

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) Administração Central

Grão-Chanceler

Dom José Antônio Peruzzo

Presidente do Grupo Marista

Ir. Vanderlei Siqueira dos Santos

Vice-Presidente do Grupo Marista

Ir. Délcio Afonso Balestrin

Reitor

Ir. Rogério Renato Mateucci

Vice-Reitor

Vidal Martins

Pró-Reitora de Operações Acadêmicas

Andreia Malucelli

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Educacional

Ericson Sávio Falabretti

Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação

Paula Cristina Trevilatto

Pró-Reitor de Missão, Identidade e Extensão

Ir. Fabiano Incerti

Diretora de Pesquisa

Vanessa Santos Sotomaior

Diretor de Pós-Graduação (Stricto Sensu)

Nathan Mendes

Gerente da Iniciação Científica e Tecnológica da PUCPR

Cleybe Hiole Vieira

Comitê Gestor

Adriana Aparecida Dambros da Silva (Campus Toledo)

Amélia do Carmo Sampaio Rossi (Escola de Direito)

Cristina Santos Sotomaior (Escola de Medicina e Ciências da Vida)

Fábio Inácio Pereira (Campus Londrina)

Guilherme Brittes Benitez (Escola Politécnica)

Heitor Kato (Escola de Negócios)

Jaci de Fatima Souza Candiottto (Escola de Educação e Humanidades)

Julio Cesar Nievola (Escola Politécnica)

Roberto Hirochi Herai (Escola de Medicina e Ciências da Vida)

Rolnei Ruã Daros (Escola de Medicina e Ciências da Vida)

Ruy Inacio Neiva de Carvalho (Escola de Medicina e Ciências da Vida)

Luciane Hilú (Escola de Belas Artes)

Vania Aparecida Terra (Campus Londrina)

PUCPRESS

Gerente da Editora

Michele Marcos de Oliveira

Diagramação

Jessica de Moraes Seixas

Revisão

Edena Maria Beiga Grein

Julianna Alves Rabelo

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
Edilene de Oliveira dos Santos CRB 9 /1636

S471c 2025	Seminário de Iniciação Científica da PUCPR (33. : 2024 out. 22-24 : Curitiba, PR) Ciência, energia e sociedade : soluções e perspectivas inovadoras. -- Curitiba, PUCPRESS, 2025 1096 p. : il. ; 21 cm ISSN: 2176-1930 A Trigésima Segunda edição do Seminário de Iniciação Científica (SEMIC) foi realizada no formato presencial nos dias 22, 23 e 24 de outubro de 2024 no Centro de Realidade Estendida (CRE) da PUCPR (Campus Curitiba). Vários autores 1. Ciência – Congressos. 2. Pesquisa - Congressos. 3. Inovações tecnológicas - Congressos. 4. Energia – Fontes alternativas – Congressos. I. Iniciação Científica e Tecnológica da PUCPR. II. Pontifícia Universidade Católica do Paraná. III. Título. 25-213 CDD 23. ed. – 506.3

SEMIC

Iniciar-se na Ciência, adentrar-se nesse universo tão amplo, tão rico! Provar dessa fonte e imaginar-se cientista. Este é o percurso de um jovem que é convidado por um pesquisador para fazer parte da iniciação científica. Pelo lado do orientador, é conseguir identificar as potencialidades de um estudante para a pesquisa, é como lapidar um diamante.

E como isso se dá? Por meio de um programa de iniciação científica com duração de 12 meses e que ao longo desse tempo, o orientador como um Mestre, guia o estudante, seu discípulo, nos primeiros passos de como se faz ciência, quer seja em atividades de laboratórios, de busca de literatura científica, de leitura crítica, escrita de documentos, coleta de dados, discussão de dados, participação em grupos de pesquisa, dentre outras atividades. O jovem pesquisador experimenta, ensaia, descobre e para além das descobertas externas, faz um percurso de descobertas internas, de suas habilidades e fraquezas e, principalmente, aguça a vontade de buscar soluções para problemas ao seu redor.

A PUCPR considera a iniciação científica uma estratégia de excelência para a formação integral dos jovens, desenvolvendo habilidades de suma relevância para todas as profissões e, principalmente, para a formação do cidadão crítico e voltado para atuar na sociedade em busca de mundo melhor. Ao aproximar o jovem do universo da ciência, a iniciação científica desperta no estudante a leitura do mundo a partir de referenciais teóricos, a visão crítica de problemas e mobiliza-os para se envolverem em ações em busca de soluções.

O Seminário de Iniciação Científica é o ápice desse processo, momento em que os estudantes apresentam os resultados de suas pesquisas para seus pares e para avaliadores-pesquisadores renomados.

A Trigesima Segunda edição do Seminário de Iniciação Científica (SEMIC) foi realizada no formato presencial nos dias 22, 23 e 24 de outubro de 2024 no Centro de Realidade Estendida (CRE) da PUCPR (Campus Curitiba).

A cada ano trabalhamos com um eixo temático de uma das áreas estratégicas da PUCPR, as quais foram pensadas levando em consideração os desafios globais, as nossas competências internas, o planejamento e a missão institucional. O tema dessa edição foi “Energia”.

Com uma extensa programação científica e cultural, o SEMIC foi aberto e gratuito a todos os estudantes, docentes/pesquisadores e ao público interessado em geral. Foram três dias intensos de palestras, *workshops* e mesas redondas com nomes de destaque em diversas áreas, além de sessões de apresentação oral (em português ou inglês) e e-pôster, nas quais os estudantes dos Programas de Iniciação Científica da PUCPR fizeram a exposição dos resultados das suas pesquisas desenvolvidas ao longo de 12 meses.

O evento ainda contou com a premiação dos melhores trabalhos que foram avaliados ao longo do ano e durante o evento. Os trabalhos premiados foram divulgados no encerramento do evento. Os melhores trabalhos na sessão oral foram premiados com a participação em um Congresso Nacional para estudante e orientador; sendo que o melhor trabalho da sessão internacional recebeu a participação em um Congresso Internacional, também, para estudante e orientador. Nosso objetivo com esse prêmio é que o estudante continue sua formação de pesquisador, submetendo a pesquisa premiada em um evento

escolhido pelo orientador, e sendo aceito, ambos terão a participação custeada. Já os melhores trabalhos na sessão e-pôster receberam menção honrosa.

Em paralelo ao XXXII SEMIC, tivemos o XIV SEMITI, a 9ª Feira de Ciências Júnior da PUCPR e a 5ª Mostra Paralela da PUCPR, esses dois últimos voltados à Educação Básica. Os participantes puderam visitar outros trabalhos apresentados no SEMIC e nos demais eventos, e interagir com pesquisadores de todos os níveis e áreas, ampliando ainda mais seus conhecimentos e fazendo novas conexões.

Participar do SEMIC é ter uma imersão na PUCPR, vivendo uma Universidade pujante e inovadora. Para tanto, paralelamente a essa atividade científica tivemos diversas atividades culturais, desportivas e de vivências da multiversidade a saber: na abertura contamos com a participação do Prêmio Nobel de Fisiologia ou Medicina de 2023, Dra. Katalin Karikó. Palestras: O bom uso da IA na Pesquisa Científica; Futuro do trabalho com Inteligência Artificial: oportunidades e desafios para carreiras; *Workshop* – Gamificação da Indústria 4.0; Lançamento da coleção fronteiras que conectam: educar para transformar; Grupos de pesquisa na PUCPR – compartilhando experiências e conquistas; (CIBER)Resiliência é a cibersegurança do século XXI; Cerimônia 20 anos CEP/CEUA; DEMODAY – PIBEP e Como a IA pode mudar a ciência. É importante destacar que nessa edição ações de sustentabilidade foram adotadas em todo o evento como a substituição de pôsteres tradicionais (de papel ou lona) por e-pôsteres, a distribuição de brindes ecológicos, reaproveitamento de materiais utilizados em edições anteriores, e todo o planejamento e execução do evento realizados com ações de geração mínima de resíduos.

Neste *e-book*, o leitor poderá ter acesso à programação científica apresentada, aos resumos das pesquisas desenvolvidas pelos estudantes e aos trabalhos premiados.

A todos os envolvidos, nosso apreço e gratidão.

Profa. Dra. Cleybe Vieira
Gerente da Iniciação Científica e Tecnológica da PUCPR

GALERIA DO PRÊMIO NOBEL

O Prêmio Nobel é a maior honraria que um cientista pode receber em reconhecimento aos resultados alcançados em suas pesquisas. Anualmente, seis prêmios internacionais são concedidos a indivíduos ou instituições que realizaram pesquisas, descobertas ou contribuições significativas para a Humanidade no ano anterior ou ao longo de suas atividades.

Academia Real das Ciências da Suécia concede os prêmios Nobel de Física, Química e o Prêmio *Sveriges Riksbank* em Ciências Econômicas em Memória de Alfred Nobel.

A Assembleia do Nobel do Instituto Karolinska concede o Prêmio Nobel de Fisiologia ou Medicina.

A Academia Sueca é responsável pelo Prêmio Nobel de Literatura, e o Comitê Norueguês do Nobel concede o Prêmio Nobel da Paz.

Os laureados são anunciados no mês de outubro e as cerimônias de premiação ocorrem em dezembro, sendo realizadas em Estocolmo, na Suécia, com exceção do prêmio da paz, cuja cerimônia acontece em Oslo, na Noruega.

[Assista ao vídeo dos premiados do Prêmio Nobel de 2024](#)



[Assista ao vídeo dos premiados do Prêmio Nobel de 2023](#)



[Assista ao vídeo dos premiados do Prêmio Nobel de 2022](#)



[Assista ao vídeo dos premiados do Prêmio Nobel de 2021](#)



[Assista ao vídeo dos premiados do Prêmio Nobel de 2020](#)



SUMÁRIO GERAL

PIBIC	11
Destaques	65
Ciências Agrárias	67
Ciências da Saúde	72
Ciências Exatas e da Terra	77
Ciências Humanas	82
Ciências Sociais Aplicadas	86
Sessão Oral	91
Ciências Agrárias	91
Ciências da Saúde	105
Ciências Exatas e da Terra	168
Ciências Humanas	183
Ciências Sociais Aplicadas	235
Sessão e-Pôster	288
Ciências Agrárias	288
Ciências da Saúde	317
Ciências Exatas e da Terra	435
Ciências Humanas	468
Ciências Sociais Aplicadas	550
Exposição de vídeo pôster online.....	652
Ciências Agrárias	652
Ciências da Saúde	672
Ciências Exatas e da Terra	745
Ciências Humanas	768
Ciências Sociais Aplicadas	824
PIBIC Jr	908
Destaques	916
Sessão Oral	922
Ciências Agrárias	922
Ciências da Saúde	925
Ciências Humanas	927
Ciências Sociais Aplicadas	932
Sessão e-Pôster	938
Ciências Agrárias	938
Ciências da Saúde	945
Ciências Exatas e da Terra	951
Ciências Humanas	954
Ciências Sociais Aplicadas	970

Exposição de vídeo-pôster online	980
Ciências Agrárias	980
Ciências da Saúde.....	982
Ciências Exatas e da Terra	993
Ciências Humanas	998
Ciências Sociais Aplicadas.....	1011
PIC-EaD, PIBIC Master e Sessão Internacional	1028
PIC-EaD	1033
Destques	1034
Sessão Oral.....	1038
Ciências Humanas	1038
Ciências Sociais Aplicadas.....	1047
Exposição de vídeo-pôster online	1051
Ciências da Saúde.....	1051
PIBIC Master.....	1053
Destques.....	1054
Sessão Oral	1058
Sessão Internacional.....	1066
Destaque	1067
Sessão Oral.....	1070
Ciências Agrárias	1070
Ciências da Saúde.....	1073
Ciências Exatas e da Terra	1082
Ciências Humanas	1087
Ciências Sociais Aplicadas.....	1092

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



CIÊNCIA, ENERGIA E SOCIEDADE

SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



PIBIC

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



Sumário PIBIC

PIBIC	11
Destaques	65
Ciências Agrárias	67
Prêmio Pesquisa Chamex, Apresentação Oral.....	68
AVALIAÇÃO DE DADOS REPRODUTIVOS DE OVINOS DE CORTE UTILIZANDO O APLICATIVO CHECKSHEEP	68
ARAÚJO, Maria Eduarda Soares De ¹ ; FRANÇA, Bruna Francine ³ ; MAIA, Dhéri ³ ; CINTRA, Maria Christine Rizzon ³ ; SOTOMAIOR, Cristina Santos ²	
1º lugar – Apresentação E-Pôster, Prêmio Pesquisa Karger	69
EFICIÊNCIA INTEGRADA QUALI-QUANTITATIVA DE TC'S NA MITIGAÇÃO DOS RISCOS DE EXCESSOS DA DRENAGEM URBANA E SUA CONTRIBUIÇÃO EM BENEFÍCIO ÀS AÇÕES DE CONTROLE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS	69
ALMEIDA, Sara Rafaela De ¹ ; GUSMÃO, Juliana Ferreira De ³ ; ROSA, Altair ²	
2º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa	70
EFICIÊNCIA DA APLICAÇÃO DE FUNGICIDA NA CULTURA DA SOJA COM DIFERENTES VAZÕES ...	70
BORTOLI, Gabriel De ¹ ; RAUBER, Diogo Renan ³ ; GODOY, Igor ³ ; WERNER, Matheus ³ ; MULLER, Alexandre Luis ²	
Votação Popular, Menção Honrosa.....	71
AVALIAÇÃO DE DIFERENTES RECIPIENTES DE CONCENTRADO SOBRE O GANHO DE PESO E PREFERÊNCIA DE BEZERRAS LEITEIRAS.....	71
STOFELLA, Gabriela Jimenes ¹ ; MOROZ, Michail Sabino ³ ; QUIRINO, Luana ³ ; DAROS, Rolnei Rua ²	
Ciências da Saúde.....	72
Prêmio Pesquisa Chamex, Apresentação Oral.....	73
INFLAMAÇÃO NO MICROAMBIENTE TUMORAL COMO FATOR DE PROGRESSÃO NO NEUROBLASTOMA	73
SANTOS, Melissa Aparecida Dos ¹ ; PINHATTI, Fernanda De Almeida Brehm ³ ; ESPOSITO, Selene Elifio ²	
1º lugar – Apresentação E-Pôster, Prêmio Pesquisa Karger	74
ANALISAR O PROCESSAMENTO SENSORIAL ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO PERFIL SENSORIAL 2 EM BEBÊS COM 3 MESES DE IDADE DE MÃES QUE FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO	74
GOMES, Gabriela Moreno ¹ ; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De ²	
2º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa	75
AVALIAÇÃO DA HISTORIA NATURAL DA LEUCOENCEFALOPATIA COM ACOMETIMENTO DE TRONCO ENCEFÁLICO E MEDULA ESPINAL E ELEVAÇÃO DE LACTATO (LBSL)	75
FEDRIGO, Marina Zanella ¹ ; SOUZA, Josiane De ²	
Votação Popular, Menção honrosa.....	76
AVALIAÇÃO DA MICRODUREZA VICKERS DE MATERIAIS RESINOSOS CAD-CAM EXPOSTOS A ENXAGUATÓRIOS BUCAIS.....	76
CARVALHO, Gabriela Caldeira ¹ ; LIMA, Natalia Cunha Pinheiro De ³ ; RACHED, Rodrigo Nunes ²	
Ciências Exatas e da Terra	77
Prêmio Pesquisa Chamex, Apresentação Oral.....	78
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR INTERIOR E SIMULAÇÕES ACOPLADAS COM DOMUS PARA AVALIAR SISTEMAS DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE.....	78
MELO, Andressa Maria Campos De ¹ ; LOPES, Marcos Batistella ³ ; MENDES, Nathan ²	

1º lugar – Apresentação E-Pôster, Prêmio Pesquisa Karger	79
ANÁLISE NUMÉRICA DE VIGAS PELO MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS	79
PRUS, Iago Navarro Haponiuk ¹ ; MARCONCIN, Liliane Do Rocio ²	
2º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa	80
MODELOS TRIDIMENSIONAIS TÉRMICOS	80
RIBEIRO, Izabelly Mucholowski ¹ ; SOUZA, Mauren Abreu De ²	
Votação Popular, Menção Honrosa.....	81
INTERAÇÃO HOMEM-ROBÔ: INTERFACE PARA IDENTIFICAÇÃO E COLETA DE DADOS DE USUARIO POR VISÃO COMPUTACIONAL	81
FAIOLLA, Elis Do Carmo ¹ ; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes ²	
Ciências Humanas	82
Prêmio Pesquisa Chamex, Apresentação Oral e Votação Popular, Menção honrosa	83
RELAÇÕES ENTRE O USO PROBLEMÁTICO DE JOGOS ELETRÔNICOS E AS ‘LOOT BOXES’	83
AMARAL, Aline Dele Crode ¹ ; MUCKE, Laura Fiuza ³ ; GUIMARÃES, Ana Tereza Bittencourt ³ ; MENEGATTI, Claudia Lucia ²	
1º lugar – Apresentação E-Pôster, Prêmio Pesquisa Karger	84
CONTRIBUIÇÕES DA ABORDAGEM DA COGNIÇÃO 4E PARA AS PESQUISAS EM IA	84
MESSIAS, Marcello Rodrigues ¹ ; CANDIOTTO, Kleber Bez Birolo ²	
2º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa	85
BIOÉTICA ANIMAL APLICADA AO PROJETO ‘GFP BUNNY’ SOB A ÓTICA DA ARTE EM ARTHUR SCHOPENHAUER	85
SILVA, Valentina Guelere e ¹ ; FONSECA, Eduardo Ribeiro Da ²	
Ciências Sociais Aplicadas.....	86
Prêmio Pesquisa Chamex, Apresentação Oral.....	87
OS REFLEXOS DA APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE DEEPPFAKE NO DIREITO BRASILEIRO E A PROTEÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES	87
DEIDIO, Daniele ¹ ; FREITAS, Cinthia Obladen De Almendra ²	
1º lugar – Apresentação E-Pôster, Prêmio Pesquisa Karger	88
MÉTODOS QUANTITATIVOS PARA MENSURAÇÃO DA EFICÁCIA DE LÍDERES FEMININAS A PARTIR DA EDUCAÇÃO COOPERATIVA.....	88
MARINHO, Ayslan Felipe ¹ ; WEYMER, Alex Sandro Quadros ²	
2º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa	89
BEBÊ-MEDICAMENTO: UMA ANÁLISE DA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA E SUAS IMPLICAÇÕES CONSTITUCIONAIS	89
RIBEIRO, Gabrielli Vitória ¹ ; FREITAS, Valter ²	
Votação popular, Menção Honrosa.....	90
A SUPERAÇÃO DE PRECEDENTES JUDICIAIS NO DIREITO BRASILEIRO	90
CAMPASSI, Julia Camargo ¹ ; TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman ²	
Sessão Oral.....	91
Ciências Agrárias	91
VIABILIDADE TÉCNICA DOS RESULTADOS DAS PESQUISAS SOBRE ALAGAMENTOS E DIMENSIONAMNTO DE TÉCNICAS DE COMPENSATÓRIAS (TC’S)	92
GUSMÃO, Juliana Ferreira De ¹ ; ALMEIDA, Sara Rafaela De ³ ; ROSA, Altair ²	
DESEMPENHO BIOQUÍMICO E FISIOLÓGICO DA SOJA EM RESPOSTA A APLICAÇÃO DE BIOESTIMULANTES	93

SCHUCH, Julia Coppini ¹; NIEDERMAYER, Rafael Elias ³; SILVA, Rafaella Ramos Da ³; NUNES, Cristian Gilberto ³; BARBOSA, Andre Prechlak ²

APLICAÇÃO DE TESTES DE HEMOSTASIA EM CÃES COM DOENÇA HEPÁTICA..... 94

TOVO, Bárbara Gabriela ¹; WILMSEN, Mauricio Orlando ²

CRITÉRIOS DE PROJETO DE MICROFLORESTAS URBANAS COMO TECNOLOGIA PARA O ENFRENTAMENTO DOS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS..... 95

SCHREINER, Ana Julia Araneda ¹; BOLLMANN, Harry Alberto ²

SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE DO MÉTODO FAMACHA EM DIFERENTES IDADES DE OVINOS..... 96

PFEIFER, Maria Fernanda ¹; CONSONI, Julia Canha ³; FRANÇA, Bruna Francine ³; WIELEWSKI, Luíza Nakamura Soares ³; DIAS, Fernando Henrique Pereira ³; WEBER, Saulo Henrique ³; SOTOMAIOR, Cristina Santos ²

AValiação DO APLICATIVO ‘SISTEMA DE PESAGEM’, BASEADO EM CURVAS DE CRESCIMENTO DE CORDEIROS, PARA TRATAMENTO SELETIVO DIRECIONADO 97

CONSONI, Julia Canha ¹; PFEIFER, Maria Fernanda ³; FRANÇA, Bruna Francine ³; WIELEWSKI, Luíza Nakamura Soares ³; DIAS, Fernando Henrique Pereira ³; WEBER, Saulo Henrique ³; SOTOMAIOR, Cristina Santos ²

USO DA ESCALA MULTIDIMENSIONAL PARA AVALIAÇÃO DA BUPRENORFINA PELA VIA TRANSDÉRMICA, EM GATAS SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA ELETIVA 98

SILVA, Maria Alice Da ¹; RORIG, Maria Cecília De Lima ²

AValiação HISTOPATOLÓGICA DO CARCINOMA INFLAMATÓRIO MAMÁRIO CANINO..... 99

BUENO, Carolina Casagrande ¹; ENGRACIA FILHO, Jair Rodini Engracia ²

ANÁLISE DAS PERDAS DE ÁGUA NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO: TECNOLOGIAS E ESTRATÉGIAS PARA REDUÇÃO E GESTÃO SUSTENTÁVEL 100

FELIPE, Victor Gabriel ¹; CUNHA, Rafaela Da Silva Limons Da ²

POTENCIAL DE BACTÉRIAS DE SOLO PARA PROMOÇÃO DE GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE PALMITO (EUTERPE EDULIS) 101

FARIA, Beatriz De Camargo ¹; SILVA, Krisle Da ³; QUISEN, Regina Caetano ³; KUBO, Karen Sumire ²

CONTROLE DE CIGARRINHAS DO MILHO NA REGIAO DE TOLEDO, PR 102

GERALDELI, Isadora Motta ¹; MASCARO, Marcia De Holanda Nozaki ²

PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS DE GESTÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUE CONTRIBUAM PARA MELHORIA DA SEGURANÇA HÍDRICA E SAÚDE PÚBLICA..... 103

KUROMIYA, Luciane ¹; CUNHA, Rafaela Da Silva Limons Da ²

ESTABELECIMENTO IN VITRO DE ÁPICES CAULINARES DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA (BERTOL.) KUNTZE..... 104

STANISLOWSKI, Gabriela ¹; CABEL, Sandra Regina ²

Ciências da Saúde..... 105

FATORES ASSOCIADOS À ATIVIDADE FÍSICA DE ADOLESCENTES DE CURITIBA, PR..... 106

SCHITG, Elden Antonio ¹; COCO, Thamires Gabrielly Dos Santos ³; HINO, Adriano Akira Ferreira ²

PERCEPÇÃO DE PACIENTE COM ACOMPANHAMENTO AMBULATORIAL SOBRE A ADMINISTRAÇÃO CORRETA MEDICAMENTOSA..... 107

FUKUMOTO, Isabela Naomi ¹; QUEIROZ, Alice Salgado De ³; TEIXEIRA, Ana Paula Rodrigues ³; VARGAS, Fabiana Colpani ³; BADUY, Giovana Ferreira ³; ASSUNÇÃO, Micaella Berticelli ³; TRANCHO, Lucca Calegario ³; VEIGA, Maria Fernanda Marinoni ³; BELTRAO, Claudio ²

DIFERENCIAÇÃO DAS SUBPOPULAÇÕES DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DERIVADAS DE POLPA DE DENTE PERMANENTE 108

SCHLICKMANN, Anna Beatriz Seara ¹; SELENKO, Ana Helena ³; SILVA, Tatiane Mie Arakaki Moraes Da ³; BROFMAN, Paulo Roberto Slud ³; FRACARO, Leticia ²

EFEITO DO INIBIDOR DO CO-TRANSPORTADOR SÓDIO-GLICOSE ASSOCIADO AO EXERCÍCIO FÍSICO NA REGULAÇÃO DO INFLAMASSOMA NO MIOCÁRDIO DE ANIMAIS COM NEFROPATIA DIABÉTICA EXPERIMENTAL	109
ROCHA, Mateus Teixeira Da ¹ ; FIDELIS, Giulia Dos Santos Pedrosa ³ ; PINHO, Ricardo Aurino De ²	
A IDENTIDADE PROFISSIONAL DE ESTUDANTES DE MEDICINA NO CICLO CLÍNICO: DE UMA MORALIDADE AO USO INSTRUMENTAL DA PROFISSÃO	110
PANDINI, Giulia Karolina Sotem ¹ ; FRANCO, Renato Soleiman ²	
RELAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS SINTOMAS DE TRATO URINÁRIO BAIXO EM PACIENTES MASCULINOS UTILIZANDO O QUESTIONÁRIO DAN PSS RECÉM TRADUZIDO PARA A LÍNGUA PORTUGUESA	111
MONTI, Ana Clara Borges ¹ ; PIMPÃO, Bruno ³ ; AVILA, Mariana Madalozzo ³ ; FRAGA, Rogerio De ²	
A IMPORTANCIA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA O DESENVOLVIMENTO DOS CUIDADOS PALIATIVOS: UMA REVISÃO DE ESCOPO	112
NEGRÃO, Marina Faria ¹ ; MARCUCCI, Fernando Cesar Iwamoto ³ ; PERINI, Carla Corradi ²	
IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS DE SUPPORT VECTOR MACHINE PARA CORRELACIONAR REGISTROS ELETROFISIOLÓGICOS DE ORGANÓIDES CORTICAIS DERIVADOS DE CÉLULAS DE INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE RETT	113
SILVA, Gabriel Oliveira Batista Da ¹ ; HERAI, Roberto Hirochi ²	
CARACTERÍSTICAS DO AMBIENTE ASSOCIADAS À ATIVIDADE FÍSICA REALIZADA NO BAIRRO: UM ESTUDO COM IDOSOS	114
SERAFIM, Noemi Costa Dias ¹ ; COCO, Thamires Gabrielly Dos Santos ³ ; HINO, Adriano Akira Ferreira ²	
DEFICIÊNCIA DE FERRO EM PACIENTES EM DIÁLISE PERITONEAL E POTENCIAL ASSOCIAÇÃO COM MORTALIDADE POR TODAS AS CAUSAS	115
VOLACO, Melissa Maria Santos ¹ ; MORAES, Thyago Proenca De ²	
ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA EFICÁCIA E DA RESISTÊNCIA ÀS ESTATINAS	116
OLIVEIRA, Gabriel Egydio Danchura De ¹ ; ZIGNANI, Sophia Cruz ³ ; MARTINS, Murilo Szpak ³ ; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp ²	
ANÁLISE GENOTÍPICA DE VARIANTES DOS GENES LRRK2 E NOD2, E IMUNOFENOTIPAGEM DE CÉLULAS HUMANAS	117
OLIVEIRA, Isabel Carvalho ¹ ; RIBEIRO, Hallana Nicoli ³ ; MIRA, Marcelo Tavora ²	
REGULAÇÃO REDOX CEREBRAL PELO EXERCÍCIO FÍSICO EM ANIMAIS EXPOSTOS A MODELO EXPERIMENTAL DE OBESIDADE	118
MARQUES, Larissa Cristina ¹ ; PINHO, Ricardo Aurino De ²	
ANÁLISE SALIVAR E CONTAGEM DE LACTOBACILLUS SPP. EM PACIENTES PORTADORES DO HIV/AIDS	119
ZARONE, Ana Bruna ¹ ; TORNIER, Sara De Cassia ²	
PAPEL DO BDNF ASSOCIADO AO INSULTO HIPÓXICO-ISQUÊMICO EM AMOSTRAS TECIDUAIS DE MATRIZ GERMINATIVA DE NEONATOS	120
SILVA, Francys De Luca Fernandes Da ¹ ; NORONHA, Lucia De ³ ; NAGASHIMA, Seigo ³ ; SILVA, Felipe Paes Gomes Da ³ ; MARTINS, Ana Paula Camargo ³ ; PAULA, Caroline Busatta Vaz De ²	
ANÁLISE TEMPORAL DO USO DE VEDOLIZUMABE NA RETOCOLITE ULCERATIVA NO BRASIL	121
BEIN, Maria Victoria Espindola ¹ ; VILLAMIL, Maria Paz Gimenez ³ ; KOTZE, Paulo Gustavo ²	
DETERMINANTES DA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA EM IDOSOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	122
KLOSTER, Ana Laura ¹ ; HINO, Adriano Akira Ferreira ³ ; COCO, Thamires Gabrielly Dos Santos ²	
A ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA EM UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL MODALIDADE EDUCAÇÃO ESPECIAL E SUA INFLUÊNCIA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM	123

MOTTIN, Maria Rita Armstrong ¹ ; RIBAS, Cristiane Goncalves ²	
ANÁLISE DA ASSOCIAÇÃO DA COVID-19 E A FUNCIONALIDADE DE PACIENTES COM DOENÇA DE ALZHEIMER	124
SILVA, Mateus Ribeiro Da ¹ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ²	
DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL TUMORIGÊNICO DAS CÉLULAS ESTROMAIS MESENQUIMAIS DA MEDULA ÓSSEA	125
YAN, Leticia Vitória Moraes ¹ ; FURMAN, Bianca Polak ³ ; AGUIAR, Alessandra ³ ; MARSARO, Daniela Boscaro ³ ; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi ²	
ESTUDO RANDOMIZADO COMPARANDO SULFAMETOXAZOL/TRIMETROPRIM COM VANCOMICINA PARA TRATAMENTO DA PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (ESTUDO SUTRIVAN)	126
AUGUSTIN, Gabriella ¹ ; TUON, Felipe Francisco Bondan ²	
ANALISAR O PROCESSAMENTO SENSORIAL ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO PERFIL SENSORIAL 2 EM BEBÊS COM 3 MESES DE IDADE DE MÃES QUE NÃO FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO	127
SEGRETTI, Pedro Martin ¹ ; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De ²	
FREQUENCIA ÀS MEDIDAS DE CONTROLE PARA ACIDENTES PERFURO CORTANTES EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA: ESTUDO TIPO CASO-CONTROLE	128
MIZRAHI, Hana Yehudit ¹ ; BARTACK, Caio César ³ ; CARNEIRO, Everdan ²	
ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE TESTE DE SENTAR E LEVANTAR EM 1 MINUTO E ALTERAÇÕES TOMOGRÁFICAS DE TÓRAX NA SÍNDROME PÓS-COVID	129
VIEIRA, Maria Fernanda Correa ¹ ; STIVAL, Rebecca ³ ; BAENA, Cristina Pellegrino ²	
IDENTIFICAÇÃO DE INFORMAÇÕES DE FUNCIONALIDADE DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA UTILIZADAS EM REGISTROS DE INFORMAÇÕES DE SAÚDE EM UTIS DE UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA	130
DENARDIN, Maria Valentina De Lara ¹ ; SCHARAN, Karoleen Oswald ³ ; MOSER, Auristela Duarte De Lima ²	
IMUNOEXPRESSION DO SOX2 EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA DE ACORDO COM BUDDING TUMORAL	131
SANTOS, Thais Caroline Dos ¹ ; RACHED, Rodrigo Nunes ³ ; IOSHIL, Sergio Ossamu ³ ; PEREIRA, Aldini Beuting ³ ; LUIZ, Suelen Teixeira ³ ; MICHELS, Arieli Carini ³ ; MARTINS, Ana Paula Camargo ³ ; NAGASHIMA, Seigo ³ ; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues ²	
PERFIL FÍSICO FUNCIONAL COM BASE NA FORÇA MUSCULAR PERIFÉRICA E CAPACIDADE FUNCIONAL DE CUIDADORES INFORMAIS	132
FREIBERGER, Aline Magni ¹ ; LEANDRO, Luciano Alves ²	
ANSIEDADE COMO FATOR DE RISCO PARA ACIDENTES PERFURO CORTANTES EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA: ESTUDO TIPO CASO-CONTROLE	133
SELOW, Davi Lima Cardoso ¹ ; BARTNACK, Caio César ³ ; CARNEIRO, Everdan ²	
SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS PRATICANTES DE HIDROGINÁSTICA	134
MACHADO, Graziella Meira Gusso ¹ ; ROCHA, Priscila Silva ²	
O NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES FORAM EXPOSTAS AO SARS-COV-2 DURANTE A GESTAÇÃO E OS NÍVEIS DE IL-6 MATERNA	135
MARTA, Rafaela Angotti ¹ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ²	
PERFIL DAS PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS EM CUIDADO CONTÍNUO NOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM CURITIBA NOS ANOS DE 2014 A 2021	136
SILVEIRA, Vinícios Franck Da ¹ ; SANTOS, Juliane Cardoso Villela ³ ; ORSI, Juliana Schaia Rocha ²	
INDICADORES DO PROGRAMA DE REEDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRIÇÃO ADEQUADA (PRANA) – 2022	137
CABRAL, Kelly Mendes Cordeiro ¹ ; MARTINS, Luciana Fernandes De Almeida ³ ; LEINIG, Cyntia Erthal ²	

DETERMINANTES DE DISPNEIA EM UMA POPULAÇÃO DE SOBREVIVENTES DA FORMA GRAVE DA COVID-19	138
MOSELE, Nathália ¹ ; STIVAL, Rebecca ³ ; BAENA, Cristina Pellegrino ²	
FATORES ASSOCIADOS A SINTOMAS DE TRATO URINÁRIO INFERIOR E SUA GRAVIDADE SOB A ÓTICA DE UM NOVO SCORE DAN-PSS TRADUZIDO PARA A LÍNGUA PORTUGUESA.....	139
FERREIRA, Júlia Cristina ¹ ; PIMPÃO, Bruno ³ ; AVILA, Mariana Madalozzo ³ ; FRAGA, Rogerio De ²	
IDENTIFICAÇÃO DA ESFINGOSINA-1-FOSFATO COMO BIOMARCADOR DA ANEMIA EM PACIENTES EM HEMODIÁLISE.....	140
OZOGOVSKI, Yuri Daitchman ¹ ; DIAS, Erika Sousa ³ ; ALEGRE, Julia Bacarin Monte ³ ; SPITZENBERGEN, Beatriz Akemi Kondo Van ³ ; ANDRADE, Gabriela Bohnen ³ ; AMARAL, Andrea Novais Moreno ²	
ESTABELECIMENTO DE UM PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO DA PROPRIEDADE IMUNOMODULADORA DAS CÉLULAS ESTROMAIS MESENQUIMAIS DA MEDULA ÓSSEA	141
RASQUINI, Mariana Do Amaral Barcellos ¹ ; BOLDRINI-LEITE, Lidiane Maria ³ ; VIEIRA, Thalita Bastida ³ ; DAGA, Debora Regina ³ ; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi ²	
ANÁLISE DA MANUTENÇÃO DA ESTABILIDADE CROMOSSÔMICA DA MEDULA ÓSSEA PRÉ E PÓS ISOLAMENTO E CULTIVO DAS CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS COMO CONTROLE DE QUALIDADE DE UM PRODUTO DE TERAPIA AVANÇADA	142
MASSON, Isabeli Do Nascimento ¹ ; VAZ, Isadora May ³ ; JAMUR, Valdez Ravaglio ³ ; VIEIRA, Thalita Bastida ³ ; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi ³ ; BROFMAN, Paulo Roberto Slud ²	
CARACTERIZAÇÃO DE UM PRODUTO DE TERAPIA AVANÇADA BASEADO EM CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DA MEDULA ÓSSEA	143
CHRISTONI, Gabriella Machado ¹ ; LEITE, Lidiane Maria Boldrini ³ ; REBELATTO, Carmen Lúcia Kuniyoshi ³ ; VIEIRA, Thalita Bastida ³ ; DAGA, Debora Regina ³ ; MARSARO, Daniela Boscaro ³ ; BROFMAN, Paulo Roberto Slud ²	
ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE MARCADORES NEURONAIS EM CÉLULAS-TRONCO DERIVADAS DA PAPILA APICAL EM TERAPIAS REGENERATIVAS	144
GUIMARÃES, Jessica Bodart ¹ ; ROSSANO, Giovanna De Araujo Ricardo ³ ; SELENKO, Ana Helena ³ ; BROFMAN, Paulo Roberto Slud ³ ; FRACARO, Leticia ²	
AVALIAÇÃO DO ESCOAMENTO DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS EM CANAIS LATERAIS SIMULADOS OBTURADOS EM TÉCNICA DE CONE ÚNICO.....	145
LIMA, Letícia Vieira De ¹ ; KOWALCZUCK, Alexandre ²	
SÍNDROME PÓS COVID AGUDA (PACS) – UMA NOVA DOENÇA?.....	146
CORA, Larissa Oldoni ¹ ; RIBEIRO, Gabriel Senes Velloso ³ ; ALCÂNTARA, Joao Pedro Toledo Lima De ³ ; BAENA, Cristina Pellegrino ²	
AVALIAÇÃO DE POLIMORFISMOS NO GENE CYP2A6 EM USUÁRIOS DE NARGUILÉ	147
GRIGOLO, Daniel ¹ ; BRASILEIRO, Ian Luna Parente ³ ; TREVILLATO, Paula Cristina ³ ; RACHED, Rodrigo Nunes ³ ; SOUZA, Evelise Machado De ³ ; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues ²	
O CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES FORAM EXPOSTAS AO SARS-COV-2 DURANTE A GESTAÇÃO E OS NÍVEIS MATERNOS DE IL-10.....	148
RIBEIRO, Giovanna Gongora ¹ ; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto De ³ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ²	
PAPEL DO HIF-1ALFA ASSOCIADO AO INSULTO HIPÓXICO-ISQUÊMICO EM AMOSTRAS TECIDUAIS DE MATRIZ GERMINATIVA DE NEONATOS	149
GERBER, Nicolas Pereira ¹ ; NORONHA, Lucia De ³ ; NAGASHIMA, Seigo ³ ; SILVA, Felipe Paes Gomes Da ³ ; MARTINS, Ana Paula Camargo ³ ; PAULA, Caroline Busatta Vaz De ²	
ANÁLISE CLÍNICA DE FATORES COMO ANSIEDADE E DEPRESSÃO QUE POSSAM ESTAR ASSOCIADOS À ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (ATM) HUMANA COM DESARRANJOS INTERNOS.....	150
SALAMUNI, Julia ¹ ; INACIO, Sergio Aparecido ³ ; DOETZER, Andrea Duarte ²	
PERFIL SOROLÓGICO PARA HANSENÍASE EM UMA AMOSTRA POPULACIONAL COMPLEXA.....	151
FRANCO, Isabela Mendonça De Oliveira ¹ ; AGUIAR, Antonielli De ³ ; MIRA, Marcelo Tavora ²	

APLICAÇÃO DE FILMES COMESTÍVEIS DE MISTURAS DE GOMA GUAR E MUCILAGEM DE QUIABO INCORPORADOS DE ÓLEO ESSENCIAL DE LIMÃO NO REVESTIMENTO DE FRUTOS	152
REIS, Miriana Rodrigues Dos ¹ ; SUCKOW, Neoli Lucyszyn ²	
ÍNDICE DE REVISÕES APÓS A RECONSTRUÇÃO DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR EM PACIENTES COM LESÃO DO LIGAMENTO ANTEROLATERAL ASSOCIADA	153
KIST, Arnaldo Eder ¹ ; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes ²	
ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE VIRULÊNCIA DE <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> ISOLADOS DE JALECOS DE ESTUDANTES DE MEDICINA	154
SONOMURA, Alessandra ¹ ; MIZUNO, Artur Norio ³ ; CASTRO, Isabela Madeira De ³ ; OGATTA, Sueli Fumie Yamada ³ ; TAVARES, Eliandro Reis ²	
EXPRESSÃO DO GENE IL1B E SUA INFLUÊNCIA NO TEA DE CRIANÇAS FILHAS DE MÃES QUE TIVERAM COVID DURANTE A GRAVIDEZ	155
LEPRE, Isabela Perusso ¹ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ³ ; BELLO, Valéria Aparecida ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral ³ ; FREDERICO, Regina Celia Poli ²	
PREVALÊNCIA DE SOBRECARGA E FADIGA DO CUIDADOR INFORMAL DE PACIENTES INTERNADOS	156
ALMEIDA, Ester Abreu De ¹ ; LEANDRO, Luciano Alves ²	
ANÁLISE DAS VARIANTES RS9616915 E RS76224556 DO SHANK3 EM CRIANÇAS E SUA INFLUÊNCIA NO NEURODESENVOLVIMENTO	157
SILVA, Ana Catarina De Souza Góis Ayres E ¹ ; BALAN, João Vitor Dias ³ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ³ ; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De ³ ; BATISTELLA, Adriana Oliveira Andrade ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ²	
ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CEPAS PERTENCENTES AO GÊNERO PHYTOBACTER EM AMOSTRAS AMBIENTAIS OBTIDAS DO ESGOTO HOSPITALAR	158
VIZENTAINER, Geovana ¹ ; GONÇALVES, Geiziane ³ ; PILLONETTO, Marcelo ²	
EVOLUÇÃO SOBRE CARGA GLOBAL DE DOENÇAS NO BRASIL	159
MICHELOTTO, Leonardo Machado ¹ ; KARASINSKI, Murilo ³ ; ROSANELI, Caroline Filla ²	
EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE A REGULAÇÃO DO EIXO GSH-GPX4-FSP1: UM MECANISMO DE CONTROLE DA FERROPTOSE CEREBRAL	160
FIORENZA NETO, Edson Antônio ¹ ; PINHO, Ricardo Aurino De ²	
DETERMINAÇÃO E MONITORAMENTO DE BIOINDICADORES TERRESTRES NA BACIA DO RIO MIRINGUVA – MOVIMENTO VIVA ÁGUA	161
VICENTIN, Rayane De Cássia Cagni ¹ ; VECHI, Maria Julia Jakuboski De ³ ; PAULA, Rafaela Caldas De ³ ; CRUZ, Pedro Cazzetta Da ³ ; BIANCHINI, Luiz Fernando ²	
FATORES BIOPSISSOCIAIS E AMBIENTAIS ASSOCIADOS A QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS DE 60 A 80 ANOS RESIDENTES NA EUROPA EM 2020, MENSURADA PELA CASP-12	162
TOFFOLI, Alessandra Rojas ¹ ; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto ²	
O IMPACTO DOS DISTÚRBIOS DO SONO NA SAÚDE MENTAL DE PACIENTES COM TRANSTORNO DEPRESSIVO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE	163
AMARAL, Thauan Patrick Simião ¹ ; MINHOTO, Gisele Richter ²	
MONOCOTILEDÔNEAS DO SUBOSQUE DE UMA ÁREA DA FLORESTA ESTADUAL DO PALMITO ...	164
PINHEIRO, Mariane Da Silva Fernandes De Almeida ¹ ; CANESTRARO, Bianca Kalinowski ³ ; KERSTEN, Rodrigo De Andrade ²	
COMPARAÇÃO ENTRE O TRATAMENTO COM INSULINA INTRANASAL E O TREINAMENTO OLFATÓRIO NA RECUPERAÇÃO DOS PACIENTES COM OLFATÓRIA PERSISTENTE PÓS-COVID19.	165
MARIN, Manuela Perri ¹ ; LOPES, Natália Medeiros Dias ³ ; FORNAZIERI, Marco Aurelio ²	
PLANO DE ATIVIDADES – DETERMINANTES SOCIAIS DA SAÚDE E O ENGAJAMENTO DOS SERVIÇOS NO TRATAMENTO DO AVC	166
SILVA, Leticia Marcelli ¹ ; CUBAS, Joao Mario ³ ; BARRA, Claudia Maria Cabral Moro ³ ; SELEME, Ana Luísa Gonçalves Gomes Coelho ²	

RASTREIO DA SARCOPENIA E SUA ASSOCIAÇÃO COM FADIGA EM PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON.....	167

SOUZA, Julia Moreira De¹; ZEPECHOUKA, Tatiane Caroline Bomer³; LOUREIRO, Ana Paula Cunha²

Ciências Exatas e da Terra 168

FRAMEWORK DE SUPORTE AO DESENVOLVIMENTO DE ARQUITETURA DIGITAL TWIN PARA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL SOB REQUISITOS DA INDÚSTRIA 4.0	169

CASTRO, Rebeca Ramos Freitas De¹; PACHECO, Ricardo³; LOURES, Eduardo De Freitas Rocha²

ANÁLISE DE TEMPERATURA DO PROCESSO DE FURAÇÃO COM BROCAS HELICOIDAIS DE DIFERENTES GEOMETRIAS DE AFIAÇÃO.....	170

PIRES, Lucas Henrique Correia¹; CAITANO, Taynan Lucas³; MACHADO, Alisson Rocha²

LEVANTAMENTO DE DADOS PARA O PROCESSO DE ADSORÇÃO DE CORANTES PRESENTES EM EFLUENTES COM CARVÃO ATIVADO.....	171

BOMBARDELLI, Juliana Bado¹; PEREIRA, Fulvy Antonella Venturi²

DESENVOLVIMENTO DE BIOFILMES À BASE DE GOMA DE CAJUEIRO POR FIAÇÃO POR SOPRO ..	172

IURK, Priscila¹; MERUVIA, Michelle Sostag³; SOUZA, Clayton Fernandes De²

CONTROLE DE DRONES ATRAVÉS DE REDES 5G: MODELAGEM E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO	173

LIMA, Daniel Pereira¹; TEIXEIRA, Marco Antonio Simões³; PELLENZ, Marcelo Eduardo²

GERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BASE DE DADOS DE EVENTOS E RELAÇÕES TEMPORAIS.....	174

FRANCO, Bruno Leite¹; SCALABRIN, Edson Emilio²

LEVANTAMENTO DE DADOS PARA O PROCESSO DE ADSORÇÃO DE FÁRMACOS ANTI-INFLAMATÓRIOS PRESENTES EM EFLUENTES COM CARVÃO ATIVADO	175

TEIXEIRA, Kenny Rossi Torres¹; PEREIRA, Fulvy Antonella Venturi²

EFEITO DA APRENDIZAGEM ATIVA NO DESENVOLVIMENTO DA COMPETÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETOS DE SOFTWARE	176

MUSSI, Lohine¹; REINEHR, Sheila³; DORS, Tania Mara³; MALUCELLI, Andreia²

ENSEMBLE DE REPRESENTAÇÕES VISUAIS PARA A CLASSIFICAÇÃO DE SÉRIES TEMPORAIS	177

VEIGA, Patrickerson Dos Santos¹; SOUZA, Vinicius Mourao Alves De²

PREVISÃO DO VALOR DE ABERTURA DE AÇÕES USANDO REGRESSORES BASEADO NO USO DE INDICADORES.....	178

BARBOZA, Lukas Jacon¹; FARIAS, Gabriel Antonio Gomes De³; NIEVOLA, Julio Cesar²

IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS PRINCIPAIS INDICADORES DE DESEMPENHO DA QUALIDADE DO AR INTERNO (IAQ)	179

BRAZ, Guilherme Oliveira¹; MORTARI, Daniela Andresa³; MENDES, Nathan²

UM MODELO DE DETECÇÃO DE MALWARES PARA ANDROID ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE DEEP LEARNING	180

PERES, Guilherme Henrique Eduardo De Lara¹; GEREMIAS, Jhonatan³; VIEGAS, Eduardo Kugler²

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE TÉCNICAS DE SELEÇÃO DE INSTÂNCIAS EM CLASSIFICADORES MONOLÍTICOS ORIENTADOS A FLUXOS DE DADOS.....	181

CONCEIÇÃO, Isabella Lucena¹; ENEMBRECK, Fabricio²

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES POLIMÉRICOS CONTENDO ATIVOS PARA POTENCIAL APLICAÇÃO EM EMBALAGENS ALIMENTÍCIAS	182

SANTOS, Maria Eduarda Rompala Cezanovski Dos¹; WITT, Maria Alice²

Ciências Humanas 183

O PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO – DESAFIOS CULTURAIS E METODOLÓGICOS ENCONTRADOS POR PROFESSORES DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA	184

OLIVEIRA, Milena Carvalho De¹; MIYAKI, Cristina Yukie²

PERDA E LUTO NO CONTEXTO DE PÓS-PANDEMIA DE COVID-19: ESTUDO QUALITATIVO COM FAMILIARES ENLUTADOS.....	185
ISERNHAGEN, Yasmin Sabeh ¹ ; ROSAS, Luciana Soares ³ ; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes ²	
ANÁLISE BIOÉTICA À LEGISLAÇÃO DO SUICÍDIO ASSISTIDO, INDUZIDO POR EUTANÁSIA, FORNECIDO AOS PACIENTES ACOMETIDOS POR TRANSTORNOS DE PERSONALIDADE BORDERLINE	186
SOLINSKI, Nicolay Milani ¹ ; PAULO NETO, Alberto ²	
8ª ETAPA: SIGNIFICADOS E FUNÇÕES DE 'ELOHIM (אלהים), E HA'ELOHIM (האלהים) EM VERSÍCULOS SELECIONADOS DO PENTATEUCO	187
NEDEL, Eduarda ¹ ; DIETRICH, Luiz Jose ²	
O ENSINO DA LÍNGUA PORTUGUESA COMO PLE (PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA) EM UM AMBIENTE MULTICULTURAL: A SALA DE AULA	188
DALDIN, Mylena Bortolan ¹ ; MIYAKI, Cristina Yukie ²	
PERSPECTIVAS DE EQUIPES TÉCNICAS SOBRE ACOLHIMENTO FAMILIAR COMO PROFISSÃO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.....	189
COSTA, Eliza Dala ¹ ; PEREZ, Luciana Cassarino ² ; MELO, Thainara Granero De ²	
AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA DE ESTUDANTES APÓS A PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES ENVOLVENDO PROCEDIMENTOS DE REFORÇAMENTO NEGATIVO E POSITIVO. 190	
MORRO, Maria Eduarda Bergamin ¹ ; JULIANI, Joao ²	
TERAPIA DE ACEITAÇÃO E COMPROMISSO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: UMA REVISÃO DO ESTADO DA ARTE	191
CUNHA, Georgia De Cerjat Bernardes Pereira Da ¹ ; AOKI, Tatiany Honorio Porto ²	
A CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE PRÁTICAS PSICOLÓGICAS NO ESPAÇO DO ANTIGO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO NOSSA SENHORA DA LUZ: ANÁLISE DOCUMENTAL	192
LEOZ, Giulia De Melo ¹ ; COSER, Milena Ísis ³ ; UTRABO, Caio Thomaz ³ ; MENEGATTI, Claudia Lucia ²	
ASPECTOS COGNITIVOS DA FUNÇÃO ATENCIONAL EM CRIANÇAS ACOLHIDAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	193
POUSA, Victor Lucas De Souza ¹ ; PARANA, Camila Maia De Oliveira Borges ²	
IMPACTOS DE PROBLEMAS DO SONO EM CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA	194
SULZBACHER, Thainara ¹ ; GODOY, Maria Clara Jaeger ²	
CRÍTICA AO PSICOLOGISMO NAS INVESTIGAÇÕES LÓGICAS DE HUSSERL	195
SANTOS, Jhonatan De Jesus Calistro Dos ¹ ; FERRAGUTO, Federico ²	
AULAS PRESENCIAIS PÓS PANDEMIA: AS INICIATIVAS DOS PROFESSORES /ESCOLAS PARA ATENDER AS CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL I DO 1º. AO 3º. ANOS, NO RETORNO ÀS AULAS PRESENCIAIS	196
LIMA, Lahuama Dinamarques De ¹ ; MARTINS, Pura Lucia Oliver ²	
AS FASES DO ROCK NO CINEMA BRASILEIRO	197
CATAI, Nicollas Gabriel Marques ¹ ; MENDONCA, Joezer De Souza ²	
EXPERIÊNCIAS MARCANTES NA CONSTRUÇÃO DA CARREIRA DE PSICÓLOGOS(AS) NO INÍCIO DA VIDA PROFISSIONAL – FASE II	198
HARDER, Julia Xavier ¹ ; CRUZ, Regina Celina ²	
A MICROPOLÍTICA DO MICROTRABALHO: UMA REVISÃO DE LITERATURA	199
VANZO, Laura Chiconelli ¹ ; MELO, Thainara Granero De ²	
NÃO-EU E ALTERIDADE NAS MEDITAÇÕES CARTESIANAS DE EDMUND HUSSERL	200
MELLO, Bruno Medeiros De ¹ ; FERRAGUTO, Federico ²	

TEATRO INVISÍVEL, PERFORMATIVIDADE E TEATRALIDADE: RELAÇÃO ENTRE PÚBLICO, ATOR E OBRA	201
CASTILHO, Juliana Paganotto ¹ ; MUNHOZ, Marcelo Puppi ²	
MELHORISMO, TRANSUMANISMO, TECNOLOGIA NA OBRA DE HANS JONAS	202
SILVA, Luis Carlos Carvalho ¹ ; OLIVEIRA, Jelson Roberto De ²	
ESTADO DO CONHECIMENTO: QUALIDADE DE VIDA E QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DOS PROFESSORES.....	203
LOPES, Julia Palermo ¹ ; VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski ²	
O ENSINO FUNDAMENTAL E A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR	204
ZAZULA, Maria Eduarda ¹ ; GISI, Maria Lourdes ²	
CONTRIBUIÇÕES DE ESTUDANTES PARA O GARANTIA DO DIREITO À EDUCAÇÃO E BEMESTAR E MELHORA NA ESCOLA E NA COMUNIDADE	205
SANTOS, Daniel Lima ¹ ; EYNG, Ana Maria ²	
A MICROPOLÍTICA DO MICROTRABALHO: UMA NETNOGRAFIA DOS AFETOS	206
RIBEIRO, Aline Mugnon ¹ ; MELO, Thainara Granero De ²	
OS DESAFIOS BIOÉTICOS DO TRANSUMANISMO	207
NEUHAUS, Silvio ¹ ; OLIVEIRA, Lino Batista De ² ; MIKUSZKA, Gelson Luiz ²	
A CANÇÃO DE PROTESTO E O TEATRO BRASILEIRO DOS ANOS 1960: ESTUDO DE INTERAÇÕES ESTÉTICAS E POLÍTICAS	208
ALMEIDA, Maria Luiza Calegari De ¹ ; PEGINI, Claudia Bellanda ²	
UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO SOBRE OS EFEITOS DA PUNIÇÃO NAS RELAÇÕES HOMOSSEXUAIS E NA DETERMINAÇÃO DOS EVENTOS PRIVADOS	209
SILVA, Christiano Ribeiro Mira Papi Da ¹ ; GARCIA, Marcos Roberto ²	
FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA PERSPECTIVA DOS DIREITOS HUMANOS E BEM-ESTAR NA ESCOLA E NA COMUNIDADE.....	210
SILVA, Eduardo Collete Da ¹ ; EYNG, Ana Maria ²	
A IMAGEM DO SER HUMANO EXPRESSA NA LINGUAGEM IMPRECATORIA NO SALMO 109	211
ANDREIW, Antonio Marcos Silva ¹ ; SILVEIRA, Rogerio Goldoni ²	
FATORES DE RISCO QUE INTERFEREM NA QUALIDADE DE VIDA (QV) E NA QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO (QVT) DOCENTE.....	212
GUIMARAES, Wanessa Aparecida ¹ ; VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski ²	
CAETANO VELOSO E GILBERTO GIL NO TEATRO DE ARENA: COLABORAÇÕES E DIVERGÊNCIAS ESTÉTICAS E POLÍTICAS EM CENA	213
MAGALHÃES, Leticia Lopes ¹ ; PEGINI, Claudia Bellanda ²	
ABORDAGEM ANDRAGÓGICA NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA (PLE).....	214
DIAS, Rebeca Letícia Colaço ¹ ; MIYAKI, Cristina Yukie ²	
O PROBLEMA DO ‘VIRTUAL E DO ATUAL’ NA ONTOLOGIA DE GILLES DELEUZE	215
SANTOS, Deividi Almeida Dos ¹ ; CRAIA, Eladio Constantino Pablo ²	
ENCONTRANDO O DEUS DOS FILÓSOFOS: CORRESPONDÊNCIAS ANÁLOGAS ENTRE A TRADIÇÃO SIMBÓLICA CRISTÃ E O PENSAMENTO MÍSTICO-FILOSÓFICO DE SIMONE WEIL	216
ALMEIDA, Luiz Vinicius Balisardo De ¹ ; VALLE, Bortolo ²	
O ‘SABER SER’ NA METODOLOGIA BASEADA EM PROBLEMAS (Problem Based on Learning – PBL), NA DISCIPLINA DE AGRESSÃO E DEFESA 1, DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA DA PUCPR – CAMPUS LONDRINA	217
ALBANESE, Maria Laura ¹ ; GOMDIM, Amanda Fioravante ³ ; BRAMILLA, Paulo Henrique Maraviescki ³ ; TERRA, Vania Aparecida ²	

TENDÊNCIAS EPISTEMOLÓGICAS PARA GARANTIA DO DIREITO À EDUCAÇÃO E BEM-ESTAR NA ESCOLA E NA COMUNIDADE.....	218
FERREIRA, Matheus Alex Da Silva ¹ ; EYNG, Ana Maria ²	
AS CARACTERÍSTICAS DA ESPIRITUALIDADE JESUÍTICA NAS CARTAS INDIPETAE	219
COMELI, Isabella Carolina ¹ ; FERNANDES, Marcio Luiz ²	
PRÁTICA DA FILOSOFIA E PENSAMENTO HISTÓRICO	220
STONOGA, Juliana ¹ ; TIBALDEO, Roberto Franzini ²	
UTOPIA OU DISTOPIA? O FUTURO DA HUMANIDADE SEGUNDO HANS JONAS	221
NOGUEIRA, Maisa Silva ¹ ; MENDES, Geovani Viola Moretto ²	
A (BIO)TECNOLOGIA COMO PARADIGMA PARA O DESENVOLVIMENTO	222
BRAZ, Jeniffer Dambroski ¹ ; BUGALSKI, Lucas Miguel Gonçalves ²	
DE TOM JOBIM A ANITTA: INTERTEXTUALIDADE NAS DIFERENTES FACES DA GAROTA DE IPANEMA	223
LIMA, Thaylaine Mara De ¹ ; PUPIA, Adailton Sergio ²	
A RELAÇÃO ENTRE TEATRO DO OPRIMIDO DE AUGUSTO BOAL E A PEDAGOGIA DO OPRIMIDO DE PAULO FREIRE.....	224
SILVA, Nicolly Bueno ¹ ; GONCALVES, Adalgisa Aparecida De Oliveira ²	
A RELAÇÃO ENTRE CORPO E ESPAÇO NA APERCEPÇÃO DO OUTRO EM HUSSERL	225
ALVES, Felipe Morato ¹ ; CARVALHO, Guilherme Felipe ³ ; JESUS, Ezequiel Barros Barbosa De ²	
INFLUÊNCIAS RELIGIOSAS NOS ESCRITOS DE FLÁVIO JOSEFO NA GUERRA JUDAICA DE 66-70 D.C	226
PORTO, Lorena Elaine ¹ ; MOCELIM, Adriana ²	
ESTILOS DE APRENDIZAGEM E O VÍNCULO ESCOLAR NO ENSINO FUNDAMENTAL I	227
PORTELINHA, Gabriel Silveira ¹ ; PORTILHO, Evelise Maria Labatut ²	
TEOLOGIA, BIOÉTICA E SAÚDE	228
BIESDORF, Anelise Wenningkamp ¹ ; SOUZA, Waldir ²	
MULTILETRAMENTO NA ERA DIGITAL: DIFERENÇAS ENTRE TEXTOS AUTÊNTICOS E TEXTOS GERADOS POR MÁQUINAS	229
LARA, Victória Golanski ¹ ; NICOLA, Rosane De Mello Santo ²	
A CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE PRÁTICAS PSICOLÓGICAS NO ESPAÇO DO ANTIGO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO NOSSA SENHORA DA LUZ: ANÁLISE DO DEPOIMENTO DE SUJEITOS PARTICIPANTES	230
COSER, Milena Ísis ¹ ; LEOZ, Giulia De Melo ³ ; UTRABO, Caio Thomaz ³ ; MENEGATTI, Claudia Lucia ²	
O DRT É SÓ O COMEÇO: PESSOA, CARREIRAS E TRAJETÓRIAS ENTRE ESTUDANTES DE TEATRO DE CURITIBA, PR.....	231
ALVES, Paula Melo ¹ ; KRUGER, Caue ²	
DISCRICIONARIEDADE JUDICIAL E TEXTURA ABERTA DO DIREITO NA FILOSOFIA DE H. HART..	232
JOHANSSON, João Vítor Peres ¹ ; SOARES, Samuel ³ ; PERUZZO JUNIOR, Leo ²	
A TRAGÉDIA DO POVO YANOMAMI: UM DIÁLOGO COM A BIOÉTICA AMBIENTAL	233
SOUSA, Tenoch Yakecan Duanetto De ¹ ; FISCHER, Marta Luciane ²	
A RECEPÇÃO CRÍTICA DA LEITURA DE MICHEL FOUCAULT SOBRE O NEOLIBERALISMO	234
BIELKIN, Shana ¹ ; CANDIOTTO, Cesar ²	
Ciências Sociais Aplicadas.....	235
O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NA JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO: ANÁLISE EMPÍRICA ENTRE 2009 E 2021	236

VERNETTI, Marina Lorenz ¹ ; HACHEM, Daniel Wunder ²	
INOVAÇÃO SOCIAL PARA A EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS	237
DIAZ, Maria Rita Mattar ¹ ; GUEBERT, Mirian Celia Castellain ²	
MAPA SOCIAL: ASPECTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS E NA APLICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOCIAL	238
GONÇALVES, Alessandro Fernandes ¹ ; SILVEIRA, Jucimeri Isolda ²	
A SUPEREXPOSIÇÃO DA IMAGEM DA CRIANÇA (OVERSHARENTING) NA SOCIEDADE DIGITAL: ANÁLISE JURISPRUDENCIAL.....	239
MENDES, Isadora De Carvalho ¹ ; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira ²	
A RESPONSABILIDADE CIVIL NO TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS SENSÍVEIS PELAS EMPRESAS DO SETOR DE SAÚDE	240
COLIN, Bárbara Luiza Noroschny ¹ ; SOUZA, Maristela Denise Marques De ²	
A JUDICIALIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS DE ALTO CUSTO E SEUS IMPACTOS NO PROCESSO DE DEMOCRATIZAÇÃO DO ACESSO À SAÚDE.....	241
MARTINEZ, Giovana Fonseca ¹ ; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira ²	
A HERMENÊUTICA JURÍDICA DA DECISÃO DO STF DE EQUIPARAR A UNIÃO HOMOSSEXUAL À HETEROSSEXUAL	242
ROCHA, João Pedro Vória ¹ ; SCHIAVON, Giovanna Henrique Bressan ²	
AGROTÓXICO NO JUDICIÁRIO SUPERIOR BRASILEIRO	243
SOUZA, Letícia Meier De Paula ¹ ; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares De ²	
OS PRINCÍPIOS CONTRATUAIS E A LEI DA LIBERDADE ECONÔMICA	244
ARAUJO, Scarlet Jennifer Pereira De Lima ¹ ; KRIEGER, Carolina Kosma ²	
DIREITO À CIDADE E PARTICIPAÇÃO DOS/DAS ASSISTENTES SOCIAIS NO DEBATE DA POLÍTICA URBANA	245
MOREIRA, Dayane Pinto ¹ ; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho ² ; FERNANDES, Solange ²	
SOCIAL FINANCE E A TRANSMISSÃO SOCIAL DE HEURÍSTICAS E VIESES	246
GRANDE, Frederico Marinoni ¹ ; COSTA JUNIOR, Newton Carneiro Affonso Da ²	
DIP FINANCING: FUNÇÃO SOCIAL DA EMPRESA E DESENVOLVIMENTO – UMA ANÁLISE COMPARATIVA BRASIL X ESTADOS UNIDOS	247
SANTOS, Fernanda Spricigo Dos ¹ ; RIBEIRO, Marcia Carla Pereira ² ; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira ²	
ESTUDO DA COMISSÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E INOVAÇÃO DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA COMO ESPAÇO DE EXERCÍCIO DA ACCOUNTABILITY SOCIAL NO JUDICIÁRIO BRASILEIRO	248
FRANCO, Larissa Guerreiro ¹ ; BARBOSA, Claudia Maria ²	
PAISAGEM HUMANIZADA: SUBSÍDIOS À GESTÃO DE CIDADES (PÓS-)PANDÊMICAS NO PARANÁ	249
WINKELER, Fernando Bacila ¹ ; HARDT, Carlos ³ ; ZALKOSKI, Nathaly Louise ³ ; PELLIZZARO, Patrícia Costa ³ ; HARDT, Letícia Peret Antunes ²	
COMISSÃO DE VALORES MOBILIÁRIO E GOVERNANÇA CORPORATIVA NA PROTEÇÃO AO ASG SOB A PERSPECTIVA DAS PARTES INTERESSADAS.....	250
STANGE, Maria Cecília Oresten ¹ ; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira ²	
PROTEÇÃO DE DADOS AOS OLHOS DA HERMENÊUTICA CONSTITUCIONAL	251
COUTO, Marina Lerner ¹ ; KOZIKOSKI JUNIOR, Antonio Claudio ²	
REGULAMENTAÇÃO DO MÍNIMO EXISTENCIAL DO CONSUMIDOR SUPERENDIVIDADO E A REPACTUAÇÃO DE DÍVIDAS	252
GUIMARÃES, Rafaela De Queiroz Barboza ¹ ; SOUZA, Maristela Denise Marques De ²	

REGULAMENTAÇÃO DO MÍNIMO EXISTENCIAL DO CONSUMIDOR SUPERENDIVIDADO E A REPACTUAÇÃO DE DÍVIDAS	253
GUIMARÃES, Rafaela De Queiroz Barboza ¹ ; SOUZA, Maristela Denise Marques De ²	
PERCEPÇÃO DE IMPACTO DAS RELAÇÕES DIPLOMÁTICAS NAS EXPORTAÇÕES DAS COOPERATIVAS PARANAENSES.....	254
MATOS, Thamara Balardini De ¹ ; DISSENHA, Leila Andressa ²	
A RESPONSABILIDADE PENAL DE PESSOA JURÍDICA COMO POSSÍVEL MECANISMO REPARATÓRIO DA VIOLAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS POR EMPRESAS ESTATAIS	255
SILVA, Bruna Fritsche ¹ ; PAMPLONA, Danielle Anne ²	
O AGRAVAMENTO DAS CONSEQUÊNCIAS DO SUPERENDIVIDAMENTO DOS CONSUMIDORES PELA PANDEMIA DO COVID-19 E O SEU TRATAMENTO INTRODUZIDO PELA LEI 14.181/2021	256
CALDERON, Maria Fernanda Paulino Dos Santos ¹ ; SOUZA, Maristela Denise Marques De ²	
TUTELA DE DADOS PESSOAIS DO CONSUMIDOR NO COMÉRCIO ELETRÔNICO NA VISÃO DOS TRIBUNAIS BRASILEIROS	257
CIRINO, Rafaela Cristina ¹ ; EFING, Antonio Carlos ²	
A IMPOSIÇÃO LEGAL DE EDUCAÇÃO DIGITAL DO CONSUMIDOR PELA LEI 14.533/2023 E SUA RELAÇÃO COM O EXERCÍCIO DA CIDADANIA	258
BAUER, Julio Antonio Gibran ¹ ; EFING, Antonio Carlos ²	
SUBJETIVIDADE(S) DA MODERNIDADE LÍQUIDA E SEUS REFLEXOS NO DIREITO	259
MARIANO, Maria Eduarda Sena ¹ ; DIAS, Rebeca Fernandes ²	
DESAFIOS DA GESTÃO ESCOLAR: MANTER A PAZ E A SEGURANÇA NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO DE EDUCAÇÃO BÁSICA	260
DANTAS, Gabriela Cristina Dos Santos ¹ ; FILIPAK, Sirley Terezinha ²	
DIREITO DIGITAL, COMPUTAÇÃO FORENSE E AS PERÍCIAS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS	261
KAMI, Camila Lie ¹ ; FREITAS, Cinthia Obladen De Almendra ²	
LEVANTAMENTO DOS MODELOS DE GOVERNANÇA CORPORATIVA DOS CLUBES DE FUTEBOL PROFISSIONAL DO BRASIL E DESCRIÇÃO, AVALIAÇÃO ESPECÍFICA E COMPARAÇÃO DA ESTRUTURA DE GOVERNANÇA DO CLUBE ATHLÉTICO PARANAENSE E DO CORITIBA FUTEBOL CLUBE	262
SOUZA, Guilherme Gask De ¹ ; SILVA, Eduardo Damiao Da ²	
AGENDA 2030, PACTO EDUCATIVO GLOBAL E DIREITOS HUMANOS NA PESQUISA CIENTÍFICA DA PUCPR (2)	263
VISCARDI, Francisco ¹ ; PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim ²	
O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NA JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ: ANÁLISE EMPÍRICA ENTRE 2009 E 2021	264
AZEVEDO, Ana Carolina Fernandes De ¹ ; HACHEM, Daniel Wunder ²	
GÊNERO E DIREITOS HUMANOS: HORTAS URBANAS COMO VIA DE ALCANCE DAS ODSS 01 E 5 ..	265
PANZENHAGEN, Luany Ramos ¹ ; PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim ²	
COMO OS ESTUDANTES LIDAM COM A VIOLÊNCIA NO AMBIENTE ESCOLAR.....	266
CORDEIRO, Emanuelle Lopes ¹ ; LIMA, Cezar Bueno De ²	
AGENDA 2030, PACTO EDUCATIVO GLOBAL E DIREITOS HUMANOS NA PESQUISA CIENTÍFICA DA PUCPR (1)	267
AMORIM, Laura Kaled Barreto ¹ ; PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim ²	
OS IMPACTOS DA BIOTECNOLOGIA NOS DIREITOS DA PERSONALIDADE E A TUTELA DA VIDA DIGNA	268
MORIMOTO, Júlia Miekio Oliveira ¹ ; LARA, Fernanda Correa Pavesi ²	

ANÁLISE DOS CRITÉRIOS DE CONCESSÃO E DO NÍVEL DE TRANSPARÊNCIA DO BENEFÍCIO FISCAL DE ISSQN NO PROGRAMA CURITIBA TECNOPARQUE	269
DIAS, Aline Francisca Diatzuk De Almeida ¹ ; LASKOSKI, Guilherme Afonso ²	
ACESSO À CANNABIS MEDICINAL NO BRASIL: PERSPECTIVAS PARA A EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS E DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA	270
VITORINO, Vinícius ¹ ; VIOLIN, Jordao ²	
ANÁLISE DA INSERÇÃO URBANA DE EMPREENDIMENTOS DO PROGRAMA ‘MINHA CASA, MINHA VIDA’, EM PONTA GROSSA	271
KOVALHUK, Maria Clara ¹ ; ARAUJO, Agnes Silva De ²	
O DIREITO FUNDAMENTAL À LIBERDADE DE EXPRESSÃO: UMA ANÁLISE DE DIREITO COMPARADO	272
LIMA, Margarida Ferreira De ¹ ; VIOLIN, Jordao ²	
O PAPEL DAS TECNOLOGIAS EMERGENTES NA PROMOÇÃO DA EFICIÊNCIA E EQUIDADE NO SISTEMA DE JUSTIÇA: UMA ANÁLISE CRÍTICA DA JUSTIÇA 4.0	273
OLIVEIRA, Richard Ulinski De ¹ ; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira ²	
COMO A COMUNIDADE ESCOLAR DO COLÉGIO ESTADUAL VITOR AMARAL INTERPRETA AS NOÇÕES DE RACISMO E DIREITOS HUMANOS NO AMBIENTE INTRAESCOLAR.....	274
PAULA, Ester Da Silva De ¹ ; NASCIMENTO, Sergio Luis Do ²	
AS DIFERENTES RACIONALIDADES NA TEORIA ECONÔMICA: PROPOSTA DE UMA TAXONOMIA	275
CARVALHO, Eduardo Kreutz ¹ ; JACINTO, Lucas Casonato ²	
EFICIÊNCIA TRIBUTÁRIA E AS GARANTIAS FUNDAMENTAIS DOS CONTRIBUÍNTES FRENTE À TRIBUTAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS.....	276
PECIS, Luiza França ¹ ; CUNHA, Carlos Renato ²	
AS DIRETRIZES DA OCDE E SEUS REFLEXOS NO DIREITO TRIBUTÁRIO BRASILEIRO.....	277
SCHULZ, Felipe Tecchio ¹ ; FOLLONI, Andre Parmo ²	
REVITALIZAÇÃO DE RIOS URBANOS: UTILIZAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA COMPOSIÇÃO DE CENÁRIOS	278
ROZOV, Renan Bertolini ¹ ; BERTOLINO, Alessandro ²	
FAÇA VOCÊ MESMO: MODA AFETIVA, PROCESSOS E CARACTERÍSTICAS CRIATIVAS	279
FAGUNDES, Roberta Helena Perrotta ¹ ; DUARTE, Gabriela Garcez ²	
A (IN)EXISTÊNCIA DA POPULAÇÃO NEGRA EM SITUAÇÃO DE RUA FRENTE AOS DIREITOS HUMANOS: UMA ANÁLISE DA LEGISLAÇÃO E DOS RELATÓRIOS DO CIAMP-RUA PR DE 2020 A 2022	280
BORTOLANZA, Camila Dos Santos ¹ ; NASCIMENTO, Sergio Luis Do ²	
POVOS INDÍGENAS NA LUTA POR JUSTIÇA CLIMÁTICA: ATUAÇÕES NAS COPS 2018-2022	281
SILVA, Lanah Rebeca Medeiros ¹ ; LIBOIS, Rachel Dantas ²	
FUNDAMENTOS DO DIREITO TRIBUTÁRIO INTERNACIONAL: O BEPS E A FISCALIZAÇÃO TRIBUTÁRIA	282
ZANARDI, Gustavo ¹ ; FOLLONI, Andre Parmo ²	
FUNDAMENTOS DO DIREITO TRIBUTÁRIO INTERNACIONAL: OS TRATADOS DE DUPLA TRIBUTAÇÃO.....	283
PENKAL, Maria Eduarda Marinho ¹ ; FOLLONI, Andre Parmo ²	
O ATIVISMO JUDICIAL DIALÓGICO COMO POSSIBILIDADE AO EXERCÍCIO DO CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE EFETIVO: UMA ANÁLISE JURISPRUDENCIAL	284
BARTH, Gabriela Garay ¹ ; KOZIKOSKI JUNIOR, Antonio Claudio ²	

A DIMENSÃO CONCEITUAL E PRÁTICA DO DESIGN DA INFORMAÇÃO EM AMBIENTES CONTEXTUALIZADOS E INCLUSIVOS	285
RUAS, Alice Camargo ¹ ; CATAPAM, Leandro Tadeu ²	
JUSTIÇA PENAL NEGOCIAL: A (IR)RETROATIVIDADE DO ANPP E O JUÍZO DE PONDERAÇÃO ENTRE AS NORMAS CONSTITUCIONAIS CONFLITANTES	286
SILVA, Gabriel Kiçula Spath ¹ ; RIOS, Rodrigo Sanchez ²	
PERCEPÇÃO DOS RISCOS DE INUNDAÇÕES EM CURITIBA, PR: O CASO DO BAIRRO BOQUEIRÃO .	287
ROQUE, Ketlyn Da Cunha ¹ ; FONSECA, Murilo Noli Da ³ ; SILVA, Luciene Pimentel Da ²	
Sessão e-Pôster	288
Ciências Agrárias	288
USO CLÍNICO DA OZONIOTERAPIA EM ANIMAIS DE COMPANHIA, ESTUDO OBSERVACIONAL E PROSPECTIVO.....	289
LIBERALESSO, Luis Eduardo Watanabe ¹ ; RIBAS, Cristina Rauen ³ ; FOGAGNOLI, Lys ³ ; CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar ²	
AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADE PROBIÓTICA DE INIBIÇÃO DE PATÓGENOS EM CEPAS DE CARNOBACTERIUM MALTAROMATICUM	290
SOUZA JUNIOR, Clovis Felipe De ¹ ; CAVALARI, Caroline Maria De Andrade ³ ; MACEDO, Renata Ermlund Freitas De ²	
GRADUAÇÃO DA DOR EM CÃES COM OTITE EXTERNA CRÔNICA	291
SOARES, Alécia Carolina ¹ ; TASQUETI, Ubirajara Iobe ²	
APLICAÇÃO DE PERESKIA ACULEATA ‘ORA PRO NOBIS’ EM BEBIDA FUNCIONAL DESIDRATADA	292
WANDERLEY, Vitoria Dantas ¹ ; SUCKOW, Neoli Lucyszyn ²	
ANÁLISE COMPORTAMENTAL DE BEZERRAS EM RELAÇÃO A DIFERENTES RECIPIENTES PARA O FORNECIMENTO DE RAÇÃO	293
QUIRINO, Luana ¹ ; STOFELLA, Gabriela Jimenes ³ ; MOROZ, Michail Sabino ³ ; DAROS, Rolnei Rua ²	
O USO DE SOLUÇÃO OTOLÓGICA, COMO AUXILIAR DE UM EXAME ENDOSCÓPICO EM CÃES	294
GOMES, Maria Izabel Glasser Marques Carreira ¹ ; TASQUETI, Ubirajara Iobe ²	
EFICÁCIA DOS PROTOCOLOS DE ANALGESIA EM CÃES SUBMETIDOS A PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA (CVE/PUCPR) A PARTIR DA ESCALA COMPOSTA DE DOR DE GLASGOW	295
SCHAIDT, Bruna ¹ ; FREIRE, Gustavo Henrique ³ ; RIBEIRO, Caroline Pereira ³ ; ZANI, Grazielle Calvano ³ ; DUQUE, Celina Tie Nishimori ²	
OBSTETRÍCIA BOVINA: ASSISTENCIA OBSTETRICA ASSISTIDA.....	296
KLAS, Manuela Fabri ¹ ; KOZICKI, Luiz Ernandes ²	
ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA ADAPTAÇÃO E ENGENTAMENTO DOS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS EM AMBIENTES URBANOS	297
MANFRON, Heloise ¹ ; BOLLMANN, Harry Alberto ²	
DETERMINAÇÃO DE INTERVALOS DE REFERÊNCIA PARA TEMPO DE PROTROMBINA, TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA E DO FIBRINOGÊNIO EM CÃES ATENDIDOS NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA – PUCPR.....	298
GURTAT, Luana Block ¹ ; PEGORARO, Franco Bresolin ³ ; GOHRINGER, Rafaela Maria Debastiani ³ ; SCHREIBER, Giovanna Czap ³ ; FALQUET, Giovanna Mariani ³ ; ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich ²	
PRODUTIVIDADE DA CULTURA DO FEIJOEIRO EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS PROTETORES	299
BREITENBACH, Iago André ¹ ; CHIAMENTI JUNIOR, Gilmar ³ ; BRUSTOLIN, Dyogo Bortot ³ ; HEILMANN, Yan César Sales ³ ; MULLER, Alexandre Luis ²	
EFICÁCIA E PRATICABILIDADE DE HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES APLICADOS EM MISTURA DE TANQUE NA CULTURA DO FEIJOEIRO COMUM, PHASEOLUS VULGARIS	300

PONTE, Guilherme Morato ¹ ; IUNG, Mauricio Cesar ²	
GEORREFERENCIAMENTO E GEOPROCESSAMENTO DOS PONTOS DE COLETA REFERENTES AS AÇÕES PROJETO BARCO SAÚDE ÚNICA	301
CARVALHO, Erico Fernandes Dias De ¹ ; PIMPÃO, Cláudia Turra ³ ; DELAI, Ruana Renostro ²	
AVALIAÇÃO ECOCARDIOGRÁFICA DE EQUINOS.....	302
KARPSAK, Isabelle Naira Da Silva ¹ ; MICHELOTTO JÚNIOR, Pedro Vicente ³ ; BARONCINI, Liz Andréia Villela ³ ; SOTELO, Eric Danilo Pauls ²	
LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DE ESPÉCIES PARASITAS EM <i>OREOCHROMIS NILOTICUS</i> NA CIDADE DE TOLEDO, PR	303
SOUZA, Milene Eduarda Hildebrando De ¹ ; WILMSEN, Mauricio Orlando ²	
EFEITO DE HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES APLICADOS EM MISTURA DE TANQUE NA PRODUTIVIDADE DA CULTURA DO FEIJOEIRO COMUM, <i>PHASEOLUS VULGARIS</i>	304
GALVÃO, Evandro Oliveira ¹ ; IUNG, Mauricio Cesar ²	
EFICIÊNCIA DA APLICAÇÃO DE FUNGICIDA NA CULTURA DA SOJA COM DIFERENTES PONTAS DE PULVERIZAÇÃO	305
WERNER, Lucas ¹ ; RAUBER, Diogo Renan ³ ; GODOY, Igor ³ ; WERNER, Matheus ³ ; MULLER, Alexandre Luis ²	
ANÁLISE DO COMPORTAMENTO E DESEMPENHO DE COELHAS F2 APÓS ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL DAS AVÓS PROGENITORAS DURANTE O PRÉ E PÓS NATAL	306
ALENCAR, Daniele Da Silva ¹ ; NAKAMURA, Gabriel ³ ; DARÓS, Rolnei Ruã ³ ; COSTA, Leandro Batista ²	
USO DA ESCALA MULTIDIMENSIONAL PARA AVALIAÇÃO DA BUPRENORFINA PELA VIA PARENTERAL, EM GATAS SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA ELETIVA.....	307
ORLANDO, Laura Lóh ¹ ; RORIG, Maria Cecilia De Lima ²	
CULTIVO E ACEITABILIDADE DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS (PANCS) NA REGIÃO DE TOLEDO, PR	308
HOFSTETTER, Ana Carolina ¹ ; MASCARO, Marcia De Holanda Nozaki ²	
ESTUDO RETROSPECTIVO DE PREVISÃO DE PESO DE CORDEIROS POR MEIO DE SIMULAÇÃO BASEADA EM CURVAS DE CRESCIMENTO	309
TOZATO, Camille ¹ ; SOTOMAIOR, Cristina Santos ³ ; FRANCO, Gabriel Monteiro ³ ; WEBER, Saulo Henrique ²	
ESTABELECIMENTO DE UM PROTOCOLO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE <i>EUCALYPTUS</i> SPP POR MINISTAQUIA UTILIZANDO BACTÉRIAS ENDÓFITAS	310
MARTINS, Mariana Cristina ¹ ; CABEL, Sandra Regina ²	
PRODUÇÃO DE MUDAS DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA (BERTOL.) KUNTZE POR MICRO E MINIENXERTIA.....	311
CONSTANTINOV, Ana Julia De Marchi ¹ ; CABEL, Sandra Regina ²	
CORRELAÇÃO CLÍNICA PATOLÓGICA EM CADELAS DIAGNOSTICADAS COM CÂNCER DE MAMA	312
CARVALHO, Bárbara Georgea Kessler De ¹ ; MATOS, Monica Regina De ²	
AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DE QUEIJOS ARTESANAIS PARANAENSES	313
GUARISE, Rafaela Kubo ¹ ; SILVA, Sérgio Eduardo Fontoura ³ ; RAPACCI, Marcia ²	
USO DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS E SENSORES AUTOMÁTICOS DE BAIXO CUSTO NO MONITORAMENTO DO MICROCLIMA EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROFLORESTAL E A PRODUTIVIDADE DOS CULTIVOS DE VERÃO	314
SCHIMMELPFENG, Gabriel Cury ¹ ; SOUZA, Pablo Georgio De ²	
COMPORTAMENTO DE BUSCA POR HOSPEDEIRO DE CARRAPATOS COLETADOS NA MATA ATLÂNTICA PARANAENSE	315
YAMADA, Gabriel Shin Pedrosa ¹ ; DAROS, Ruan ³ ; BECHARA, Gervasio Henrique ²	

CORRELAÇÃO ENTRE OS ACHADOS DA ULTRASSONOGRAFIA COM/SEM DOPPLER DE OVÁRIOS E ÚTERO COM A CITOLOGIA VAGINAL DE CADELAS EM VÁRIAS FASES DO CICLO ESTRAL OU EM PROCESSOS PATOLÓGICOS	316

GARCIA, Jeysiane Dos Anjos¹; KOZICKI, Luiz Ernandes²

Ciências da Saúde.....317

ANÁLISE DO IMPACTO DAS COMORBIDADES NA EVOLUÇÃO DE PACIENTES VÍTIMAS DE TRAUMA EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO EM CURITIBA, PR	318

ODA, Victoria Satie Hagi¹; NASR, Adonis²

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIMICROBIANA DA LIMPEZA DO CANAL RADICULAR VARIANDO-SE O NÚMERO DE INSTRUMENTOS UTILIZADOS NO PREPARO BIOMECÂNICO E APLICAÇÃO COMPLEMENTAR DE INSTRUMENTOS DE AGITAÇÃO FINAL.....	319

MARTINS, Caio Henrique Marchiorato¹; SOUZA, Priscila Viana De³; SILVA NETO, Ulisses Xavier Da²

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA HANSENÍASE EM UMA AMOSTRA POPULACIONAL COMPLEXA	320

SANTOS, Ana Julia Dos¹; AGUIAR, Antonielli De²

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA COVID-19 NA INCIDÊNCIA DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO DE MÃES QUE FORAM INFECTADAS PELO SARS-COV2 DURANTE A GRAVIDEZ: APLICAÇÃO DA ESCALA DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO DE EDIMBURGO (EPDS)	321

CARVALHO, Laís Valéria Cardoso Sarmanho De¹; JULIANI, Joao²

ANÁLISE SALIVAR E CONTAGEM DE STREPTOCOCCUS MUTANS EM PACIENTES PORTADORES DE HIV/AIDS.....	322

TRISTÃO, Gabriella Da Costa¹; TORNIER, Sara De Cassia³; SOUZA, Evelise Machado De²

FISIOTERAPIA NA MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA EM PORTADORES DE DTM	323

ZELLA, Laura¹; GUERIOS, Lara²

ESTRUTURA DO ESTRATO ARBÓREO DE UMA ÁREA DA FLORESTA ESTADUAL DO PALMITO	324

RIBEIRO, Mariáh Rigo¹; BONALDI, Rodolfo De Almeida³; CANESTRARO, Bianca Kalinowski³; KERSTEN, Rodrigo De Andrade²

INFLUÊNCIA DA VARIANTE GENÉTICA RS10272724 DO IKZF1 NA SUSCEPTIBILIDADE E PROGNÓSTICO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA.....	325

MENDES, Victoria Fernanda Lima¹; PENTEADO, Manoella Marchezini Camargo³; ALKMIN, Larissa Joanny³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De²

A IDENTIDADE PROFISSIONAL DE ESTUDANTES DE MEDICINA AO FINAL INTERNATO: VALORES E SENTIDO DA PROFISSÃO.....	326

BOEHM, Christopher¹; FRANCO, Renato Soleiman²

NOVOS DETERMINANTES DA PERFORMANCE COGNITIVA EM INDIVÍDUOS COM MAIS DE 80 ANOS- IMPACTO DA SOLIDÃO	327

TONET, Camila¹; STRADIOTTO, Rafaela³; GIOTTO, Karina De Guadalupe Bertoldi³; JEREZ-JOIG, Javier³; BAENA, Cristina Pellegrino²

RASTREAMENTO DE INIQUIDADES E VULNERABILIDADES RELACIONADOS A SAÚDE MATERNA E INFANTIL: A INTRODUÇÃO ALIMENTAR EM CRIANÇAS DE 3 MESES DE IDADE	328

PALUDO, Ana Luiza Balbinott¹; WERNECK, Renata Iani³; WERNECK, Renata Iani²; ORSI, Juliana Schaia Rocha²

RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO ALIMENTAR E HABILIDADES CULINÁRIAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: CURSOS UNITURNOS.....	329

FONTANA, Adriana¹; SERAFIM, Bruna Guerreiro³; AULER, Flavia²

METILAÇÃO DO GENE CGRP E SUA INFLUÊNCIA NA FISIOPATOLOGIA DA MIGRÂNEA	330

GÂMBARO, Guilherme Aliano¹; BELLO, Valéria Aparecida³; SILVA, Aline Vitali Da³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral³; FREDERICO, Regina Célia Poli²

OBTENÇÃO DE MEMBRANA DE CELULOSE A PARTIR DE CASCA DE AMENDOIM INCORPORADA DE NANOPARTÍCULAS DE SELÊNIO.....	331

OLIVEIRA, Shery Franssan De¹; SUCKOW, Neoli Lucyszyn²

SAÚDE MENTAL DE GESTANTES ATENDIDAS EM PRÉ-NATAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PR.....	332
HECK, Julia Omairi ¹ ; PACHNICKI, Jan Pawel Andrade ²	
AVALIAÇÃO DE ESTABILIDADE DE COR DE RESINAS COMPOSTAS UNICROMÁTICAS EM RESTAURAÇÕES POSTERIORES COM DIFERENTES PROFUNDIDADES	333
CENTANINI, Izadora Araujo ¹ ; SOUZA, Evelise Machado De ³ ; RACHED, Rodrigo Nunes ³ ; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez ²	
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE INTERNAÇÕES VOLUNTÁRIAS E INVOLUNTÁRIAS NO TRATAMENTO DA DEPRESSÃO EM CENTRO DE REFERÊNCIA	334
LOPES, Isabela ¹ ; BELTRAO, Claudio Jose ²	
MAPEAMENTO CRUZADO ENTRE O SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO CIPE® PARA ACOMPANHAMENTO E DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA DE 0 A 3 ANOS E A SNOMED-CT	335
SAVA, Giovana Bortolan ¹ ; DHEIN, Mariane Mota ³ ; CUBAS, Marcia Regina ²	
INTERLEUCINA-18 EM PACIENTES OBESOS ACOMETIDOS PELA COVID-19	336
NORDER, Gabriela Gonze ¹ ; NORONHA, Lucia De ²	
FATORES PREDISPOANTES E PROTETORES DE SUICIDABILIDADE EM PACIENTES COM HIV EM USO DE TERAPIA ANTIRRETROVIRAL	337
BARROS, Laura Galliano De ¹ ; HEYDE, Marcelo Daudt Von Der ³ ; MASSUDA, Raffael ² ; QUIDIGNO, Eduardo Alcantara ²	
PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS AO CONSUMO DE AÇÚCAR POR BEBÊS DE 2 ANOS DA REDE MÃE CURITIBANA VALE A VIDA	338
GASTALDON, Gabriela ¹ ; SANTOS, Carolina De Souza ³ ; ORSI, Juliana Schaia Rocha ²	
TERAPIA GÊNICA PARA DOENÇAS INFECCIOSAS: IMPLICAÇÕES ÉTICAS E SOCIAIS	339
BERGER, Victória Ribas Pohl ¹ ; SGANZERLA, Anor ²	
ANALISAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE AS ALTERAÇÕES PSIQUIÁTRICAS NAS MÃES QUE FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO E PROCESSAMENTO SENSORIAL ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO PERFIL SENSORIAL 2 EM BEBÊS COM 3 MESES DE IDADE	340
BARBOSA, Felipe Souza ¹ ; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De ²	
ESTUDO DA ERIPTOSE COMO BIOMARCADOR DA ANEMIA EM PACIENTES RENAI CRÔNICOS EM HEMODIÁLISE	341
BRUGNOLO, Vítor André ¹ ; ANDRADE, Gabriela Bohnen ³ ; DIAS, Erika Sousa ³ ; ALEGRE, Julia Bacarin Monte ³ ; SPITZENBERGEN, Beatriz Akemi Kondo Van ³ ; AMARAL, Andrea Novais Moreno ²	
O USO DE PSICOTRÓPICOS EM ESTUDANTES DAS ESCOLAS DE SAÚDE, EXATAS E NEGÓCIOS DE UMA UNIVERSIDADE DO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR	342
JULIATO, Enzo Lucca Abrão ¹ ; BORDIN, Cynthia França Wolanski ³ ; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E ²	
DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES: MANEJO DOS SINTOMAS	343
NEGRÃO, Luis Gabriel Da Cruz ¹ ; MONTERIO, Maria Joana ³ ; GUERIOS, Lara ²	
SENTIMENTOS E EMOÇÕES DE ESTUDANTES NA ENTREVISTA CLÍNICA: UMA PERSPECTIVA DE ESTUDANTES DE MEDICINA NO SEGUNDO ANO DO CURSO	344
BRANCO, Beatriz Maria Schroeder ¹ ; FRANCO, Renato Soleiman ²	
EXPRESSÃO DO GENE CGRP E SUA INFLUÊNCIA NA FISIOPATOLOGIA DA MIGRÂNEA	345
LOPES, Raphael Carvalho ¹ ; FREDERICO, Regina Celia Poli ²	
ANÁLISE DA CORRELAÇÃO DO USO DE TERAPIA HORMONAL DE TESTOSTERONA POR PORTADORES DA SÍNDROME DE KLINEFLETTER COM AS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS E IDADE DO DIAGNÓSTICO	346
MACHADO, Rafael Avelar ¹ ; LECHETA, Ana Paula ³ ; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto ³ ; SUSIN, Michelle Fernanda ²	
ORTOREXIA NERVOSA E SUA ASSOCIAÇÃO À IMAGEM CORPORAL E AO ESTADO NUTRICIONAL EM UNIVERSITÁRIOS DE CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE	347
ALMEIDA, Luciana Fernandes De ¹ ; CABRAL, Kelly Mendes Cordeiro ³ ; LEINIG, Cyntia Erthal ²	

AVALIAÇÃO FUNCIONAL E SATISFAÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR EM PACIENTES COM LESÃO DO LIGAMENTO ANTEROLATERAL ASSOCIADA	348
ROSA, Larissa Baldow ¹ ; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes ²	
ANÁLISE DE DESFECHOS PERINATAIS EM PACIENTES SUBMETIDAS A CESÁREA A PEDIDO	349
ALTENBURGER, Mauricio ¹ ; PACHNICKI, Jan Pawel Andrade ²	
PADRÕES DE FREQUÊNCIA DE COLETA DE EXAMES E VARIAÇÕES NA CARGA VIRAL DE PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS CUIDADO CONTÍNUO NOS SERVIÇOS DE SAÚDE DE CURITIBA DE 2014 A 2021	350
ECKHARDT, Thais Maria Dos Santos ¹ ; SANTOS, Juliane Cardoso Villela ³ ; ORSI, Juliana Schaia Rocha ²	
VARIANTE GENÉTICA RS4132601 DO IKZF1 E A SUSCEPTIBILIDADE A LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL	351
PENTEADO, Manoella Marchezini Camargo ¹ ; ALKMIN, Larissa Joanny ³ ; MENDES, Victoria Fernanda Lima ³ ; BENGOZI, Claudia Patrícia ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ²	
ANALISAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE AS ALTERAÇÕES PSIQUIÁTRICAS NAS MÃES QUE NÃO FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO E PROCESSAMENTO SENSORIAL ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO PERFIL SENSORIAL 2 EM BEBÊS COM 3 MESES DE IDADE	352
SEGURA, Julia De Araujo ¹ ; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De ²	
DESENVOLVIMENTO DE ESTUDO SOBRE A PREVALÊNCIA DE RINOSINUSITE FÚNGICA NÃO INVASIVA EM SEIOS DA FACE	353
HIRANO, Danielle Rye ¹ ; HANNA SOBRINHO, Miguel Ibraim Abboud ²	
ESTUDO DA VARIANTE RS2285666 DO GENE ECA2 EM GESTANTES COM E SEM INFECÇÃO POR COVID-19	354
MENDES, Ana Laura Vallim ¹ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ³ ; STIPP, Aline Tancler ²	
TRATAMENTOS ODONTOLÓGICOS EM PACIENTES ONCOLÓGICOS	355
FARHAT, Pedro Pastuch ¹ ; MACEDO, Nayara Flores ³ ; SOUZA, Paulo Henrique Couto ³ ; ALANIS, Luciana Reis Azevedo ²	
AVALIAÇÃO DE PACIENTES SUBMETIDOS A IMPLANTE DE PRÓTESE BIOLÓGICA EM POSIÇÃO MITRAL DE ETIOLOGIA NÃO REUMÁTICA	356
GUIDELLI, João Vitor ¹ ; FARIAS, Fabio Rocha ²	
INVISIBILIDADE DA MULHER CISCÊNERO HOMOSSEXUAL NO ATENDIMENTO GINECOLÓGICO .	357
RUTHES, Heloisa ¹ ; FRAGA, Fernanda Schier De ²	
PROJETO DE REVISÃO SISTEMÁTICA DO TRATAMENTO DE HÉRNIA DE DISCO LOMBAR POR ENDOSCOPIA DE COLUNA	358
SILVA, Vitoria Guimaraes ¹ ; NOVAK, Eduardo Murilo ²	
GENOTIPAGEM DAS VARIANTES NO GENE CALCA -692 T>C (RS3781719) EM INDIVÍDUOS COM MIGRÂNEA: ASSOCIAÇÃO COM SUSCETIBILIDADE E QUADRO CLÍNICO	359
CARVALHO, Lara Schiavão De ¹ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ³ ; VITALI, Aline ³ ; REICHE, Edna Maria Vissoci ²	
ANÁLISE DE FATORES CLÍNICOS RELACIONADOS AO RISCO DE AMPUTAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES EM PACIENTES COM NEUROPATIA PERIFERICA DIABETICA	360
PACHECO, Juan Carlos ¹ ; DEZAN, Thiago Hanel ³ ; CORAL, Francisco Eduardo ²	
INCIDÊNCIA DE INTOXICAÇÕES MEDICAMENTOSAS DE ACORDO COM AS VARIÁVEIS SEXO, FAIXA ETÁRIA, CIRCUNSTÂNCIAS, EVOLUÇÃO E TIPO DE EXPOSIÇÃO EM 14 MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PR EM UM PERÍODO DE 10 ANOS (2012 A 2021)	361
MOREIRA, Nadiesda Veloso ¹ ; FONTOURA-DA-SILVA, Sérgio Eduardo ²	
A IMPLEMENTAÇÃO DA NOVA TERAPÊUTICA DE INSUFICIÊNCIA CARDÍACA EM PACIENTES HOSPITALIZADOS: O USO DE ISGLT2	362
RAMOS, Ana Beatriz Valverde ¹ ; MOURA, Lidia Ana Zytynski ²	

RASTREAMENTO DE SARCOPENIA E SUA ASSOCIAÇÃO COM RISCO DE QUEDAS DE PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON.....	363
SANTOS, Kauanna Victoria ¹ ; LOUREIRO, Ana Paula Cunha ²	
IMPACTO DA VARIANTE RS3754701 DO GENE RAMP1 NA SUSCEPTIBILIDADE E APRESENTAÇÃO CLÍNICA DE PACIENTES COM MIGRÂNEA.....	364
KAYANO, Lucas Yuji De Azevedo ¹ ; FREDERICO, Regina Celia Poli ² ; BELLO, Valeria Aparecida ³ ; REICHE, Edna Maria Vissoci ³ ; SILVA, Aline Vitali Da ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ²	
AVALIAÇÃO DA LINHA DE CIMENTAÇÃO EM OVELAYS DE RESINA COMPOSTA CIMENTADAS PELA TÉCNICA RTM – ESTUDO IN VITRO	365
SIDRAL, Gabriela ¹ ; PETRAUSKAS, Anderson ²	
INTERLEUCINA-1SS EM PACIENTES OBESOS ACOMETIDOS PELA COVID-19.....	366
MATARUCO, Sabrina ¹ ; NORONHA, Lucia De ²	
ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CEPAS PERTENCENTES AO GÊNERO PHYTOBACTER EM AMOSTRAS AMBIENTAIS OBTIDAS DE SOLO DE CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR.....	367
LEVATTI, Antony Augusto ¹ ; VINZENTAINER, Geovana ³ ; PILLONETTO, Marcelo ²	
USO DE MELATONINA ENTRE OS ESTUDANTES DE MEDICINA	368
TANAKA, Yasmim Yukari Nagaki ¹ ; DOMBROWSKI, Patricia Andreia ²	
AVALIAÇÃO DE PRONTUÁRIOS DE PACIENTES COM LINFOMA DE HODGKIN CLÁSSICO RECIDIVADO/ REFRATÁRIO SUBMETIDOS AO TRANSPLANTE ALOGÊNICO DE CÉLULAS TRONCO HEMATOPOIÉTICAS EM UM CENTRO TRANSPLANTADOR BRASILEIRO	369
BORNIA, Maria Júlia Pilau ¹ ; LOBATO, Apoenia Alves ²	
RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO ALIMENTAR E HABILIDADES CULINÁRIAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: CURSOS INTEGRAIS	370
SERAFIM, Bruna Guerreiro ¹ ; FONTANA, Adriana ³ ; AULER, Flavia ²	
ADEQUAÇÃO DE NECESSIDADES DE MACRO E MICRONUTRIENTES DE PACIENTES EM NUTRIÇÃO ENTERAL	371
RODRIGUES, Gabriela Lorena Mateus ¹ ; MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda ²	
AÇÕES CORRETIVAS NAS COMPLICAÇÕES ASSOCIADAS A NUTRIÇÃO ENTERAL	372
PICCOLI, Carol ¹ ; MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda ²	
AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE GLICEMIA SANGÜÍNEA, TRIGLICERÍDEOS E PRESSÃO ARTERIAL EM ESCOLARES PARTICIPANTES DE UM PROJETO ATIVIDADE FÍSICA (ESPORTE) PARA EMAGRECIMENTO DA CIDADE DE CURITIBA, PR.....	373
OLIVEIRA, Lincoln ¹ ; TKAC, Claudio Marcelo ²	
EFEITO DO ENVELHECIMENTO ACELERADO SOBRE A MICRODUREZA DE RESINAS COMPOSTAS UNICROMÁTICAS.....	374
ZARBIN, Juliano Marino ¹ ; SOUZA, Evelise Machado De ²	
RASTREAMENTO DE INIQUIDADES E VULNERABILIDADES RELACIONADOS A SAÚDE MATERNA E INFANTIL: DESENVOLVIMENTO INFANTIL AOS 3 E 6 MESES DE IDADE	375
AZEVEDO, Ana Júlia ¹ ; ORSI, Juliana Schaia Rocha ³ ; WERNECK, Renata Iani ²	
DO BRANCO AO BEGE: REPENSANDO O PARADIGMA MONOCROMÁTICO DO TECIDO ADIPOSEO ..	376
ABUD, Matheus Henrique Nogueira ¹ ; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp ²	
ANÁLISE DE MARCADORES TECIDUAIS E GENÉTICOS NO SARCOMA DE EWING	377
TEDRUS, João Guilherme Rapacci ¹ ; NORONHA, Lucia De ³ ; SOUZA, Cleber Machado De ²	
ANÁLISE DO ENSINO DA ÉTICA EM ESCOLAS DE MEDICINA E SEU IMPACTO NA RELAÇÃO MÉDICO-PACIENTE.....	378
ALVES, Júlia Caldas ¹ ; NASR, Adonis ²	

INCIDÊNCIA DE INTOXICAÇÕES MEDICAMENTOSAS DE ACORDO COM AS VARIÁVEIS SEXO, FAIXA ETÁRIA, CIRCUNSTÂNCIAS, EVOLUÇÃO E TIPO DE EXPOSIÇÃO EM 15 MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA EM UM PERÍODO DE 10 ANOS (2012 A 2021)	379
LEVANDOVSKI, Eduarda ¹ ; FONTOURA-DA-SILVA, Sérgio Eduardo ²	
ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO GENOTÍPICA DE <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> RESISTENTES A METICILINA ISOLADOS DE JALECOS DE ESTUDANTES DE MEDICINA	380
MIZUNO, Artur Norio ¹ ; SONOMURA, Alessandra ³ ; CASTRO, Isabela Madeira De ³ ; OGATTA, Sueli Fumie Yamada ³ ; TAVARES, Eliandro Reis ²	
ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E ANTIPROLIFERATIVA DO PRÓPOLIS DA ABELHA NATIVA ‘TUBI’ SOBRE CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA	381
KUHNEN, Fernanda Rodrigues ¹ ; SIMONS, Simone Michaela ³ ; ESPOSITO, Selene Elifio ²	
ESCALA SÓCIO-EMOCIONAL E DE COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE BAYLEY-IV PARA O USO NO BRASIL: TRADUÇÃO, ANÁLISE DA CONCORDÂNCIA ENTRE OS JUÍZES E CONSISTÊNCIA INTERNA DO INSTRUMENTO	382
MACEDO, Lucas De Oliveira ¹ ; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De ³ ; JULIANI, João ³ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ³ ; FERNANDES, Karen Barros Parron ²	
O USO DE PSICOTRÓPICOS EM ESTUDANTES DAS ESCOLAS DE BELAS ARTES, DIREITO E HUMANIDADES, DE UMA UNIVERSIDADE EM CURITIBA, PR.....	383
SALLES, Beatriz De Lima ¹ ; BORDIN, Cynthia França Wolanski ³ ; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E ²	
FATORES BIOPSISSOCIAIS E AMBIENTAIS ASSOCIADOS A INDEPENDÊNCIA NAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA DE IDOSOS DE 60 A 80 ANOS RESIDENTES NA EUROPA EM 2020	384
BARRA, Julianna Moro ¹ ; BAENA, Cristina Pellegrino ³ ; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto ²	
ANÁLISE DAS VARIÁVEIS TÉCNICAS E SUAS REPERCUSSÕES NA TORACOCENTESE DE ALÍVIO EM AMBIENTE DE EMERGÊNCIA	385
BELLIZZE, Victoria ¹ ; BAHTEN, Luiz Carlos Von ²	
IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES INFLUENCIADORES NA TOMADA DE DECISÃO CLÍNICA RELACIONADA AOS CUIDADOS DE PACIENTES EM FIM DE VIDA	386
MELO, João Victor Kreusch ¹ ; SILVA, Maurício De Almeida Pereira Da ³ ; PERINI, Carla Corradi ²	
COMPLICAÇÕES AGUDAS DO DIABETES MELLITUS EM CURITIBA, PR	387
CATANI, Júlia Ling ¹ ; VOLACO, Alexei ³ ; OLANDOSKI, Márcia ³ ; FARIA, Ana Cristina Ravazzani De Almeida ²	
QUALIDADE DE VIDA EM PESSOAS COM DIABETES MELITTUS TIPO 2	388
DRESCH, Ana Laura Trevizan ¹ ; FARIA, Ana Cristina Ravazzani De Almeida ²	
PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS AO CONSUMO DE AÇÚCAR POR BEBÊS DE 1 ANO DA REDE MÃE CURITIBANA VALE A VIDA.....	389
DALAGNOL, Valentina Blicharski ¹ ; SANTOS, Caroline Souza Dos ³ ; ORSI, Juliana Schaia Rocha ²	
AVALIAÇÃO DO NIMODIPINO COMO TRATAMENTO ALTERNATIVO PARA DOENÇA DE MÉNIÈRE E HIDROPSIA ENDOLINFÁTICA	390
MARINHO, Gabriel Della Torres ¹ ; SANTOS, Marco Cesar Jorge Dos ²	
CATEGORIZAÇÃO DE DISCURSOS DE PROFISSIONAIS PARTICIPANTES DO PROCESSO DE ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA À GESTANTE NO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR	391
LEITE, Mariana Lopes ¹ ; SALES, Fernanda Cristina Ostrovski ²	
ANÁLISE DE TRATAMENTOS E PROGNÓSTICOS DE FASCIÍTE NECROSANTE EM HOSPITAL UNIVERSIO	392
LEITE, Jaqueline Souza Chaves Taniguchi ¹ ; NASR, Adonis ²	
IMPACTO DA SÍNDROME DE LIPODISTROFIA NA INSATISFAÇÃO CORPORAL E NAS CONDIÇÕES BUCAIS DE PACIENTES EM TRATAMENTO ANTIRRETROVIRAL	393
BUCCIO, Isabella Pietra ¹ ; OLIVEIRA, Jair Caetano De ³ ; MACEDO, Nayara Flores ³ ; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido ³ ; SOUZA, Paulo Henrique Couto ³ ; ALANIS, Luciana Reis Azevedo ²	

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE INTERNAÇÕES VOLUNTÁRIAS E INVOLUNTÁRIAS NO TRATAMENTO DA BIPOLARIDADE EM CENTRO DE REFERÊNCIA	394
NUNES, Juliana Berndt ¹ ; BELTRAO, Claudio Jose ²	
CURATIVO IMPREGNADO COM VANCOMICINA E DIGLUCONATO DE CLOREXIDINA NA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES DE SÍTIO CIRÚRGICO ORTOPÉDICAS: UM ESTUDO PILOTO	395
CAMPÊLO, Paula Setti ¹ ; TUON, Felipe ³ ; SONI, Jamil Faissal ²	
AVALIAÇÃO DE RIGIDEZ ARTERIAL ATRAVÉS DA VELOCIDADE DE ONDAS DE PULSO NA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA.....	396
PALÚ, Sylvio Jacyr Parolin Melzer ¹ ; MOURA, Lidia Ana Zytynski ²	
ANÁLISE DE FATORES EPIDEMIOLÓGICOS RELACIONADOS AO RISCO DE AMPUTAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES EM PACIENTES COM NEUROPATIA PERIFÉRICA DIABÉTICA.....	397
DEZAN, Thiago Hanel ¹ ; PACHECO, Juan Carlos ³ ; CORAL, Francisco Eduardo ²	
OBTENÇÃO DE RNA DE ALTA QUALIDADE DE AMOSTRAS DE CÂNCER DE OVÁRIO	398
SALCEDO, Bernardo Carvalho ¹ ; SILVA, Isabella Drabeski ³ ; LACERDA, Lucas Padilha ³ ; REALI, André Luís Santana ³ ; SOTOMAIOR, Vanessa Santos ²	
ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE EPÍFITAS DE UMA ÁREA DA FLORESTA ESTADUAL DO PALMITO.....	399
LEAL, Vinícius Oliveira ¹ ; KERSTEN, Rodrigo De Andrade ²	
EFEITOS DA CIRURGIA BARIÁTRICA: UM ESTUDO RETROSPECTIVO DE 5 ANOS	400
TARLÉ, Bruna Prosdocimo ¹ ; FARIA NETO, Jose Rocha ²	
CASUÍSTICA DE MIOTOMIA ENDOSCÓPICA PARA TRATAMENTO DE ACALÁSIA (POEM)	401
CARDOSO, Marcelo Zabandjala ¹ ; IVANO, Flavio Heuta ²	
PREPARO PSICOLÓGICO PARA PROCEDIMENTO CIRÚRGICO E OU INVASIVO DE PESSOAS COM FISSURA LABIOPALATAL: MÉTODOS E TÉCNICAS UTILIZADAS NA AMÉRICA LATINA	402
NANDI, Gabriela ¹ ; PELIZZONI, Aline Vaneli ²	
PREPARO PSICOLÓGICO PARA PROCEDIMENTO CIRÚRGICO E OU INVASIVO DE PESSOAS COM FISSURA LABIOPALATAL: MÉTODOS E TÉCNICAS UTILIZADAS NO BRASIL	403
OLIVEIRA, Joislaine Gonçalves Karnoski ¹ ; PELIZZONI, Aline Vaneli ²	
ANÁLISE CINEMÁTICA DO EQUILÍBRIO DE IDOSOS ATIVOS E INATIVOS FISICAMENTE	404
KOSLOSKI JUNIOR, Fabio ¹ ; SCHEEREN, Eduardo Mendonça ³ ; MACHADO, Rafaela ³ ; PAPCKE, Calue ²	
MÚSICA NA QUIMIOTERAPIA – IMPLEMENTAÇÃO DA MÚSICA PARA ALÍVIO DE SINTOMAS EMOCIONAIS EM MULHERES COM CÂNCER DE MAMA	405
BRUSCATO, Julia Rosembach ¹ ; TSUNODA, Audrey Tiekio ²	
ANÁLISE DA SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE DAS MEDIDAS DE COMPRIMENTO PARA A ESTIMATIVA DA ALTURA EM CRIANÇAS PRÉVIAMENTE HÍGIDAS.....	406
MORIMOTO, Eduardo Eiki ¹ ; PASSOS, Pedro Henrique Vicari ³ ; GURMINI, Jocemara ²	
AVALIAÇÃO DO PERFIL DE COMORBIDADES, FATORES ASSOCIADOS AO COVID E COMPLICAÇÕES EM GESTANTES	407
PEREIRA, Guilherme Iancoski ¹ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ³ ; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De ³ ; JULIANI, João ³ ; GOMES, Bruna Keller De Araújo ³ ; FERNANDES, Karen Barros Parron ²	
EFEITOS DA HIPÓXIA COMO INDUTORA DE INFLAMAÇÃO EM PACIENTES OBESOS COM COVID-19: HISTOLOGIA E IMUNOHISTOQUÍMICA DE BIÓPSIAS PULMONARES POST-MORTEM.....	408
SILVA, Sofia Brunoro Da ¹ ; D'AMICO, Raíssa Campos ²	
AVALIAÇÃO DA COMUNICAÇÃO ENTRE CIRURGIÕES-DENTISTAS E PACIENTES PARA MARCAÇÃO DE CONSULTAS.....	409

LEPPER, Beatriz Mendonça ¹ ; GASPARELLO, Gil Guilherme ³ ; BARK, Mohamad Jamal ³ ; SEMAAN, Henrique Brunetti ³ ; CASTILHOS, Jussimar Scheffer ³ ; LEPPER, Beatriz Mendonça ³ ; YAMAGUCHI, Giovanna Purkote ³ ; ROZYSCKI, Jacqueline De Almeida Antunes ³ ; TANAKA, Orlando Moto	
MODIFICAÇÕES CINEMÁTICAS NO TESTE SENTAR E LEVANTAR PRÉ E PÓS FADIGA MUSCULAR EM IDOSOS	410
LUCHTENBERG, Hallana Mariano ¹ ; MACHADO, Rafaela Oliveira ³ ; SCHEEREN, Eduardo Mendonça ²	
DOSAGEM DE LDH EM PLASMA DE GESTANTES POSITIVADAS POR COVID-19	411
DAGUANO, Jose Antonio Mendonça ¹ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ³ ; FERREIRA, Felipe Candido ³ ; STIPP, Aline Tancler ²	
ANÁLISE DA EXPRESSÃO TECIDUAL IMUNO-HISTOQUÍMICA DA CONEXINA-43 EM AMOSTRAS DE RIM DE PACIENTES SARS-COV-2 POSITIVO	412
FELBER, Lucas Segaspini ¹ ; NAGASHIMA, Seigo ³ ; AZEVEDO, Marina Luise Viola De ²	
AValiação DO CONTROLE POSTURAL NO TESTE SENTAR E LEVANTAR PRÉ E PÓS FADIGA MUSCULAR EM IDOSOS	413
NISHIMOTO, Gabriel Keeni ¹ ; MACHADO, Rafaela Oliveira ³ ; SCHEEREN, Eduardo Mendonça ²	
DEXAMETASONA E VARIABILIDADE GLICÊMICA EM PACIENTES DIABÉTICOS E NÃO DIABÉTICOS INTERNADOS POR COVID-19	414
PERCEGONA, Clarissa ¹ ; PAROLIN, Salma Ali El Chab ²	
A INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GENÉTICO DO ALDH2 NA CONCENTRAÇÃO DE ACETALDEÍDO NO ORGANISMO E SUA RELAÇÃO NA PREVALÊNCIA DE DOENÇAS RELACIONADAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	415
IVASHASHI, Carolina Hikari ¹ ; LOPES, Natália Medeiros Dias ³ ; CORREIA, Luisa Oliveira ³ ; FORNAZIERI, Marco Aurelio ²	
AValiação DA PREVALÊNCIA DE FRAQUEZA MUSCULAR E REDUÇÃO DA MOBILIDADE EM IDOSOS CARDIOPATAS HOSPITALIZADOS	416
ALMEIDA, Rayane Fernandes De ¹ ; MAZZARIN, Camila Monteiro ²	
AValiação DA EXPRESSÃO DO GENE FOXP3 EM NEONATOS DE MÃES INFECTADAS POR SARS-COV2 DURANTE A GESTAÇÃO	417
SAKAMOTO, Karina Hikari ¹ ; SILVA, Aline Vitali Da ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ³ ; FREDERICO, Regina Célia Poli ³ ; REICHE, Edna Maria Vissoci ³ ; BELLO, Valeria Aparecida ²	
ACHADOS INCIDENTAIS EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DE PACIENTES HIV POSITIVO EM TERAPIA ANTIRRETROVIRAL	418
BOROWIAK, Luana Da Cunha ¹ ; BAGGIO, Gabriela Leite ²	
HORTAS URBANAS: CONSUMO E ESCOLHAS ADEQUADAS DE ALIMENTOS?	419
HERMÓGENES, Brenda Corisco ¹ ; PANZENHAGEN, Luany Ramos ³ ; RIBEIRO, Cilene Da Silva Gomes ²	
ANÁLISE ELETROCARDIOGRÁFICA DE PACIENTES SUBMETIDOS A ESTIMULAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO HIS-PURKINJE	420
GASPAR, Beliza ¹ ; JORGE, José Carlos Moura ³ ; HERAI, Roberto Hirochi ²	
DETERMINAÇÃO DE BIOINDICADORES AQUÁTICOS E CONTAMINANTES DE CORPOS D'ÁGUA NA BACIA DO RIO MIRINGUVA – MOVIMENTO VIVA ÁGUA	421
VECHI, Maria Julia Jakuboski De ¹ ; VICENTIN, Rayane De Cássia Cagni ³ ; PAULA, Rafaela Caldas De ³ ; CRUZ, Pedro Cazetta Da ³ ; BIANCHINI, Luiz Fernando ²	
FATORES AMBIENTAIS ASSOCIADAS À ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	422
ALVES, Matheus Roberto Schetz ¹ ; HINO, Adriano Akira Ferreira ²	
CONSTRUÇÃO DE PROTÓTIPO DE AMOSTRADOR DE AR PARA FINS MICROBIOLÓGICOS	423
ROSA, Julia Aimi ¹ ; ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro ³ ; BIANCHINI, Luiz Fernando ²	
AValiação DA RUGOSIDADE DE MATERIAIS RESINOSOS CAD-CAM EXPOSTOS A ENXAGUATÓRIOS BUCAIS	424

FILIPPO, Giovanni Correia¹; LIMA, Natalia Cunha Pinheiro De³; RACHED, Rodrigo Nunes²

DESIGUALDADES DE GÊNERO NOS CLUSTERS DE COMPORTAMENTOS DE RISCO EM ADOLESCENTES: UM ABORDAGEM MULTI-PAÍSES..... 425

BUZZI, Francieli¹; WENDT, Andrea Tuchtenhagen²

VALIDAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DE VARIANTES DOS GENES IL1RL1, CUBN E PRKN COM SUSCEPTIBILIDADE DO HOSPEDEIRO À HANSENÍASE 426

ADAM, Gabriela Leal¹; SANTOS, Andressa Mayra Dos²

NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA DE ADOLESCENTES BRASILEIROS 427

OLIVEIRA, Bernardo De Leão Brown Antunes De¹; RAMOS, Bruna³; TABORDA, Matheus³; HINO, Adriano Akira Ferreira²

INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE BATOM NA ATRATIVIDADE DO SORRISO EM MULHERES COM E SEM MALOCCLUSÕES: UM ESTUDO DE RASTREAMENTO OCULAR 428

YAMAGUCHI, Giovanna Purkote¹; LEPPER, Beatriz Mendonça³; MARQUES, Camila Souza³; RAMOS, Fernanda Poletto³; BARK, Mohamad Jamal³; RIOS, Joel Suarez De Los³; HARTMANN, Giovanni Ceron³; CASTILHOS, Jussimar Scheffer³; TANAKA, Orlando Motohiro²

AValiação DO USO DE VIMPOCETINA PARA RECUPERAÇÃO DE FUNÇÃO COCLEAR PELA ANÁLISE DE EMISSÕES OTOACÚSTICAS 429

ROSS, Felipe Storm¹; SANTOS, Marco Cesar Jorge Dos²

O COMPORTAMENTO DE CLÍNICOS GERAIS EM EDUCAR OS PAIS SOBRE CONSULTAS ORTODÔNTICAS E ALTERNATIVAS DE TRATAMENTO..... 430

RAMOS, Fernanda Poletto Nicoletti¹; TANAKA, Orlando Motohiro³; LEPPER, Beatriz Mendonça³; YAMAGUCHI, Giovanna Purkote³; MARQUES, Camila Souza³; BARK, Mohamad Jamal³; CASTILHOS, Jussimar Scheffer³; GASPARELLO, Gil Guilherme²

EFEITO DO USO DE MODELADORES RESINOSOS NAS PROPRIEDADES DE MATERIAIS RESTAURADORES RESINOSOS 431

BERSCH, Maria Fernanda Gomes¹; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez²; SOUZA, Evelise Machado De³; BRUM, Rafael Torres²

O IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19 NO ESTADIAMENTO PATOLÓGICO DO CÂNCER DE MAMA 432

WU, Jane¹; IOSHII, Sergio Ossamu²

AValiação DO EXAME DE ULTRASSONOGRAFIA DE PULMÃO E VEIA CAVA , QUALIDADE DE VIDA E FUNCIONALIDADE EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA COM FRAÇÃO DE EJEÇÃO REDUZIDA EM USO DOS INIBIDORES DO SGLT-2 433

CRUZ, Giovana Lais Bassani¹; SEVERINO, João Victor Bruneti³; MOURA, Lidia Ana Zytynski²

TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO RELACIONADO AO TRABALHO: UM LEVANTAMENTO DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E CUSTOS HOSPITALARES 434

FANTIN, Julia Carolina Baldo¹; TROTTA, Juliano De²

Ciências Exatas e da Terra 435

ESTATÍSTICA APLICADA NO CICLO DE VIDA DE PRODUTOS DE STARTUPS DA INDÚSTRIA 4.0 436

ARTUZI, Sofia Richa¹; KAI, Dalton Alexandre³; FERREIRA, Eduardo Damasceno³; BENITEZ, Guilherme Brittes²

AValiação DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS, MECÂNICAS E TÉRMICAS DE NANOCOMPÓSITOS COM POTENCIAL APLICAÇÃO TECNOLÓGICA 437

MONTEIRO, Leticia Veiga¹; WITT, Maria Alice²

ESTUDO DE CASO PARA AValiação DAS ABORDAGENS LOCAIS E INSTITUCIONAIS DOS IMPACTOS SOCIAIS EM COMUNIDADES CARENTES 438

ZILLI, Diego Kmita¹; KAI, Dalton Alexandre²

AValiação DA PRINTABILIDADE DA BIOTINTA L2F E DA POROSIDADE DE ARCABOUÇOS COM ELA BIOIMPRESSOS PARA APLICAÇÃO COMO ENXERTOS ÓSSEOS 439

BARROCO, Carolina Vieira¹; FERNANDES, Beatriz Luci²

UM MODELO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA COM EARLY EXITS PARA SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO EM DISPOSITIVOS COM RECURSOS LIMITADOS	440
PEREIRA, Luiz Fernando Reis ¹ ; HORCHULHACK, Pedro ³ ; VIEGAS, Eduardo Kugler ²	
DETECÇÃO DE MALWARE PARA ANDROID UTILIZANDO ARQUITETURAS DE APRENDIZAGEM PROFUNDA BASEADAS EM GRAFOS	441
FRANSOZI, Philipe Hugo ¹ ; VIEGAS, Eduardo ³ ; GEREMIAS, Jhonatan ³ ; SANTIN, Altair Olivo ²	
GERADOR QUÂNTICO DE NÚMEROS ALEATÓRIOS	442
QUADROS, Pedro Bianchini De ¹ ; TONIOLO, Rogerio ²	
DESAFIOS PARA MANTER PRÁTICAS ÁGEIS EM PROGRAMAS DE MELHORIA DE PROCESSOS DE SOFTWARE APÓS A AVALIAÇÃO: ESTUDOS DE CASO NO APL DE SOFTWARE DO CEARÁ	443
SONZA, Evelyn Costa ¹ ; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes De ²	
FABRICAÇÃO E AVALIAÇÃO ESTRUTURAL PÓS IMPRESSÃO DE HIDROGÉIS ESPECIALMENTE FORMULADOS	444
VARGAS, Tayná Coelho E Souza Piano ¹ ; FERNANDES, Beatriz Luci ²	
APLICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE SPEECH-TO-TEXT NO PROCESSO PERICIAL DE EXTRAÇÃO DE PALAVRAS-CHAVE DE CHATS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS	445
VENETIKIDES, Rafael Honório ¹ ; BARDDAL, Jean Paul ²	
ESTUDO DE UM CICLO DE RANKINE ORGÂNICO UTILIZANDO A CASCA DO ARROZ PARA GERAÇÃO DE ENERGIA	446
MAGALHÃES, Carolina Fabrini ¹ ; KAMINARI, Nice Mika Sakamoto ²	
ANÁLISE DOS ESFORÇOS NO PROCESSO DE FURAÇÃO COM BROCAS HELICOIDAIS COM DIFERENTES GEOMETRIAS DE AFIAÇÃO	447
ESPANHOL, Lucas Henrique Oliveira ¹ ; CAITANO, Taynan Lucas ³ ; MACHADO, Alisson Rocha ²	
AVALIAÇÃO DA ADESÃO DE REVESTIMENTOS DEPOSITADOS POR PVD EM AÇOS FERRAMENTA	448
LOURO, Sascha Ileana Almeida Silva ¹ ; TORRES, Ricardo Diego ²	
MODELAMENTO DA CONDUÇÃO DE CALOR EM UM NANOPORO: ANÁLISE DO LIMITE DE SIMULAÇÃO EM MICROCOMPUTADORES	449
FEITOZA, Vicente Simon ¹ ; MOURA, Luis Mauro ²	
INFLUÊNCIA DO NÚMERO DE INERRUPÇÕES DO TESTE NA VIDA DA FERRAMENTA – TORNEAMENTO	450
RIBEIRO, André Luís Trentin ¹ ; MACHADO, Alisson Rocha ²	
PRODUÇÃO DE COMPÓSITOS À BASE DE FIBRA DE BANANA EM SISTEMAS NANOESTRUTURADOS	451
LEITE, Bianca Schlichting ¹ ; SOUZA, Clayton Fernandes De ²	
ESTUDO E PROPOSTA DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE BRAÇO ROBÓTICO POR PROTOCOLOS IOT	452
PINTO, Vitória Izabel Mendes ¹ ; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes ²	
ANÁLISE CRÍTICA DOS RESULTADOS DE OTIMIZAÇÃO TOPOLÓGICA OBTIDOS NO PROGRAMA COMERCIAL: ALTAIR INSPIRE	453
URBAN, Marcelo ¹ ; NEITZKE, Cesar Augusto ³ ; EMMENDOERFER JUNIOR, Helio ²	
ANÁLISE DE ROLAMENTOS AUTOMOTIVOS BASEADA EM REDE NEURAL MÁQUINA DE APRENDIZADO EXTREMO	454
LAGO, Eduardo ¹ ; MARIANI, Viviana Cocco ³ ; SIMÃO, Isabelle ³ ; THOMAZ, Luiz Eduardo ³ ; MARTIM, Emerson ²	
SEGMENTAÇÃO E RECONSTRUÇÃO 3D DE IMAGENS MÉDICAS	455
BARBERIO, Alice Blazquez ¹ ; CORDEIRO, Daoana Carolaine Alka ³ ; SOUZA, Mauren Abreu De ²	

DESAFIOS PARA MANTER PRÁTICAS ÁGEIS EM PROGRAMAS DE MELHORIA DE PROCESSOS DE SOFTWARE APÓS A AVALIAÇÃO: ESTUDOS DE CASO NO APL DE SOFTWARE DO PARANÁ	456
CRUZ, Brunno Tatsuo Noda Bandeira Da ¹ ; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes De ²	
STARTUPS 4.0: DA IDEACÃO ATÉ PLATAFORMAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES DA INDÚSTRIA 4.0	457
LOPES, Isabella Gil ¹ ; UTO, Rafaela ³ ; FERREIRA, Eduardo Damasceno ³ ; KAI, Dalton Alexandre ³ ; BENITEZ, Guilherme Brittes ²	
CLASSIFICAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO UTILIZANDO FEW-SHOT LEARNING E CONTINUAL LEARNING.....	458
DANIEL, Mateus Antonio ¹ ; HOCHULI, Andre Gustavo ²	
AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE TÉCNICAS DE SELEÇÃO DE INSTÂNCIAS EM ENSEMBLES ORIENTADOS A FLUXOS DE DADOS	459
IZIDORO, Vitor Rodrigues ¹ ; ENEMBRECK, Fabricio ²	
REDE NEURAL CONVOLUCIONAL TEMPORAL APLICADA NA PREVISÃO DE SÉRIES TEMPORAIS.	460
VICENTE, Gabriel Martins ¹ ; COELHO, Leandro Dos Santos ³ ; AYALA, Helon Vicente Hultmann ²	
ESTUDO NUMÉRICO DA RESILIÊNCIA DE EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS BRASILEIRAS COM VENTILAÇÃO INTELIGENTE.....	461
SILVA, Mariana Alves Da ¹ ; REHME, Yuri Prestes ³ ; MENDES, Nathan ³ ; LOPES, Marcos Batistella ²	
DESENVOLVIMENTO DE MODELO TRIDIMENSIONAL PARA APLICAÇÃO EM MEDICINA: INTEGRAÇÃO ENTRE AS DISCIPLINAS DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E MEDICINA COM O USO DA TECNOLOGIA DE MANUFATURA ADITIVA	462
SANTOS, Pedro Henrique De Souza ¹ ; AOKI, Roberto Masahiko ²	
IMPLEMENTANDO PRÁTICAS DE REFLECT BACK, REFLECT UP, REFLECT FORWARD E COMUNICAÇÃO NÃO VIOLENTA EM UM ATELÊ DE SOFTWARE.....	463
PEREIRA, Murilo Carvalho ¹ ; MALUCELLI, Andreia ³ ; BINDER, Fabio Vinicius ³ ; REINEHR, Sheila Dos Santos ²	
UM MODELO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA FEDERADO PARA SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO	464
CRUZ, Mateus Plassmann ¹ ; VIEGAS, Eduardo Kugler ²	
PREVISÃO DE SÉRIES TEMPORAIS BASEADA EM MODELO NEURALPROPHET	465
CARVALHO, Hiudy Martinhago ¹ ; COELHO, Leandro Dos Santos ³ ; AYALA, Helon Vicente Hultmann ²	
ESTUDO E PROPOSTA DE UM SISTEMA DE DETECÇÃO DE OBJETOS UTILIZANDO HARDWARE DE BAIXO CUSTO	466
PELENTIER, Rafaela Vecchi ¹ ; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes ²	
XGBOOST APLICADO NA REGRESSÃO DE DADOS DE ROLAMENTOS AUTOMOTIVOS	467
NASCIMENTO, Gustavo Viana Do ¹ ; MARIANI, Viviana Cocco ³ ; SIMÃO, Isabelle ³ ; LOPES, Alan ³ ; MARIANI, Viviana Cocco ² ; MARTIM, Emerson ²	
Ciências Humanas	468
O FEMININO NA IGREJA NO MAGISTÉRIO DO PAPA FRANCISCO: FRATELLI TUTTI E ANTIQUUM MINISTÉRIO	469
MARTINAZZO, Gustavo ¹ ; SERRATO, Andreia Cristina ²	
A TEOLOGIA DO POVO DE DEUS DO PAPA FRANCISCO	470
LOEWEM, Eduardo Vianna ¹ ; SINER, Rudolf Eduard Von ²	
SOBRECARGA DE CUIDADO E NECESSIDADES ESPIRITUAIS DE CUIDADORAS(ES) DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL – PARTE II.....	471
ROESNER, Sofia ¹ ; XAVIER, Fabiana Torres ²	
FUNDAMENTOS ÉTICOS DA BIOÉTICA GLOBAL EM VAN RENSSLAER POTTER	472
CHAVES, Pamella Da Silva ¹ ; SGANZERLA, Anor ²	

A PRESENÇA PÚBLICA DE COMUNIDADES RELIGIOSAS NO BAIRRO DO PAROLIN.....	473
ZANETONE, Rosamaria Ortega ¹ ; SINNER, Rudolf Eduard Von ²	
ENSINO DE ANÁLISE FUNCIONAL – IISCA PARA PROFESSORES: UMA REVISÃO DE LITERATURA	474
SGARBI, Kethleen Pauletto ¹ ; FREITAS, Stefanny Louise Dorner ²	
CONCEPÇÕES SOBRE O ENSINO DE DIREITOS HUMANOS ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA NO BRASIL	475
OLIVEIRA, Elita Gabriela Da Silva De ¹ ; CUNHA, Thiago Rocha Da ²	
APRENDIZAGENS DE PSICÓLOGOS EM INÍCIO DE CARREIRA E ESTRATÉGIAS UTILIZADAS PARA O ENFRENTAMENTO DE DIFICULDADES	476
ENS, Fabrício Barbosa ¹ ; CRUZ, Regina Celina ²	
BIOÉTICA E TELEMEDICINA: AVANÇOS, DESAFIOS E DESDOBRAMENTOS NA PRÁTICA MÉDICA DO BRASIL	477
PASCOTINI, Luis Mateus Staudt ¹ ; PAULO NETO, Alberto ²	
ESTILOS DE APRENDIZAGEM E O VÍNCULO ESCOLAR NO ENSINO MÉDIO	478
SILVA, Joice Eloisa Santos Da ¹ ; PORTILHO, Evelise Maria Labatut ²	
SOBRE A QUESTÃO DO SOFRIMENTO A PARTIR DO DESENRAIZAMENTO NA FILOSOFIA DE SIMONE WEIL	479
PAIVA, Davi Andrade De ¹ ; VALLE, Bortolo ²	
O ECUMENISMO NA IV CONFERÊNCIA DO CONSELHO EPISCOPAL LATINO-AMERICANO – SANTO DOMINGO, 1992	480
SCHAPIESKI, Gabriel ¹ ; WOLFF, Elias ²	
AS PRODUÇÕES PDE DE CIÊNCIAS: PERSPECTIVAS E TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS	481
GARCIA, Melissa Tarasiuk Naufel ¹ ; COSTA, Reginaldo Rodrigues Da ²	
LEVANTAMENTO DAS FONTES HISTORIOGRÁFICAS: A REPRESENTAÇÃO DA SOCIEDADE CURITIBANA E A POLÍTICA NAS CHARGES DE ALCEU CHICHORRO NO JORNAL ‘O DIA’	482
GRILLON, Fernanda ¹ ; SAUCEDO, Daniele Rocha ²	
A QUESTÃO DO CASAMENTO E VIRGINDADE EM 1COR 7,1-9; 7,25-28	483
NUNES, Gisela Santos ¹ ; ARTUSO, Vicente ²	
OTIMISMO E BEM-ESTAR EM UNIVERSITÁRIOS	484
BOEIRA, Vitória Dos Santos ¹ ; BOEIRA, Vitoria Dos Santos ³ ; PERIN, Maria Taianara ³ ; SAPIENZA, Graziela ²	
VAGAMUNDO: A POLÍTICA E O EXÍLIO EM OS DETETIVES SELVAGENS DE ROBERTO BOLAÑO ...	485
PINHEIRO, Lucas De Souza ¹ ; INCERTI, Fabiano ²	
DESENVOLVIMENTO DE REA PARA O PROJETO CONNECT	486
CAMARA, Laura Figueiredo ¹ ; TORRES, Patrícia Lupion ³ ; KOWALSKI, Raquel Pasternak Glitz ²	
VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E OS PROCESSOS DE RESISTÊNCIA DOS PROFESSORES DO PARANÁ (1964-1985).....	487
SOUZA, Rafaela Gouvea De ¹ ; RENK, Valquiria Elita ²	
PLATAFORMAS E REDES SOCIAIS COMO ESPAÇO DE INTERCULTURALIDADE NO ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA/ADICIONAL.....	488
SANTOS, Guilherme Machado Dos ¹ ; MIYAKI, Cristina Yukie ²	
O CONCEITO DE SUBLIMAÇÃO EM FREUD E LACAN	489
DAMAS, Laura Amaral ¹ ; FONSECA, Eduardo Ribeiro Da ²	
ANÁLISE DO EFEITO DO COMPORTAMENTO VERBAL NA DOR POR MEIO DO PROCEDIMENTO COLD PRESSOR TASK	490
PEREIRA, Karolyne Anton ¹ ; GARCIA, Marcos Roberto ²	

O ADOECIMENTO DO ESPÍRITO PELO TRABALHO: PREVALÊNCIA DE BURNOUT E O PAPEL MEDIADOR DA AUTOCOMPAIXÃO EM DOCENTES DO ENSINO SUPERIOR	491
LABIAK, Olga Maria Lima ¹ ; ROSAS, Luciana Soares ³ ; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes ²	
UMA VISÃO MEDIEVAL ISLÂMICA SOBRE O ESPAÇO URBANO E A ARQUITETURA, A PARTIR DA OBRA MUQADDIMAH DE IBN KHALDUN (1332 – 1406).....	492
GALLINA, Enzo Zattoni ¹ ; MOCELIM, Adriana ²	
AS INTERPOLAÇÕES MARCANAS: ANÁLISE NARRATIVA DA UNÇÃO EM BETÂNIA E DA TRAIÇÃO DE JESUS (MARCOS 14,1-11).....	493
WACHESK, Lucas Costa ¹ ; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi ²	
O ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E AS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS: UM ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS EM ENSINO DE CIÊNCIAS.....	494
FARIA, Thaisa Da Silva ¹ ; COSTA, Reginaldo Rodrigues Da ²	
AS MINAS DO ROLÊ – IDENTIDADE ARTÍSTICA, SOCIABILIDADE E APRENDIZADO ENTRE JOVENS INICIANTE EM ARTES URBANAS	495
COSTA, Aymee Calizario Da ¹ ; KRUGER, Caue ²	
ANSIEDADE, DEPRESSÃO E ESTRESSE EM UNIVERSITÁRIOS	496
MUCKE, Laura Fiuza ¹ ; BOEIRA, Vitoria Dos Santos ³ ; PERIN, Maria Taianara ³ ; SAPIENZA, Graziela ²	
ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE MÁXIMAS DE AÇÃO E A ANTROPOLOGIA PRAGMÁTICA EM KANT	497
MOURA, Eduarda Isabele Wiesinieski De ¹ ; PELLISSARI, Mauro ²	
ETHEL LINA WHITE: ‘A DAMA OCULTA’ E AS REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO NA LITERATURA DE MISTÉRIO DO ENTREGUERRAS.....	498
HOELZER, Fernanda Dondoni ¹ ; ZECHLINSKI, Beatriz Polidori ²	
INTERVENÇÃO PSICOLÓGICA COM CRIANÇAS PARTICIPANTES DE ATIVIDADE FÍSICA COMO PARTE DA PREVENÇÃO À OBESIDADE	499
SANTOS, Paulo Hirsch Dos ¹ ; SAPIENZA, Graziela ²	
O SENTIDO DA VIDA PARA O INDIVÍDUO HODIERNO, INTER-RELACIONADO À CATEGORIA DE POSSIBILIDADE DE SÖREN KIERKEGAARD	500
MELO, Michael Nilo De ¹ ; BORGES, Valdir ²	
DEUS, FUNDAMENTO E MAL NAS INVESTIGAÇÕES SOBRE A ESSENCIA DA LIBERDADE HUMANA DE J.W.F. SCHELLING	501
MESQUITA, Nadson Da Silva ¹ ; FERRAGUTO, Federico ²	
A IMAGEM DO SER HUMANO NO SALMO 112	502
SILVA, Mateus Do Nascimento Da ¹ ; SILVEIRA, Rogerio Goldoni ²	
NIILISMO E DEMOCRACIA EM NIETZSCHE	503
SOUZA, Gabriel Silva De ¹ ; OLIVEIRA, Jelson Roberto De ²	
RELAÇÃO ENTRE RELIGIOSIDADE E MUSICALIDADE AFROBRASILEIRA NO SÉCULO XX: HILÁRIA BATISTA DE ALMEIDA, A TIA CIATA.....	504
BRITO, Ana Flávia Wasik ¹ ; CORCAO, Mariana ²	
O ENSINO DE MATEMÁTICA E AS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS: UM ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DO PARANÁ	505
SILVA, Isabela Marçal Da ¹ ; COSTA, Reginaldo Rodrigues Da ²	
A PEDAGOGIA ESPIRITUAL DE TERESA DE JESUS SOB A PERSPECTIVA DA OBRA ‘CAMINHO DE PERFEIÇÃO’ APLICADA À REALIDADE UNIVERSITÁRIA	506
MOREIRA, Matheus Augusto ¹ ; FERREIRA, Valdecir ² ; PEREIRA, Fabio Inacio ²	
A COBERTURA DA AIDS NA TRIBUNA DO PARANÁ NA DÉCADA DE 1980.....	507

MOREIRA, Julia Almeida ¹ ; SILVA, Rodolfo Stancki ²	
RESPONSABILIDADE NA IDADE MÉDIA.....	508
ALVES, Ag Pereira ¹ ; TIBALDEO, Roberto Franzini ²	
A CONTRIBUIÇÃO DA ANTROPOLOGIA SEMITA PARA FUNDAMENTAR A DOCTRINA DA RESSURREIÇÃO EM 1COR 15	509
SANTOS, Kater Vinicius Dos ¹ ; ARTUSO, Vicente ²	
MAPEAMENTO DAS POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS E POLÍTICAS PÚBLICAS NA AMÉRICA DO SUL (PLANO I).....	510
ROCHA, Fabrício ¹ ; RENK, Valquiria Elita ²	
DESCONGELAR A PAISAGEM: O AVANÇO DA TECNOLOGIA NA ERA DO ANTROPOCENO	511
SILVA, Melissa Goslar Da ¹ ; SOUZA, Grégori De ²	
VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E OS PROCESSOS DE RESISTÊNCIA DOS ESTUDANTES DO PARANÁ (1964-1985).....	512
BARROS, Maria Clara Guerra Azevedo De ¹ ; RENK, Valquiria Elita ²	
A EXPERIÊNCIA COMO O APORTE DA FILOSOFIA MÍSTICA DE SIMONE WEIL: ANÁLISE DOS CONCEITOS DE SOFRIMENTO E MALHEUR	513
PINHEIRO, Hérique Francisco ¹ ; VALLE, Bortolo ²	
SOFRIMENTO ESPIRITUAL EM PARTICIPANTES DE GRUPOS DE MEDITAÇÃO	514
ALEXANDRE, Luna Murillo Santos ¹ ; FRANCO, Renato Soleiman ²	
FILOSOFIA, LIBERTAÇÃO E GÊNERO.....	515
SANTOS, Gabrielle Barbosa Da Silva ¹ ; TIBALDEO, Roberto Franzini ²	
ANÁLISE DAS RELAÇÕES DE CONSUMO E PRODUÇÃO DA MODA CARIOCA NO JORNAL ‘DIÁRIO DO RIO DE JANEIRO’ ENTRE 1822 E 1840	516
OLIVEIRA, Renata Dos Santos ¹ ; CORCAO, Mariana ²	
A PRODUÇÃO COLABORATIVA DE CONTEÚDO DIGITAL.....	517
CLEMENTINO, Éden Nobrega ¹ ; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos ²	
AS PRESCRIÇÕES MORAIS DE LEVÍTICO 18.6-23 DENTRO DO CÓDIGO DE SANTIDADE EM LEVÍTICO 17-26: SUA ORIGEM E ATUALIDADE	518
FAGUNDES, Everson Ramos ¹ ; TORQUATO JUNIOR, Clovis ²	
O ‘SABER SER’ NA METODOLOGIA ESTUDO DE CASO, NA DISCIPLINA DE AGRESSÃO E DEFESA I, DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA DA PUCPR, CAMPUS LONDRINA, PR.	519
GONDIM, Amanda Fioravanti ¹ ; MRRAMBILLA, Paulo Henrique Maravieski ³ ; ALBANESE, Maria Laura ³ ; TERRA, Vania Aparecida ²	
A RELAÇÃO ENTRE TÉCNICA E POLÍTICA PENSADA A PARTIR DA ONTOLOGIA VIRTUAL DE GILLES DELEUZE	520
OLIVEIRA, Thiago Da Silva De ¹ ; CRAIA, Eladio Constantino Pablo ²	
EDUCAÇÃO E LIBERTAÇÃO: ENTRE NIETZSCHE E PAULO FREIRE	521
FALKIEVICZ, César Augusto Jacob ¹ ; OLIVEIRA, Jelson Roberto De ²	
PERSPECTIVA DE FAMÍLIAS ACOLHEDORAS PROFISSIONAIS SOBRE ACOLHIMENTO COMO PROFISSÃO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.....	522
SILVA, Marcella Valmorbida Da ¹ ; MELO, Thainara Granero De ²	
NOTÍCIAS DO DIABO DE VILA VELHA: UMA PESQUISA SOBRE O CINEMA PARANAENSE NAS PÁGINAS DA TRIBUNA DO PARANÁ	523
CAVALLI, Ana Clara ¹ ; SILVA, Rodolfo Stancki ²	
APLICATIVOS DE RELACIONAMENTO HOMOAFETIVOS: UMA ANÁLISE DE PRÁTICAS CULTURAIS AFETIVO-SEXUAIS EM REDES SOCIAIS.....	524
GANZELA, Pedro Giovannelli ¹ ; GARCIA, Marcos Roberto ²	

O CONCÍLIO DE JERUSALÉM EM AT 15: DECISÕES PARTICIPATIVAS EM FAVOR DA UNIDADE NA MISSÃO DA IGREJA	525
SILVA, Alana Vitória Da ¹ ; ARTUSO, Vicente ²	
A FORMAÇÃO INICIAL DO PROFESSOR DE LÍNGUA PORTUGUESA PARA O MULTILETRAMENTO	526
BINI, Mateus Henrique ¹ ; NICOLA, Rosane De Mello Santo ²	
A PRESENÇA PÚBLICA DE COMUNIDADES RELIGIOSAS NO BAIRRO DE ABRANCHES	527
PURCOTE, Gabriel Bandeira ¹ ; SINER, Rudolf Eduard Von ²	
IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO EM BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS NA AMÉRICA DO SUL (PLANO II)	528
RODRIGUES, Maria Luiza Dos Santos ¹ ; RENK, Valquiria Elita ²	
O ADOECIMENTO DO ESPÍRITO PELO TRABALHO: PREVALÊNCIA DE BURNOUT E O PAPEL MEDIADOR DA AUTOCOMPAIXÃO EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE	529
HIRAOKA, Renan Seiji ¹ ; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes ²	
OS PRINCÍPIOS DA APRENDIZAGEM ATIVA E O APRENDIZADO POR MEIO DE PROJETOS	530
NOGAROTO, Victória Vilela ¹ ; PEREIRA, Fabio Inacio ²	
MAPAS PARA O CONHECIMENTO DE SI-MESMO: EXAME DA DOCUMENTAÇÃO JESUÍTICA	531
OLIVEIRA, Otávio Rodrigues De ¹ ; FERNANDES, Marcio Luiz ²	
VOZES NEGRAS NO ENSINO SUPERIOR: UM ESTUDO SOBRE AS VIVÊNCIAS DE INCLUSÃO DE ESTUDANTES NEGROS EM UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DO SUL DO BRASIL	532
MAIA, Lucas Gabriel Sousa ¹ ; GARCIA, Wallisten Passos ²	
SINODALIDADE E TEOLOGIA DO LAICATO	533
PROCÓPIO, Jocelia Aparecida nka ¹ ; SINER, Rudolf Eduard Von ²	
O VALOR DO SACRAMENTO DO BATISMO E A SUA VIVÊNCIA NA ECLESIALIDADE	534
SILVA, Valdir Alves Da ¹ ; FERREIRA, Sandro ²	
PODER E CONFLITO NO SISTEMA SACRIFICIAL DE ISRAEL NO SEGUNDO PERÍODO PERSA: ANÁLISE SOCIOANTROPOLÓGICA DE LEVÍTICO 6-7	535
ÁVILA, Brayan Lee Thompson ¹ ; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi ²	
O VÉU DE MĀYĀ COMO OBSTÁCULO AO CONHECIMENTO DA UNIDADE METAFÍSICA EM SCHOPENHAUER	536
BOARON, Fabiana Scarpim ¹ ; DECOCK, Diana Chao ²	
A CORREÇÃO POR PARES PARA A REESTRUTURAÇÃO DA SEQUÊNCIA EXPLICATIVA/EXPOSITIVA-ARGUMENTATIVA NA RESCITA DO GÊNERO ARTIGO ACADÊMICO	537
BARRENTIN, Leonardo Kominek ¹ ; BROOCK, Karina Pacheco Dos Santos Vander ²	
OS SACRAMENTOS DA VIDA E A VIDA DOS SACRAMENTOS	538
TAKEUTI, Elaine Micheli Dos Santos ¹ ; SOUZA, Waldir ²	
VIVEKANANDA E A IMPORTÂNCIA DA FILOSOFIA E DO CONCEITO DE VÉU DE MĀYĀ NA MANUTENÇÃO DE INJUSTIÇAS	539
BERTON, Manuela ¹ ; DECOCK, Diana Chao ²	
INCLUIR PARA PERMANECER: REALIDADE E DESAFIOS NA VIVÊNCIA DE ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA NA UNIVERSIDADE PRIVADA	540
MARRA, Laura Andrade ¹ ; GARCIA, Wallisten Passos ²	
TÉCNICAS DE COMUNICAÇÃO NAS REDES SOCIAIS PARA PROMOVER O COMPARTILHAMENTO DE PRÁTICAS DE DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR	541
PEREIRA, Anna Beatris ¹ ; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos ²	

LÍNGUA PORTUGUESA NA PROVA DO ENEM: REFLEXÕES SOBRE A CONTRIBUIÇÃO DA LINGUÍSTICA TEXTUAL.....	542
COSTA, Maria Luiza De Vasconcelos ¹ ; COSTA, Sandra Batista Da ²	
DEUS VISITA UMA ALDEIA: ANÁLISE SOCIOANTROPOLÓGICA DA ANUNCIAÇÃO DO NASCIMENTO DE JESUS FEITA A MARIA E DA VISITA À ISABEL (LUCAS 1,26-45)	543
MENEGAZZO, Carlos Daniel Pigaiani ¹ ; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi ²	
PROCESSOS E PRISÕES SOFRIDOS POR PAULO DE TARSO NOS ATOS DOS APÓSTOLOS	544
ZAGONEL, Maurício Luís ¹ ; ARTUSO, Vicente ²	
AGONIA DO EROS: PROFECIA DA ESPERANÇA	545
PEQUENO, Otoniel Wallysson Batista De Lima ¹ ; SOUZA, Waldir ²	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO ‘SABER SER’ NA DISCIPLINA DE PRÁTICA SIMULADA, DE ACORDO COM A MATRIZ POR COMPETÊNCIAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM DIREITO DA PUCPR – CAMPUS LONDRINA, PR	546
MOREIRA, Ana Beatriz Ribeiro ¹ ; TERRA, Vania Aparecida ² ; MASSAMBANI, Marcelo Ortega ³ ; LARA, Fernanda Correa Pavesi ²	
O DIREITO E O CUIDADO DOS MEMBROS MAIS FRACOS NA COMUNIDADE DE CORINTO COM FUNDAMENTO NO ÁGAPE (1COR 8)	547
ZANELLO, Bruno Rodrigues ¹ ; DIAS, Marcela De Jesus ²	
AS CONTRIBUIÇÕES DAS OBRAS DE FERNANDO VELLOSO NO ENTRELAÇAMENTO DA ARTE MODERNA E CONTEMPORÂNEA NO PARANÁ	548
LISKA, Adriano Geobar ¹ ; GONCALVES, Adalgisa Aparecida De Oliveira ²	
AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E ALEMANHA OCIDENTAL DURANTE O REGIME MILITAR (1964-1985).....	549
OLIVEIRA, Gustavo Henrique De ¹ ; MASKE, Wilson ²	
Ciências Sociais Aplicadas.....	550
CONVIVÊNCIA FAMILIAR E CUMPRIMENTO DE SENTENÇA: ASPECTOS POLÊMICOS DA DISCIPLINA PROCESSUAL.....	551
RAMOS, Karolina ¹ ; VASCONCELOS, Rita De Cassia Correa De ²	
OS EFEITOS DA CULTURA WOKE NAS ORGANIZAÇÕES: UMA INVESTIGAÇÃO DAS PRÁTICAS EMPRESARIAIS NAS DIMENSÕES SOCIAIS E DE GOVERNANÇA	552
NEGOSEKI, Vitória ¹ ; BORGES, Fernanda ³ ; WEYMER, Alex Sandro Quadros ²	
PORTAL DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NOS MUNICÍPIOS: DESPROTEÇÕES, DESFINANCIAMENTO E COBERTURA DA PROTEÇÃO SOCIAL.....	553
GOUVEIA, Laura Schlichta De ¹ ; SILVEIRA, Jucimeri Isolda ²	
PROTEÇÃO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO CONTEXTO DE PANDEMIA E EMERGÊNCIAS	554
SIQUEIRA, Luisa Darif Hatschbach De ¹ ; SILVEIRA, Jucimeri Isolda ²	
OS SINAIS PRECOSES E A FORMAÇÃO DE UM SISTEMA JURÍDICO DE PRÉ-INSOLVÊNCIA	555
SILVA, Paola Dos Reis Candido Da ¹ ; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira ²	
O PROCESSO ESTRUTURAL E OS LITÍGIOS DE OCUPAÇÃO IRREGULAR NA PERSPECTIVA DOS ARTIGOS 5º E 6º DA CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA	556
ALMEIDA, Giovanna Cavalcante De ¹ ; TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman ²	
A COLONIALIDADE DO GÊNERO EM RELAÇÃO ÀS MULHERES DO SUL GLOBAL	557
LOPES, Mariana Maia Zardo ¹ ; ROSSI, Amelia Do Carmo Sampaio ²	
SMART CITIES: DIREITOS INDIVIDUAIS E FUNDAMENTAIS	558
GARRETT, Tharyn Andressa Faustino ¹ ; SILVA, Alysson Vitor Da ²	
LEVANTAMENTO DE METODOLOGIAS PARTICIPATIVAS DE TRABALHOS EM TERRITÓRIOS	559

NASSAR, Roberta Maria Silveira ¹ ; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho ²	
A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E A DEMOCRACIA BRASILEIRA: NOVAS PERSPECTIVAS PARA OS DIREITOS FUNDAMENTAIS.....	560
MAGNO, Maria Fernanda Brasil ¹ ; LORENZETTO, Bruno Meneses ²	
A NECESSIDADE DE HARMONIZAÇÃO DOS CONTRATOS DE CONSUMO NO MERCOSUL	561
KOCHAN, Natalia De Sousa ¹ ; WINTER, Luis Alexandre Carta ²	
O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NA JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DE SANTA CATARINA: ANÁLISE EMPÍRICA ENTRE 2009 E 2021	562
BORRI, Eduardo Pedro Souza ¹ ; HACHEM, Daniel Wunder ²	
O FEMININO NA IGREJA NO MAGISTÉRIO DO PAPA FRANCISCO: FRATELLI TUTTI, HOMILIAS E CATEQUESES, MENSAGEM AO CONSELHO FEMININO DO PONTIFÍCIO CONSELHO PARA A CULTURA.....	563
KROIN, Elizangela Cristina ¹ ; CANDIOTTO, Jaci De Fatima Souza ²	
DESINFORMAÇÃO NAS ELEIÇÕES PRESIDENCIAIS DE 2022: BOLSONARO X LULA	564
SANTOS, Mariana Gomes ¹ ; COLOMBO, Renan ²	
FUNÇÃO REGULATÓRIA ESTATAL, DEMOCRACIA E REDES SOCIAIS: LIMITES E POSSIBILIDADES DE CONTROLE DO ESTADO AO DISCURSO DE ÓDIO E ÀS VIOLAÇÕES A DIREITOS FUNDAMENTAIS NO MUNDO DIGITAL	565
SANTOS, João Vitor Kochella Dos ¹ ; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez ²	
AS VEDAÇÕES E OS REQUISITOS A INDICAÇÕES AO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO E DIREÇÃO DAS ESTATAIS COMO PARADIGMA DE EFETIVAÇÃO DOS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS DA MORALIDADE E EFICIÊNCIA	566
SANTANA FILHO, Marco Antonio ¹ ; GUIMARAES, Bernardo Strobel ²	
RELEVÂNCIA DO USO DAS SOLUÇÕES CONSENSUAIS NAS RELAÇÕES NEGOCIAIS: ANÁLISE DOUTRINÁRIA E JURISPRUDENCIAL	567
RIBEIRO, Nicole Di Maria Rodrigues ¹ ; TERRA, Claudine Aparecido ²	
BEBÊ-MEDICAMENTO: UMA ANÁLISE DA REPRODUÇÃO ASSISTIDA E DIAGNÓSTICO GENÉTICO PRÉ-IMPLANTACIONAL E SUAS IMPLICAÇÕES ÉTICAS E LEGAIS.....	568
GASPAR, Ellen Camilly Rufatto ¹ ; FREITAS, Valter ²	
VIOLÊNCIA E CONSCIENTIZAÇÃO NAS ESCOLAS: UMA ANÁLISE ACERCA DO AUMENTO DE ATOS DE AGRESSÃO E MORTE NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO	569
OLIVEIRA, Pedro Henrique Lopes De ¹ ; LIMA, Cezar Bueno De ²	
O PADRÃO CAPITALISTA DE PODER E GÊNERO EM RELAÇÃO ÀS MULHERES DO SUL GLOBAL ...	570
BONA, Ana Júlia ¹ ; ROSSI, Amelia Do Carmo Sampaio ²	
REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE AS REPERCUSSÕES DO MICROCRÉDITO PARA O EMPODERAMENTO FEMININO	571
LIMA, Pedro Karam De ¹ ; POVOA, Angela Cristiane Santos ²	
NACIONALIDADE: ANÁLISE DOS CRITÉRIOS JUS SOLI E JUS SANGUINIS E DO FENÔMENO ‘TURISMO DE NASCIMENTO’	572
FIATES, Luanna Hertel ¹ ; GOMES, Eduardo Biacchi ²	
O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E O DANO AO PRINCÍPIO DA PUBLICIDADE COM A OPACIDADE DA DECISÃO ALGORÍTMICA.....	573
ADAD, Bruno Fucci ¹ ; GUIMARAES, Bernardo Strobel ²	
LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA DUALIDADE FEMININA E OS PARADOXOS ENTRE VIDA PESSOAL E PROFISSIONAL	574
SILVA, Leticia Munhão ¹ ; VALERO, Adriana Martello ³ ; ODA, Cintia Miyuki ²	

DIREITO INTERNACIONAL E GLOBALIZAÇÃO: EFEITOS DA PANDEMIA DE COVID-19 E O DIREITO INTERNACIONAL ECONÔMICO	575
INOUE, Cindy Marques ¹ ; BAPTISTA, Ruda Ryuiti Furukita ²	
IMPACTOS DO AIRBNB NA AMÉRICA LATINA: DADOS, TERRITÓRIO E ATIVISMO PELO ACESSO À MORADIA	576
ANDRADE, Denise Maia De ¹ ; GRIEKEN, Fernanda Van ³ ; FIRMINO, Rodrigo Jose ²	
O CUMPRIMENTO DOS 12 ELEMENTOS DO MÉTODO APAC NA APAC DE TOLEDO, PR	577
FORNECK, Jussara Daniela Leske ¹ ; COELHO, Renata Torri Saldanha ²	
A PREVENÇÃO À LAVAGEM DE DINHEIRO ATRAVÉS DO SUJEITOS OBRIGADOS DE INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS: UM ESTUDO ACERCA DA ELABORAÇÃO DE MATRIZ DE RISCO PARA TOMADA DE DECISÕES DE COMUNICAÇÕES OU NÃO AO COAF EM BANCOS PRIVADOS E COOPERATIVAS DE CRÉDITO	578
PALACIO, Giovanna Dayse Candeia ¹ ; LINHARES, Solon Cicero ²	
ATIVISMO DE GÊNERO E URBANISMO FEMINISTA COMO MECANISMOS DE RESISTÊNCIA EM CIDADES LATINO-AMERICANAS	579
ALMEIDA, Lo De Paula Xavier ¹ ; LEÃO, Laís Rocha ³ ; FIRMINO, Rodrigo Jose ²	
MAPEAMENTO DO EFEITO DA ORIENTAÇÃO PARA SERVIÇO NO DESEMPENHO	580
PEDROSO, Ana Caroline Santos ¹ ; FRANCO, Antonio Carlos ³ ; KATO, Heitor Takashi ²	
DESCRIÇÃO E AVALIAÇÃO DA METODOLOGIA MULTIMÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO DE EMOÇÕES DOS MEMBROS DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO E ALTA ADMINISTRAÇÃO DE CLUBES DE FUTEBOL DURANTE O PROCESSO DE TOMADA DE DECISÃO ESTRATÉGICA	581
HAMBRUSCH, Juliana Lopes ¹ ; MARQUES, Rosine Hasson ³ ; SILVA, Eduardo Damiao Da ²	
QUAIS SÃO E COMO AS FERRAMENTAS DE IA PODEM INCITAR A CONDUTA CRIMINOSA	582
STANGE, Rafaela Teodoro Da Silva ¹ ; GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira ²	
TENSÕES NA APLICABILIDADE DE CONCEITOS ACADÊMICOS ÀS PRÁTICAS PROFISSIONAIS EM GESTÃO: UM ESTUDO DE CASO	583
DOMACOSKI, Isabela Martins ¹ ; SILVA, Caio Augusto Camargo Da ²	
EVOLUÇÕES URBANAS: HISTÓRIA E VANGUARDA NO DESENVOLVIMENTO DA MOBILIDADE URBANA NO DESENHO DE CIDADES INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS	584
MACIEL, Julia Victória De Castro ¹ ; HARDT, Marlos ²	
RELAÇÃO DA DIVERSIDADE DE GÊNERO NOS CONSELHOS DE ADMINISTRAÇÃO DAS COOPERATIVAS DO RAMO AGROINDUSTRIAL E DE SAÚDE DO BRASIL E A RENTABILIDADE ECONÔMICA – ROA	585
SEKULIC, Leandro Jorge ¹ ; BERGEL, Renê ³ ; SILVA, Eduardo Damiao Da ²	
IMPLICAÇÕES DO CONFLITO ENTRE LGPD E PROTEÇÃO A PROPRIEDADE INTELECTUAL: TRANSPARÊNCIA ALGORITMICA PARA O USUÁRIO OU RESGUARDO DO SEGREDO INDUSTRIAL	586
WATANABE, Thiago Yoshiharu ¹ ; LORENZETTO, Bruno Meneses ²	
SEGURANÇA ALIMENTAR E DIREITOS HUMANOS: HORTAS URBANAS COMO VIA DE ALCANCE DAS ODS 02 E 10	587
CORRÊA, Paula Todesco Noguerol ¹ ; PILLA, Maria Cecília Barreto Amorim ²	
FRAUDE NA PARTILHA DE DIVÓRCIO ENVOLVENDO EMPRESAS	588
SACHINSKI, Mariana Polato ¹ ; FRANK, Felipe ² ; ROSSI, Amelia Do Carmo Sampaio ²	
LEVANTAMENTO DAS PRÁTICAS COMUNITÁRIAS COTIDIANAS NA COMUNIDADE FAVORITA – ARAUCÁRIA, PR	589
PERES, Ana Beatriz Greguer Perote ¹ ; BUGS, Geisa Tamara ²	
IDENTIFICAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES DO MESTRADO PROFISSIONAL NA PRÁTICA: O PAPEL DOS MODISMOS EM GESTÃO	590

BERTO, Nyx Cecília Oliveira Dal ¹ ; SILVA, Caio Augusto Camargo Da ²	
A REPRESENTAÇÃO NORDESTINA NO AUDIOVISUAL BRASILEIRO	591
FREITAS, Jaianny Hadassa De Santana ¹ ; ABEICHE, Daniel Pala ²	
A DIVISÃO DAS COMPETÊNCIAS E O FEDERALISMO COOPERATIVO NOS JULGAMENTOS DO CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL	592
CANTERI, Gabriela Godoy ¹ ; SCHIAVON, Giovane Henrique Bressan ²	
ANÁLISE DA PRESENÇA DE NOMES FEMININOS NAS AVENIDAS E RUAS CIDADE DE MARINGÁ, PR	593
FURLAN, Matheus Barquez ¹ ; ARAUJO, Agnes Silva De ²	
MOTIVAÇÕES QUE FAZEM INDIVÍDUOS ENGAJAR COM INFLUENCIADORES DIGITAIS NA REDE TIK TOK	594
UKAN, Dayane Stella Senko ¹ ; VIACAVA, Juan Jose Camou ²	
COMO EVITAR COMPARTILHAMENTO DE FAKE NEWS DE SAÚDE PELA DISFLUÊNCIA	595
BRUNETTA, Giulia Puppi ¹ ; VIACAVA, Juan Jose Camou ²	
ANÁLISE ECONÔMICA DA LITIGÂNCIA SOB O VIÉS DE BEHAVIORAL LAW AND ECONOMICS	596
SILVESTRI, Martina Rebello ¹ ; GONCALVES, Oksandro Osdival ²	
O PROCESSO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR NA AGÊNCIA NACIONAL DE PROTEÇÃO DE DADOS: UMA ANÁLISE DA RESOLUÇÃO NO 4, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2023, DA ANPD	597
PINNA, Kauã Bregolato Bossle ¹ ; GUIMARAES, Bernardo Strobel ²	
EM QUE CIRCUNSTÂNCIAS OS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO JUSTIFICAM O USO DA VIOLÊNCIA NA SOLUÇÃO DE CONFLITOS	598
SOUZA, Francieli Oliveira Carvalho De ¹ ; LIMA, Cezar Bueno De ²	
A DIVULGAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE NORMAS NO MERCOSUL E A IMPORTANCIA PARA OS SEUS DESTINATARIOS	599
SANTOS, Maria Clara Azevedo Dos ¹ ; MONTENEGRO, Juliana Ferreira ²	
A REPARAÇÃO DO DANO CAUSADO POR SISTEMA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	600
SANTOS, Sara Lupion Dos ¹ ; SARDETO, Patricia Eliane Da Rosa ²	
BRUTALISMO E VIOLAÇÃO DE DIREITOS DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA	601
SIMAS, Samara Santos ¹ ; ALVARENGA, Rodrigo ²	
QUEM DIZ O QUE TEM RELEVÂNCIA CULTURAL SÃO OS POVOS: O PATRIMÔNIO CULTURAL E O DIREITO À CONSULTA	602
MIYOSHI, Gabriela Andrade ¹ ; PRÉCOMA, Adriele Fernanda Andrade ²	
TECNOLOGIA DE INOVAÇÃO SOCIAL UM RECURSO PARA A EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS	603
NUNES, Beatriz ¹ ; GUEBERT, Mirian Celia Castellain ²	
GESTÃO DEMOCRÁTICA DE POLÍTICAS URBANAS: ANÁLISE DE INSTÂNCIAS PARTICIPATIVAS NA METRÓPOLE DO RIO DE JANEIRO, RJ	604
FESTA, Jéssica Fernanda ¹ ; NASCIMENTO NETO, Paulo ²	
A FORMAÇÃO EM MEDIAÇÃO E NEGOCIAÇÃO BRASILEIRA E NORTE AMERICANA: UMA ANÁLISE COMPARATIVA	605
PRADO, Maria Vitoria Rubia ¹ ; FRANCO, Cezar Augusto De Oliveira ²	
A INEFÁVEL POÉTICA DA VIDA EM GOSTO DE CEREJA (1997).....	606
MARTINS, Felipe Worliczeck ¹ ; ABEICHE, Daniel Pala ²	
FUNDOS DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIOS: EXPRESSÃO TERRITÓRIO DO CAPITAL FINANCEIRO	607
CARDOSO, Beatriz Rodrigues ¹ ; NASCIMENTO NETO, Paulo ²	

PANDEMIA DE COVID-19 NA SOCIEDADE INTERNACIONAL: REFLEXOS NO DIREITO INTERNACIONAL CONTEMPORÂNEO	608
COSTA, Maria Luiza Frederico ¹ ; BAPTISTA, Ruda Ryuiti Furukita ²	
COMISSÃO DE VALORES MOBILIÁRIO E GOVERNANÇA CORPORATIVA NA PROTEÇÃO AO ASG SOB A PERSPECTIVA DOS SÓCIOS MINORITÁRIOS	609
TRAMONTIN, Larissa Campos ¹ ; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira ²	
DESAFIOS DA GESTÃO ESCOLAR: MANTER A PAZ E A SEGURANÇA NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR.....	610
MOREIRA, Mariana Grosso ¹ ; FILIPAK, Sirley Terezinha ²	
MAPEAMENTO DA LITERATURA: CAPACIDADES DINÂMICAS E DESEMPENHO DAS EMPRESAS ..	611
LOPES, Danielle Mendes ¹ ; FRANCO, Antonio Carlos ³ ; KATO, Heitor Takashi ²	
GUERRA ÀS DROGAS E NECROPOLÍTICA DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA	612
MARTINS, Michael Douglas Dos Santos ¹ ; ALVARENGA, Rodrigo ²	
A (IM)POSSIBILIDADE DE RENUNCIABILIDADE DO DIREITO CONSTITUCIONAL DO JÚRI POPULAR EM FACE DA INFLUÊNCIA MUDIÁTICA	613
MELO, Erica Louise Da Cruz ¹ ; KALACHE, Kauana Vieira Da Rosa ²	
CONFERÊNCIA POPULAR DE DIREITO À CIDADE E A RETOMADA DA CONFERÊNCIA DE DIREITO À CIDADE, PROTAGONISMO DA SOCIEDADE CIVIL E DA PARTICIPAÇÃO CIDADÃ	614
ARAÚJO, Bárbarah Amandha Dias ¹ ; BRAGA, Andrea Luiza Currallinho ² ; FERNANDES, Solange ²	
INTERAÇÃO ENTRE A INDÚSTRIA DA MODA E O MERCADO DOS JOGOS ELETRÔNICOS	615
SOUZA, Letícia Maria De Andrade Pereira Mendes De ¹ ; SENA, Taisa Vieira ²	
PARTICIPAÇÃO POPULAR E COLETIVOS DE DEFESA DO DIREITO À CIDADE.....	616
ARAÚJO, Ana Carolina Vieira ¹ ; BRAGA, Andrea Luiza Currallinho ²	
O TRADE DRESS COMO PRÁTICA DE CONCORRÊNCIA DESLEAL.....	617
AFFONSO, Maria Julia Araujo ¹ ; MANGONARO, Junio Cesar ²	
O DIREITO PROCESSUAL COLETIVO E EFETIVIDADE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS: GARANTIA DO ACESSO À JUSTIÇA POR MEIO DAS TUTELAS COLETIVAS.....	618
REIS, Laís Gimenez ¹ ; VIOLIN, Jordao ²	
RELAÇÕES JURÍDICAS ESTABELECIDAS PELO ENTRETENIMENTO E GAMES NO METAVERSO	619
PEREIRA, João Vitor Gonçalves ¹ ; TAMIOZZO, Henrico Cesar ²	
A INFLUÊNCIA DO CÓDIGO DE JUSTINIANO E DO DIREITO ROMANO NO PLANEJAMENTO SUCESSÓRIO	620
COSTA, Jadir Gimenes ¹ ; TOMASZEWSKI, Wesley ² ; LARA, Fernanda Correa Pavesi ²	
A RELAÇÃO INTERCULTURAL ENTRE SOCIEDADES E POVOS ORIGINÁRIOS	621
RIBEIRO, Maria Eduarda Stedile Antunes ¹ ; RADVANSKEI, Iziquel Antonio ²	
O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NA JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL: ANÁLISE EMPÍRICA ENTRE 2009 E 2021	622
URBAN, Henrique Prochmann ¹ ; HACHEM, Daniel Wunder ²	
NOTAS SOBRE OS CRIMES CONTRA O ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO: UM ESTUDO ACERCA DA TUTELA DE BENS JURÍDICOS EM CRIMES COMPLEXOS DE ACORDO COM A LEI 14.197/2021 ...	623
BOGUS, Pedro Henrique Echeverria ¹ ; RIOS, Rodrigo Sanchez ²	
O DIREITO DOS CONSUMIDORES À INFORMAÇÃO VERDADEIRA NAS PUBLICIDADES EM REDES SOCIAIS.....	624
SERRANO, Nicoli Ketlin Silverio ¹ ; TAMIOZZO, Henrico Cesar ²	

15 ANOS DO CURSO DE GASTRONOMIA DA PUCPR: COMPILADO DE RECEITAS DA CONFEITARIA	625
ROCHA, Isabela Da Cruz ¹ ; CRUZ, Eloize Augusta Da ²	
A ABSOLVIÇÃO POR CLEMÊNCIA NO TRIBUNAL DO JURÍ: UMA ANÁLISE CRÍTICA SOBRE A SOBERANIA DOS VEREDITOS EM CONTRASTE AO DUPLO GRAU DE JURISDIÇÃO	626
CARVALHO, Andressa Lopes De ¹ ; LORENZETTO, Bruno Meneses ²	
RASTREABILIDADE NA LOGÍSTICA REVERSA PARA AUXILIAR NO PÓS-CONSUMO	627
SOARES, Paola Novaes ¹ ; EFING, Antonio Carlos ²	
SISTEMAS DE GOVERNO E ESTABILIDADE JURÍDICA: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O PRESIDENCIALISMO, PARLAMENTARISMO E PRESIDENCIALISMO DE COALIZÃO NO BRASIL	628
LOURENÇO, Agner Egner ¹ ; KOZIKOSKI JUNIOR, Antonio Claudio ²	
COMO A COMUNIDADE ESCOLAR DO COLÉGIO ESTADUAL SANTA ROSA INTERPRETA AS NOÇÕES DE RACISMO E DIREITOS HUMANOS NO AMBIENTE INTRAESCOLAR	629
SIQUEIRA, João Paulo Da Cruz ¹ ; NASCIMENTO, Sergio Luis Do ²	
CLÍNICAS DE DIREITOS HUMANOS COMO PRÁTICA EXTENSIONISTA: UMA REVISÃO DA LITERATURA	630
GONÇALVES, Nathalia Bianca ¹ ; QUEIROZ, Marisse Costa De ²	
A ATUAÇÃO CLIMÁTICA DO PODER JUDICIÁRIO BRASILEIRO NO BIOMA MATA ATLÂNTICA	631
LEMES, Igor Nasser De Oliveira ¹ ; FERREIRA, Helene Sivini ²	
O PROGRAMA DE EXCHANGE DA PUCPR	632
OLIVEIRA, Daniel Lira De ¹ ; FONTANINI, Carlos Augusto Candeco ²	
O USO DE ALUCINÓGENOS NA FORMAÇÃO DO XAMÃ	633
FREITAS, Lara Beatriz Ferreira De ¹ ; RADVANSKEI, Iziquel Antonio ²	
OS DESAFIOS PARA PENHORA DE BENS DIGITAIS NO METAVERSO	634
CAVALCANTI, André Luis De Souza ¹ ; TAMIOZZO, Henrico Cesar ²	
RELAÇÃO ENTRE LIBERDADE ECONÔMICA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL	635
MACIEL, Auaney Helen Lemos ¹ ; PICCOLI, Pedro Guilherme Ribeiro ²	
CONSTRUÇÃO DE MANUAL DE USO PARA O USO DO EYE TRACKING NO ESTUDO DAS FINANÇAS COMPORTAMENTAIS	636
PIANOVSKI NETTO, Eduardo ¹ ; POVOA, Angela Cristiane Santos ²	
POLÍTICAS UNIVERSALISTAS VERSUS POLÍTICAS ESPECÍFICAS: A ANÁLISE DA INVISIBILIDADE DA POPULAÇÃO NEGRA EM SITUAÇÃO DE RUA NAS MEMÓRIAS/ATAS DAS REUNIÕES NO CIAMP-PR DE 2020 A 2022 E SUA RELAÇÃO COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS	637
MANCIO, Maraiza Nayara ¹ ; NASCIMENTO, Sergio Luis Do ²	
PERSPECTIVAS ACERCA DA UTILIZAÇÃO DO PROCESSO ESTRUTURAL PARA ATUAÇÃO JURISDICCIONAL MAIS EFICIENTE NO TOCANTE À INSUFICIÊNCIA DE VAGAS EM CRECHES	638
PIMENTEL, Lilian Stephany Alcantara ¹ ; BZUNECK, Maria Celia Nogueira Pinto E Borgo ²	
EMPRESAS BOAS PARA SE TRABALHAR SÃO EMPRESAS BOAS PARA SE INVESTIR DURANTE AS CRISES?	639
LAJAS, Pedro Lyrio ¹ ; PICCOLI, Pedro Guilherme Ribeiro ²	
O IMPACTO DAS MÍDIAS SOCIAIS NO EXERCÍCIO DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO	640
PINHEIRO, Nathan Bertholazo ¹ ; ARAUJO, Fernanda Raquel Thomaz De ²	
A ESCOLA DA TEORIA DA ESCOLHA PÚBLICA: UM OLHAR A PARTIR DA INTERPRETAÇÃO BRASILEIRA	641
SILVA, Lucas Da Cunha ¹ ; JACINTO, Lucas Casonato ²	

GESTÃO POR SUBSTITUIÇÃO: AUSÊNCIA DE DISPOSIÇÕES LEGAIS E O IMPACTO NOS DIREITOS DA PERSONALIDADE	642
FLARESSO, Vitoria Passarelli ¹ ; LARA, Fernanda Correa Pavesi ²	
DISCUSSÕES DO PERSPECTIVISMO A PARTIR DOS POVOS INDÍGENAS DO PARANÁ: O CHOQUE CULTURAL ENTRE NATIVOS E BRASILEIROS	643
PRESTES, Dara Beatriz Valadares ¹ ; RADVANSKEI, Iziquel Antonio ²	
(IR)RACIONALIDADE NA ECONOMIA COMPORTAMENTAL: AS PERSPECTIVAS DE KAHNEMAN E ARIELY	644
GONÇALVES, Fernanda Oliveira ¹ ; JACINTO, Lucas Casonato ²	
MOTIVAÇÕES QUE FAZEM INDIVÍDUOS COMPARTILHAR FAKE NEWS DE SAÚDE	645
POSNIK, Frederico Loos ¹ ; VIACAVAL, Juan Jose Camou ²	
O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NACIONAL E O DIÁLOGO DE JURISDIÇÕES	646
SPAGNOL, Pedro Henrique Scarpim ¹ ; GOMES, Eduardo Biacchi ²	
A EFETIVIDADE DO CONFISCO ALARGADO NO BRASIL: UM ESTUDO ATRAVÉS DA ANÁLISE DE CASOS EM TRIBUNAIS FEDERAIS E ESTADUAIS	647
MORALLES, Carolina De Oliveira ¹ ; LINHARES, Solon Cicero ²	
A INFLUÊNCIA DO PACOTE ANTICRIME NO RECRUESCIMENTO PUNITIVO À LUZ DA SOCIEDADE DO ESPETÁCULO.....	648
ANDRIOLI, Eduarda Madi ¹ ; KALACHE, Kauana Vieira Da Rosa ²	
A POSSIBILIDADE DE FIXAÇÃO DE SANÇÕES PENAS ATÍPICAS NO ÂMBITO DE COLABORAÇÃO PREMIADA APÓS O PACOTE ANTICRIME	649
MATUMOTO, Maria Eduarda ¹ ; RIOS, Rodrigo Sanchez ²	
HERANÇA DIGITAL E OS DIREITOS PERSONALÍSSIMOS	650
MARIN, Isadora Salgado ¹ ; ARAUJO, Fernanda Raquel Thomaz De ²	
O FUTEBOL COMO ATIVIDADE ECONÔMICA: A RUÍNA DO ESPORTE NACIONAL E O IMPACTO DA LEI 14.193/2021	651
CHAGAS, Paulo Eduardo Janiski Das ¹ ; GONCALVES, Oksandro Osdival ²	
Exposição de vídeo pôster online.....	652
Ciências Agrárias	652
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES FORMULADOS PARA SOLUÇÃO NUTRITIVA EM CULTIVO DE PIMENTÃO SOB FERTIRRIGAÇÃO.....	653
SZABO, Amanda Serpa ¹ ; RIBAS, Isabella Almeida Calazans De Toledo ³ ; PIERRI, Leticia De ²	
POTENCIAL DE BACTÉRIAS DE SOLO NO ENRAIZAMENTO DE ESTACAS E PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE GUACO (MIKANIA GLOMERATA)	654
BILK, Beatriz Regina ¹ ; KUBO, Karen Sumire ²	
O NÍVEL DE EMPATIA PELOS ANIMAIS ESTÁ ASSOCIADO A ACEITABILIDADE DE PRÁTICAS DE EDIÇÃO GENICA EM ANIMAIS?.....	655
SILVÉRIO, Nina Badaró ¹ ; DAROS, Rolnei Rua ²	
DESEMPENHO PRODUTIVO E FITOMÉTRICO DA SOJA EM RESPOSTA A APLICAÇÃO DE BIOESTIMULANTES	656
SAUCEDO, Cristian Gilberto Nunes ¹ ; SILVA, Rafaella Ramos Da ³ ; NIEDERMAYER, Rafael Elias ³ ; SCHUCH, Julia Coppini ³ ; BARBOSA, Andre Prechlak ²	
DETERMINAÇÃO DE INTERVALOS DE REFERÊNCIA PARA TEMPO DE PROTROMBINA, TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA E DO FIBRINOGÊNIO EM GATOS ATENDIDOS NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA – PUCPR.....	657

SCHREIBER, Giovanna Czap¹; PEGORARO, Franco Bresolin³; GOHRINGER, Rafaela Maria Debastiani³; FALQUET, Giovanna Mariani³; GURTAT, Luana Block³; ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich²

POTENCIAL DE BACTÉRIAS ENDÓFITICAS E DE SOLO PARA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO NA CULTURA DO MILHO 658

SGANZERLA, Kamille Rodrigues De Souza¹; BASTOS, Fernanda Espindola Assumpcao²

AValiação dos protocolos de analgesia pós-operatória de gatos submetidos à procedimentos cirúrgicos na clínica veterinária escola (CVE/PUCPR) com o uso da escala multidimensional da UNESP-BOTUCATU (EMUB) 659

RIBAS, Rafaela De Oliveira¹; FREIRE, Gustavo Henrique³; RIBEIRO, Caroline Pereira³; ZANI, Grazielle Calvano³; DUQUE, Celina Tie Nishimori²

QUALIDADE DE APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS PROTETORES NA CULTURA DO FEIJOEIRO 660

BENETTI, Carlos Alexandre Morel¹; BRUSTOLIN, Dyogo Bortot³; CHIAMENTI JUNIOR, Gilmar³; HEILMANN, Yan César Sales³; MULLER, Alexandre Luis²

INFLUÊNCIA DO CLIMA NO COMPORTAMENTO MATERNAL E RECONHECIMENTO INDIVIDUAL DO CORDEIRO 661

SCHORR, Bethânia Loise Roecker¹; WILMSEN, Mauricio Orlando²

QUALIDADE DE OVOS DE POEDEIRAS COMERCIAIS SUPLEMENTADAS COM COMPLEXO POLIGOLD®..... 662

GASPARETTO, Regina Cerutti¹; FUKUMOTO, Nelson Massaru³; RAMELLA, Keli Daiane Cristina Libardi²

DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE *EUCALYPTUS DUNNII* MAIDEN. E *EUCALYPTUS SALIGNA* SM. NA PRODUÇÃO DE MÚLTIPLOS PRODUTOS NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS AGROSSILVIPASTORIS..... 663

ARAVENA, Veronica Araujo¹; SOUZA, Pablo Georgio De²

AValiação da imunexpressão de COX-2 do carcinoma inflamatório mamário canino..... 664

ALMEIDA, Joana Malcorra De¹; ENGRACIA FILHO, Jair Rodini²

AValiação da eficiência de diferentes formulados para solução nutritiva em cultivo de tomate sob fertirrigação 665

STANISKI, Pedro Guilherme¹; PIERRI, Leticia De²

DESENVOLVIMENTO E ADAPTAÇÃO DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO QUEIJO SAINT NECTAIRE ÀS CONDIÇÕES PARANAENSES 666

SCHNEIDER, Rafael Gluitz¹; RAPACCI, Marcia²

EFEITO DO PROTOZOÁRIO CERCOMONAS SP. NO TEOR DE AUXINA (AIA) NO TECIDO VEGETAL 667

CECONI, Gabrielly¹; NOYA, Mariana Grassi²

IDENTIFICACAO TAXONOMICA DE CARRAPATOS COLETADOS DE AVES SILVESTRES CAPTURADAS NA MATA ATLANTICA PARANAENSE..... 668

SANTOS, Andressa Satiko Watanabe¹; CARRANO, Eduardo³; CASTELLA, Rafaela Morettini E³; STAMMER, Laura Melissa Dallagnol³; SANCHES, Gustavo Seron³; MARTINS, Thiago Ferreira³; BECHARA, Gervasio Henrique²

IDENTIFICAÇÃO DE PROTOZOÁRIOS EM SOLOS..... 669

VELHO, João Vitor Ibrahim¹; CEZAR, Raul Matias²

DETECÇÃO MOLECULAR DE PATOGENOS EM CARRAPATOS DE AVES SILVESTRES DA MATA ATLÂNTICA PARANAENSE 670

MOURA, Julia Isabelle¹; STAMMER, Laura Melissa Dallagnol³; SANCHES, Gustavo Seron³; MARTINS, Thiago Ferreira³; BECHARA, Gervasio Henrique²

AValiação de índices produtivos e sanitários de ovinos de corte utilizando o aplicativo CHECKSHEEP 671

FRANÇA, Bruna Francine¹; ARAUJO, Maria Eduarda³; MAIA, Dheri³; SOTOMAIOR, Cristina Santos³; CINTRA, Maria Christine Rizzon²

Ciências da Saúde.....672

DETECÇÃO DA PRESENÇA PERSISTENTE DE RNA VIRAL DE SARS-COV-2 EM GESTANTES	673
PEREIRA, Giovana Figueiredo Felix ¹ ; TAVARES, Eliandro Reis ³ ; STIPP, Aline Tancle ²	
DIAGNÓSTICO DAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES	674
LOPES, Solano Guérios ¹ ; GUERIOS, Lara ²	
AVALIAÇÃO DE PACIENTES SUBMETIDOS A IMPLANTE DE PRÓTESE BIOLÓGICA EM POSIÇÃO MITRAL DE ETIOLOGIA REUMÁTICA	675
ZONATTO, Clara Helena ¹ ; FARIAS, Fabio Rocha ²	
AGENDA ALIMENTAR EM DECRETOS E ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR: SACIONADOS OU ARQUIVADOS?.....	676
MEDEIROS, Mirelly Maria De Araújo ¹ ; RIBEIRO, Cilene Da Silva Gomes ²	
EVOLUÇÃO SOBRE CARGA GLOBAL DE DOENÇAS NAS DIFERENTES REGIÕES DO BRASIL	677
RICCIARDI, Fernanda Deboni ¹ ; KARASINSKI, Murilo ³ ; ROSANELI, Caroline Filla ²	
DESENVOLVIMENTO DE GUMMIES DE CREATINA	678
MARTINS, Ana Paula Losso ¹ ; FRANCHI, Silvio Miro ²	
PROPRIEDADES MECÂNICAS DAS RESINAS COMPOSTAS NA ESCALA BLEACH EM FUNÇÃO DA POLIMERIZAÇÃO DE ALTA INTENSIDADE	679
ALMEIDA, Lucas Andrey Soares De ¹ ; SOARES JUNIOR, Paulo Cesar ²	
APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS VALIDADOS E ORIENTAÇÕES DE HIGIENE DO SONO EM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO-SE INDIVÍDUOS DO GRUPO CONTROLE E GRUPO HIGIENE DO SONO	680
CHAVES, Giovana Specian ¹ ; ANTONUCCI, Aline Vitali Da Silva ²	
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 2023	681
OLIVEIRA, Beatriz Maria Batista De ¹ ; SELLA, Beatriz Pereira ³ ; TERRA, Vania Aparecida ²	
COORTE PROSPECTIVO DE PACIENTES COM DOR TORÁCICA AGUDA DO HUC – ANÁLISE DE DESFECHOS PÓS ALTA	682
NISHIZUKA, Victor Hiroshi ¹ ; MARQUES, Gustavo Lenci ²	
CÂNCER DE COLO DE ÚTERO: ANÁLISE DA INCIDÊNCIA, DO COMPORTAMENTO PREVENTIVO E DA EFICÁCIA DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NA ATENÇÃO À SAÚDE EM LONDRINA-PR NO ANO DE 2023.....	683
SELLA, Beatriz Pereira ¹ ; OLIVEIRA, Beatriz Maria Batista De ³ ; TERRA, Vania Aparecida ²	
AFERIÇÃO DE VARIÁVEIS CLÍNICAS ATRAVÉS DE ENTREVISTA ESTRUTURADA E DIÁRIO DE CEFALÉIA EM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO-SE INDIVÍDUOS DO GRUPO CONTROLE E GRUPO HIGIENE DO SONO	684
RIZZI, Gabriela Terenzi ¹ ; ANTONUCCI, Aline Vitali Da Silva ²	
SÍNDROME PÓS-COVID: AVALIAÇÃO CLÍNICA DA PERSISTÊNCIA DOS SINTOMAS E CORRELAÇÃO COM A IDADE DE PACIENTES ACOMPANHADOS EM UM AMBULATÓRIO DA REDE PÚBLICA DE CURITIBA, PR.....	685
MAIELLO, Bruna Di Loreto ¹ ; MAINGUE, Paula Christina Pires Muller ²	
ANÁLISE DOS PARÂMETROS PERIOPERATÓRIOS E PÓS-OPERATÓRIOS DE NEFRECTOMIA PARCIAL ROBÓTICA.....	686
TOPPEL, Eduardo Zeve ¹ ; MEYER, Fernando ²	
COLETA DE DADOS PARA AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE CLÍNICA DE SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO DA CIPE®.....	687
RAVAGLIO, Carlini Barbosa Ribeiro ¹ ; CUBAS, Marcia Regina ³ ; MATTEI, Francine Dutra ²	
PROJETO DE REVISÃO SISTEMÁTICA DO TRATAMENTO DE HÉRNIA DE DISCO LOMBAR POR CIRURGIA ENDOSCÓPICA DE COLUNA	688

POLIDORIO, Guilherme Dassoler ¹ ; GIOSTRI, Giana Silveira ³ ; NOVAK, Eduardo Murilo ²	
VIOLENCIA CONTRA CRIANÇAS DO SEXO FEMININO E COVID-19: PREVALÊNCIA DE LESÕES CORPORAIS ENTRE OS ANOS DE 2019, 2020 E 2021 EM CURITIBA, PR	689
LUZ, Anna Paula Ramires ¹ ; RODRIGUES, Ádelin Olivia Lopes Joly ³ ; WERNECK, Renata Iani ²	
EXPRESSÃO DO GENE BDNF E SUA INFLUÊNCIA NO TEA DE CRIANÇAS FILHAS DE MÃES QUE TIVERAM COVID DURANTE A GRAVIDEZ	690
NOGUEIRA, Maria Letícia ¹ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ³ ; BELLO, Valéria Aparecida ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral ³ ; FREDERICO, Regina Celia Poli ²	
AValiação DO USO DO FRAX EM PACIENTES COM DIABETES TIPO2.....	691
BROLIANI, Antonella Silva ¹ ; RAMOS, Cassio Slompo ²	
IMPACTO DA COVID-19 NA PROGRESSÃO DO DÉFICIT DE MEMÓRIA EM PACIENTES COM DOENÇA DE ALZHEIMER	692
URSI, Giulia Zaporoli ¹ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ²	
SINDROME PÓS-COVID: AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO DA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA ANTERIOR A DOENÇA E DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA DE PACIENTES ACOMPANHADOS EM UM AMBULATÓRIO DA REDE PÚBLICA DE CURITIBA, PR	693
FRIEDRICH, Paula Nervino ¹ ; MULLER, Andrea Pires ²	
APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS VALIDADOS E ORIENTAÇÕES DE INGESTA DE ÁGUA EM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO-SE INDIVÍDUOS DO GRUPO CONTROLE E GRUPO COM INCENTIVO A INGESTA DE ÁGUA	694
CAMPOS, Gabriela Rosa ¹ ; SILVA, Aline Vitali Da ³ ; REICHE, Edna Maria Vissoci ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ³ ; FREDERICO, Regina Célia Poli ³ ; SILVA, Rafael Guilherme Vrech Da ³ ; BELLO, Valeria Aparecida ²	
DESAFIOS DO ATENDIMENTO E ACOLHIMENTO DAS PESSOAS GAYS E BISSEXUAIS NO SISTEMA DE SAÚDE.....	695
HARDT, Anna Flávia ¹ ; ROSA, Amanda ³ ; FRAGA, Fernanda Schier De ²	
AVALIAÇÃO DE LINHA DE CIMENTAÇÃO DE OVERLAYS CIMENTADAS PELA TÉCNICA RESINA TERMICAMENTE MODIFICADA (RTM) E ULTRASSOM	696
OBAL, Vinicius ¹ ; PETRAUSKAS, Anderson ²	
DESMISTIFICANDO AS DORES OROFACIAIS: REVISÃO DE LITERATURA E META-ANÁLISE	697
BORKOVSKI, Ana Julia ¹ ; DOETZER, Andrea Duarte ²	
EFEITOS DA CIRURGIA METABÓLICA: UM ESTUDO RETROSPECTIVO DE 5 ANOS	698
TRUNCI, João Guilherme Costa ¹ ; BELTRÃO, Juliana Rodrigues ³ ; TARLÉ, Bruna Prosdocimo ³ ; ROCHA NETO, Jose Faria ²	
PERCEPÇÃO DE PRECEPTORES E DISCENTES SOBRE ENSINO DA ULTRASSONOGRAFIA NA GRADUAÇÃO EM MEDICINA	699
MACHADO, Alexandre Batista ¹ ; KNOPFHOLZ, Jose ²	
AVALIAÇÃO DO RISCO DE PARALISIA CEREBRAL (PC) NO DESENVOLVIMENTO E CRESCIMENTO DE CRIANÇAS FILHAS DE MÃES COM COVID-19 NO PERÍODO GESTACIONAL: ESTUDO COORTE PROSPECTIVA – PARTE 10.....	700
MAGRINE, Juliana Franchini ¹ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ³ ; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto De ³ ; COSTA, Viviane De Souza Pinho ²	
EDIÇÃO GENÉTICA: UMA POSSILIDADE DE COMPENSAÇÃO OU DE AUMENTO DA DESIGUALDADE?	701
FLORENTINO JUNIOR, Vagner França ¹ ; SGANZERLA, Anor ²	
ANÁLISE DO USO DE MÍDIAS SOCIAIS POR ESTUDANTES DE MEDICINA DENTRO DO AMBIENTE HOSPITALAR.....	702
LARA, Letícia Brunetto De ¹ ; NASR, Adonis ²	
MUDANÇA DE PARADIGMA DA VERTIGEM POSICIONAL PAROXÍSTICA BENIGNA E SUAS CAUSAS	703

MINNITI, Enrico Guido Oliveira ¹ ; SANTOS, Marco Cesar Jorge Dos ²	
EXECUÇÃO OXIBUTININA – ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO O DESFECHO NO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO DA BEXIGA HIPERATIVA COM O USO DE OXIBUTININA E IMIPRAMINA	704
GREGÓRIO, Amanda Rosa ¹ ; SILVEIRA, Simone Dos Reis Brandao Da ²	
ATENÇÃO FARMACÊUTICA VERSUS REDES SOCIAIS EM ASCENSÃO	705
RISKE, Caroline ¹ ; BORDIN, Cynthia França Wolanski ³ ; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E ²	
TRANSTORNO DO DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO: O PAPEL DA FISIOTERAPIA NA EDUCAÇÃO INFANTIL.....	706
SELESKI, Beatriz Dos Santos ¹ ; RIBAS, Cristiane Goncalves ²	
AVALIAÇÃO DA PRESCRIÇÃO DE PSICOFÁRMACOS EMPREGADOS PARA O CONTROLE DA ANSIEDADE EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR.....	707
SIMONI, Bianca Sprenger ¹ ; BORDIN, Cynthia Franca Wolanski ²	
VALIDAÇÃO DE PRIMERS E ANÁLISES DE EXPRESSÃO DE GENES EM MERISTEMAS DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA.....	708
VENSKE, Arthur Lecheta ¹ ; DEGENHARDT, Juliana ³ ; KUBO, Karen Sumire ²	
ASSOCIAÇÃO ENTRE MARCADORES BIOQUÍMICOS, GRAVIDADE E COMPLICAÇÕES DA PRÉ ECLÂMPSIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.....	709
LEGNANI, Carolina Kertelt ¹ ; PACHNICKI, Jan Pawel Andrade ²	
INVESTIGAÇÃO E ASSOCIAÇÃO DO TESTE DE FATIGABILIDADE DE SALTOS EM AMBIENTE LABORATORIAL COM TESTES DE CAMPO.....	710
SANTOS, Chrystopher Thiago Dos ¹ ; URBINATI, Keith Mary De Souza Sato ²	
AFERIÇÃO DE VARIÁVEIS CLÍNICAS ATRAVÉS DE ENTREVISTA ESTRUTURADA E DIÁRIO DE CEFALÉIA EM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO-SE INDIVÍDUOS DO GRUPO CONTROLE E GRUPO COM INCENTIVO A INGESTA DE ÁGUA.....	711
SILVA, Rafael Guilherme Vrech Da ¹ ; SILVA, Aline Vitali Da ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ³ ; REICHE, Edna Maria Vissoci ³ ; FREDERICO, Regina Célia Poli ³ ; CAMPOS, Gabriela Rosa ³ ; BELLO, Valeria Aparecida ²	
ANÁLISE DE BIOLOGIA SISTÊMICA EM DADOS DE TRANSCRIPTOMA DE CÉLULAS CEREBRAIS COM MUTAÇÕES NO GENE MECP2.....	712
ROCHA, Sonia Mara Da Silva ¹ ; HERAL, Roberto Hirochi ²	
RELAÇÃO ENTRE A DISTÂNCIA DA CRISTA MAXILAR AO CLIVUS COM CORRELAÇÃO DA DISTÂNCIA DO FRONTAL BEAK À BASE DO CRÂNIO	713
JESUS, Maria Carolina Weckerlin De ¹ ; SAVA, Luiz Carlos ²	
ESTUDO RETROSPECTIVO COMPARANDO SULFAMETOXAZOL/TRIMETOPRIM COM VANCOMICINA PARA TRATAMENTO DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA ..	714
NICOLA, Augusto Haddad ¹ ; TUON, Felipe Francisco Bondan ²	
INFLUÊNCIA DAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES NA QUALIDADE DE VIDA	715
FREGONESE, Vitoria Hamud ¹ ; GUERIOS, Lara ²	
AVALIAÇÃO CLÍNICA DE PACIENTES COM RINUSSINUSITE CRÔNICA ASSOCIADA A POLIPOSE NASAL EOSINOFÍLICA EM TRATAMENTO COM IMUNOBOLÓGICOS	716
DEBES, Georgia Varaschin ¹ ; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto ³ ; SANTOS, Marco Cesar Jorge Dos ³ ; MURATA, Juliana ³ ; CHAIBEN, Viviane Bernardes De Oliveira ²	
ATIVIDADE APOPTÓTICA DA PRÓPOLIS DA ABELHA NATIVA ‘TUBI’ SOBRE CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA	717
GOTTEMS, Gabriel Kobaça ¹ ; SIMONS, Simone Michaela ³ ; ESPOSITO, Selene Elifio ²	
AÇÃO DO PALBOCICLIBE NO CICLO CELULAR DAS CÉLULAS DO CARCINOMA ESPINOCELULAR DE CABEÇA E PESÇOÇO	718

TEIXEIRA, Maria Eduarda Bertolazzi ¹ ; HERRERA, Ana Cristina Da Silva Do Amaral ²	
ANÁLISE DA EXPERIÊNCIA DO PORTADOR OU FAMILIAR AO RECEBER O DIAGNÓSTICO DE SÍNDROME DE KLINEFELTER.....	719
SILVESTRI, Mariana ge ¹ ; LECHETA, Ana Paula ² ; SUSIN, Michelle Fernanda ²	
ANÁLISE DE CUSTOS, PROGNÓSTICO E ASPÉCTOS ÉTICOS DO TRATAMENTO DO PACIENTE SUBMETIDO À CRANIECTOMIA DESCOMPRESSIVA NO AVCI MALIGNO.....	720
MARTINS, Jonathan Vinicius ¹ ; ANTONUCCI, Adriano Torres ²	
ANÁLISE DAS VARIÁVEIS TÉCNICAS E REPERCUSSÕES DA DRENAGEM TORÁCICA EM SELO D'ÁGUA EM AMBIENTE DE EMERGÊNCIA.....	721
ESBER, William Prochmann ¹ ; BAHTEN, Luiz Carlos Von ²	
EFEITO DE SELANTES FOTOPOLIMERIZÁVEIS NA ESTABILIDADE DE COR E RUGOSIDADE DE RESINAS COMPOSTAS.....	722
BRUINJE, Victoria ¹ ; SOARES JUNIOR, Paulo Cesar ²	
SÍNDROME PÓS COVID 19: AVALIAÇÃO DE RELAÇÃO DA PERSISTÊNCIA DOS SINTOMAS RESPIRATÓRIOS COM A INCIDÊNCIA DO USO DE SUPORTE VENTILATÓRIO DURANTE O INTERNAMENTO DE PACIENTES ACOMPANHADOS EM UM AMBULATÓRIO DE CURITIBA, PR.....	723
CALDEIRA, Ana Maria Da Rosa ¹ ; MULLER, Andrea Pires ²	
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES VÍTIMAS DE TRAUMAS VASCULARES EM UM HOSPITAL TERCIÁRIO DO SUS REFERÊNCIA DE CURITIBA, PR.....	724
BAUMEIER, Julia ¹ ; BUENO, Bruna Luiza nka ³ ; SIQUEIRA, Daniel Emilio Dalledone ²	
GENOTIPAGEM DA VARIANTE NO GENE CALCA IN/DEL (RS35815751) EM INDIVÍDUOS COM MIGRÂNEA: ASSOCIAÇÃO COM SUSCETIBILIDADE E QUADRO CLÍNICO	725
MACHADO, Ana Clara Oliver ¹ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ³ ; VITTALI, Aline ³ ; REICHE, Edna Maria Vissoci ²	
COORTE PROSPECTIVO DE PACIENTES COM DOR TORÁCICA AGUDA DO HUC – ANÁLISE DOS DESFECHOS INTRA HOSPITALARES	726
HESLER, Marcos Krüger ¹ ; MARQUES, Gustavo Lenci ²	
IDENTIFICAÇÃO DO FATOR DE CRESCIMENTO DE FIBROBLASTOS 3 EM PACIENTES COM CÂNCER DE BEXIGA MÚSCULO-INVASIVO	727
SANTOS JUNIOR, Jackson André Dos ¹ ; MEYER, Fernando ²	
VALIDAÇÃO FUNCIONAL DE BOCA ARTIFICIAL	728
ARRUDA, Leticia Brito De ¹ ; ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro ²	
AVALIAÇÃO DE FATORES ASSOCIADOS À RABDOMIÓLISE E INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA EM ACIDENTES CROTÁLICOS NO PARANÁ.....	729
PASSOS, Pedro Henrique Vicari ¹ ; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto ³ ; SIQUEIRA, Daniel Emilio Dalledone ³ ; CHAIBEN, Viviane Bernardes De Oliveira ²	
EXPRESSÃO TECIDUAL DE CD-34 EM AMOSTRAS DE RIM DE PACIENTES SARS-COV-2 POSITIVO	730
RODRIGUES, Eduardo Valério ¹ ; AZEVEDO, Marina Luise Viola De ²	
AVALIAÇÃO DAS ROUPAS DOS DENTISTAS NA PERCEPÇÃO DOS PACIENTES SOBRE EXPERIÊNCIA E QUALIFICAÇÕES DO ATENDIMENTO AO PACIENTE	731
MARQUES, Camila Souza ¹ ; CASTILHOS, Jussimar Scheffer ³ ; GAPARELLO, Gil Guilherme ³ ; YAMAGUCHI, Giovanna Purkote ³ ; LEPPER, Beatriz Mendonça ³ ; RAMOS, Fernanda Poletto Nicoletti ³ ; BARK, Mohamad Jamal ³ ; MORO, Gabriel Pessoa ³ ; TANAKA, Orlando Motohiro ²	
AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO E DE VARIANTES GENÉTICAS DO GENE IL-10 NA FISIOPATOLOGIA DA MIGRÂNEA: ESTUDO DE CASO-CONTROLE	732
SANTOS, Bárbara Prevital Dos ¹ ; SILVA, Aline Vitali Da ³ ; REICHE, Edna Maria Vissoci ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ³ ; FREDERICO, Regina Célia Poli ³ ; BELLO, Valeria Aparecida ²	
IMPACTO DOS TRANSTORNOS DO SONO NA SAÚDE MENTAL DOS PACIENTES COM TRANSTORNOS DE ANSIEDADE: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE	733

MUNARETTO, Chiara Ignêz Dantas ¹ ; MINHOTO, Gisele Richter ²	
ANÁLISE HISTOLÓGICA DA APLICAÇÃO DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS BIOIMPRESSAS A BASE DE ALGINATO DE SÓDIO INDUZIDA EM RATOS WISTAR SUBMETIDOS A FERIDA CUTÂNEA EM DORSO: UM ESTUDO EXPERIMENTAL	734
SILVA, Anna Clara Faidiga ¹ ; SOUZA, Luiz Cesar Guarita ²	
ANÁLISE DA VAP EM PACIENTES EM USO DE ETT IMPREGNADO COM CLOREXIDINA E VIOLETA DE GENTAMICINA EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO	735
SHIROMA, Yuri Brito ¹ ; TUON, Felipe Francisco Bondan ²	
ANÁLISE DOS RESULTADOS HISTOPATOLÓGICOS DE PACIENTES SUBMETIDOS A NEFRECTOMIA PARCIAL ROBÓTICA.....	736
GOMES, Isabela Pontarolo ¹ ; MEYER, Fernando ²	
EXECUÇÃO IMIPRAMINA – ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO O DESFECHO NO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO DA BEXIGA HIPERATIVA COM O USO DE OXIBUTININA E IMIPRAMINA	737
FURTOSO, Bruno ¹ ; SILVEIRA, Simone Dos Reis Brandao Da ²	
MUSAS: MÚSICA NO ALÍVIO DE SINTOMAS: INTERVENÇÕES MUSICAIS NA QUALIDADE DE VIDA E REAÇÕES ADVERSAS À QUIMIOTERAPIA	738
FACCHI, Giulia Novak ¹ ; TSUNODA, Audrey Tieko ²	
CLOREVAN: AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE UM CURATIVO IMPREGNADO COM CLOREXIDINA E VANCOMICINA PARA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES RELACIONADAS A CATETER VENOSO CENTRAL	739
SETER, Alexandre Moreira ¹ ; TUON, Felipe Francisco Bondan ²	
DESIGUALDADES NOS CLUSTERS DE COMPORTAMENTOS DE RISCO EM ADOLESCENTES: UM ABORDAGEM ECOLÓGICA MULTI-PAÍSES	740
ANTUNES, Eduardo Coelho ¹ ; WENDT, Andrea Tuchtenhagen ²	
COMPREENDENDO A VIVÊNCIA DA SEXUALIDADE DA MULHER IDOSA	741
SOUZA, Isadora Rangel Rossetim De ¹ ; PAIM, Juan Caius Silvestre ³ ; SOUZA, Ana Carolina Grabowski De ³ ; BRAZ, Laisa Kritski ³ ; BRITO, Beatriz Teles De ³ ; SANTOS, Jessica Caroline Dos ²	
ESTUDO COMPARATIVO SOBRE O IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NA EPIDEMIOLOGIA E NO ESTADIAMENTO DO CÂNCER DE MAMA NO PARANÁ	742
PEREIRA, Giselle Dos Santos ¹ ; IOSHII, Sergio Ossamu ²	
QUALIDADE DE VIDA EM PESSOAS COM DIABETES MELLITUS TIPO 1	743
PENTEADO, Giovanna Mafuz ¹ ; FARIA, Ana Cristina Ravazzani De Almeida ²	
SÍNDROME PÓS-COVID: AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES ACOMPANHADOS EM UM AMBULATÓRIO DA REDE PÚBLICA DE CURITIBA, PR	744
CAMARGO, Eduarda Cardoso De ¹ ; MAINGUE, Paula Christina Pires Muller ²	
Ciências Exatas e da Terra	745
PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE TECIDOS BIOCOMPÓSITOS DE PVA/ QUITOSANA PRODUZIDOS VIA FIAÇÃO POR SOPRO	746
SILVA, Claudinei Junior Pires Ferreira Da ¹ ; MERUVIA, Michelle Sostag ²	
HISTÓRIA DA FÍSICA NA PRÁTICA PEDAGÓGICA: FÍSICA NA SALA DE AULA NA EDUCAÇÃO BÁSICA.....	747
MOTTA, Leonardo Gonçalves ¹ ; SEPULVEDA, Luis Dario ²	
INICIATIVAS DE MELHORIA DE PROCESSOS DE SOFTWARE SOB A ÓTICA DA MATURIDADE, AGILIDADE E INOVAÇÃO: ESTUDOS DE CASO NO APL DE SOFTWARE DO CEARÁ	748
GORTZ, Fabio Augusto ¹ ; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes De ²	

DESENVOLVIMENTO DE UMA BASE MÓVEL DE BAIXO CUSTO COMPATÍVEL COM O ROBOT OPERATING SYSTEM 2 (ROS2).....	749
BEZERRA, Fernando Homobono ¹ ; KLEIN JUNIOR, Valter ³ ; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes ²	
ESTUDO DA GERAÇÃO DE ENERGIA/GÁS A PARTIR DO BIOGÁS GERADO EM ATERROS SANITÁRIOS.....	750
QUADROS, Pedro Da Costa Oliveira E Silva De ¹ ; KAMINARI, Nice Mika Sakamoto ²	
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES FINOS E NANOESTRUTURADOS DE GALACTOMANANA PARA REVESTIMENTOS EM ALIMENTOS	751
MELLO, Kerolyn Chrystine Carvalho De ¹ ; VALENGA, Francine ²	
APLICANDO RECONHECIMENTO DE PADRÕES E RASTREAMENTO OCULAR PARA DETECÇÃO DE TRANSTORNOS DO NEURODESENVOLVIMENTO	752
ZAIA, Vinicius Salles ¹ ; BRITTO JUNIOR, Alceu De Souza ²	
DESENVOLVIMENTO DE HIDROGÉIS À BASE DE K-CARRAGENANA PARA BIOIMPRESSÃO 3D	753
SILVATTI, Gabrielle ¹ ; MERUVIA, Michelle Sostag ³ ; SOUZA, Clayton Fernandes De ²	
CONTROLLER TUNING VIA MULTI-OBJECTIVE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE	754
TAKEYA, Isabela Yumi Jacome ¹ ; MEZA, Gilberto Reynoso ²	
AVALIANDO MODELOS BERT PARA A ANÁLISE DE SENTIMENTOS	755
DANDRADE, Larissa Hey ¹ ; PARAISO, Emerson Cabrera ²	
MODELO MATEMÁTICO DE UMA PONTE PARA SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE CARGAS MÓVEIS	756
FAGUNDES, Milena Franco ¹ ; BARBIERI, Nilson ²	
VALIDAÇÃO DE UM LÉXICO DE FIGURAS DA PRANCHA DE EDIÇÃO DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AMPLIADA PARA CRIANÇAS SEM NECESSIDADES COMPLEXAS DE COMUNICAÇÃO.....	757
WOLSKI, Matheus ¹ ; ESPINOLA, Mariana De Mello Gusso ³ ; NORONHA Percy Nohama ²	
PLATAFORMA ELETRÔNICA PARA AQUISIÇÃO DE SINAL BIOMÉDICO	758
RODRIGUES, Amanda Prates ¹ ; OLIVEIRA, Jonathan De ³ ; SOUZA, Mauren Abreu De ²	
VALIDAÇÃO DE UM LÉXICO DE FIGURAS DA PRANCHA DE EDIÇÃO DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AMPLIADA PARA CRIANÇAS COM NECESSIDADES COMPLEXAS DE COMUNICAÇÃO.....	759
COSTA, Luana Maria Corrêa Vidal ¹ ; ESPINOLA, Mariana De Mello Gusso ³ ; NORONHA, Percy Nohama ²	
ANÁLISE CRÍTICA ACERCA DO DESEMPENHO DE MODELOS PROFUNDOS PARA CLASSIFICAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO.....	760
SANTOS, Vitor Hugo Nunes Dos ¹ ; HOCHULI, Andre Gustavo ²	
TECNOLOGIAS E VARIÁVEIS DA CADEIA PRODUTIVA PARA FAVORECER A CIRCULARIDADE DE EMBALAGENS PET.....	761
CAZNOCH, Helena ¹ ; AMARANTE, Alvaro Cesar Camargo Do ²	
UTILIZANDO TÉCNICAS DE BALANCEAMENTO DE DADOS NA CLASSIFICAÇÃO DE RÓTULOS MUSICAIS	762
PEREIRA, Lucas Sotomaior Alves ¹ ; SILLA JUNIOR, Carlos Nascimento ²	
PARAMETRIZAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DO PÓ COMPÓSITO DE POLIAMIDA 12 E GRAFENO.....	763
COSTA NETO, Nelson Da ¹ ; MERUVIA, Michelle Sostag ²	
SOFTWARE PARA ANÁLISE DE CONTRAÇÃO MUSCULAR	764
SILVA, Eduardo Vieira Da ¹ ; SOUZA, Mauren Abreu De ³ ; TATIANE, ³ ; OLIVEIRA, Jonathan De ²	
PREVISÃO DO VALOR DE ABERTURA DE AÇÕES USANDO CLASSIFICADORES BASEADO NO USO DE INDICADORES	765

FARIAS, Gabriel Antonio Gomes De¹; BARBOZA, Lukas Jacon³; NIEVOLA, Julio Cesar²

MAPEAMENTO SISTEMÁTICO SOBRE JOGOS SÉRIOS E EDUCACIONAIS QUE APRESENTEM CIENTISTAS NA ÁREA DE TECNOLOGIA.....	766

FAZIO, Eduarda Helena Magaldes De¹; MONTINGELLI, Isabela Makiolka³; SILLA JUNIOR, Carlos Nascimento ²

UM MODELO DE ESCALONAMENTO PARA AMBIENTES DE MICROSERVIÇO MULTILOCATARIO ..	767

GUIMARÃES, Gabriel Branco¹; HORCHULHACK, Pedro³; VIEGAS, Eduardo Kugler²

Ciências Humanas 768

O FEMININO NA IGREJA NO MAGISTÉRIO DO PAPA FRANCISCO: EVANGELII GAUDIUM, LUMEN FIDEI, AMORIS LAETITIA, GAUDETE ET EXSULTATE	769

SANTOS, Jamilson Divino Dos¹; SERRATO, Andreia Cristina²

IMPrensa PARANAENSE E REPRESENTAÇÕES SOBRE A MULHER NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XX (1963/1965)	770

TEIXEIRA, Livia Moraes¹; CORREA, Rosa Lydia Teixeira²

O RESUMO NO VESTIBULAR DA UFPR: A ESCRITA GERADA PELA FERRAMENTA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – O CHATGPT	771

SILVA, Juliana Trindade E¹; COSTA, Sandra Batista Da²

OS OBJETOS DE ENSINO 1 DA REVOLUÇÃO CIENTÍFICA NUMA PERSPECTIVA HISTÓRICA	772

SILVA, Leonardo Martins Da¹; SILVA, Otto Henrique Martins Da²

A FORMAÇÃO DO ESPÍRITO CIENTÍFICO: A PERSPECTIVA DE GASTON BACHELARD	773

CLEMENTINO, Elias Hentz¹; PEREIRA, Fabio Inacio²

A COMPREENSÃO DE CORPO NA TEOLOGIA CRISTÃ	774

VALENGA, Gabriel¹; SERRATO, Andreia Cristina²

AGATHA CHRISTIE: LITERATURA DE AUTORIA FEMININA CONTEMPORÂNEA E REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO EM ROMANCES POLICIAIS DO PÓS-GUERRA	775

SPECK, Laís Cristina De Abreu¹; ZEHLINSKI, Beatriz Polidori²

AULAS PRESENCIAIS PÓS PANDEMIA: AS INICIATIVAS DOS PROFESSORES /ESCOLAS PARA ATENDER AS CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL I DO 4º. AO 5º. ANOS, NO RETORNO ÀS AULAS PRESENCIAIS	776

CARVALHO, Julia Kirian De¹; MARTINS, Pura Lucia Oliver²

EDUCAÇÃO ABERTA E ESCOLARIZAÇÃO ABERTA NO PROJETO CONNECT	777

AMARAL, Luís Gustavo¹; KOWALSKI, Raquel Pasternak Glitz³; TORRES, Patricia Lupion²

CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DO ‘SABER SER’ A PARTIR DE INDÍCIOS ATITUDINAIS DO ESTUDANTE	778

ROCHA, Rafael Alves Sperandio Brandão¹; FERREIRA, Valdecir²; PEREIRA, Fabio Inacio²

EFEITOS DOS PROCEDIMENTOS DE REFORÇAMENTO NEGATIVO E POSITIVO NA TRANSMISSÃO DE PRÁTICAS CULTURAIS	779

QUEIROZ, Raquel Souza¹; JULIANI, Joao²

CRIAÇÃO DE REA PARA O PROJETO CONNECT: JOGO EDUCATIVO	780

DITERT, Beatriz Weege¹; TORRES, Patricia Lupion³; KOWALSKI, Raquel Pasternak Glitz²

LEVANTAMENTO DAS FONTES HISTORIOGRÁFICAS ACERCA DA REPRESENTAÇÃO DA SOCIEDADE CURITIBANA E A POLÍTICA NAS CHARGES DE ALCEU CHICHORRO(1920-1950)	781

CASTRO, Heverton José De¹; SAUCEDO, Daniele Rocha²

RESPONSABILIDADE E CUIDADO	782

FERRARINI, Milena¹; TIBALDEO, Roberto Franzini²

UM ESTUDO SOBRE A TRILHA SONORA DA ANIMAÇÃO UMA HISTÓRIA DE AMOR E FÚRIA (2013)	783
COSTA, Cauê Machado Higino Da ¹ ; MENDONÇA, Joezer De Souza ²	
ATIVISMO JUDICIAL E PODER DISCRICIONÁRIO: PERSPECTIVAS CRÍTICAS A PARTIR DA FILOSOFIA DO DIREITO DE H. HART	784
GUSSO, Amanda Yasmine Machado ¹ ; PERUZZO JUNIOR, Leo ²	
CONSIDERAÇÕES BIOÉTICAS NA SELEÇÃO DE GÊNERO ATRAVÉS DE FERTILIZAÇÃO <i>IN VITRO</i> (FIV).....	785
CARRASCOSA, Maria Luiza Ruiz ¹ ; PAULO NETO, Alberto ²	
O REINO DE DEUS NA PRAXE PASTORAL DE DOM HELDER CAMARA À LUZ DO HUMANISMO INTEGRAL DE JACQUES MARITAIN	786
SILVA, Diego Henrique Sanches Da ¹ ; CABRAL, Raquel Cavalcante ²	
TUDO É CORPO: CARTOGRAFIA DE PROCESSO DE CRIAÇÃO	787
ZANELLA, Julia Roberta ¹ ; SEJANES, Thalita Alves ²	
VOCÇÃO E SERVIÇO: ANÁLISE NARRATIVA DA HISTÓRIA DA ANUNCIAÇÃO DO NASCIMENTO DE JESUS FEITA A MARIA E DA VISITA À ISABEL (LUCAS 1,26-45)	788
SANTOS, Renan De Sousa Dos ¹ ; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi ²	
FELICIDADE E SUCESSO ACADÊMICO PROFISSIONAL: O QUE VEM PRIMEIRO?	789
ONITCHANGO, Pierre Paul ¹ ; ARRUDA, Angela Maria Pelizer De ²	
COMBATE À MISÉRIA: INVESTIGAÇÃO SOBRE AS POSTURAS E LEGADO DE DOM HELDER CAMARA NO TOCANTE A ESTE IMPERATIVO ÉTICO-CRISTÃO.....	790
BIONDARO, Diego Da Silva ¹ ; CABRAL, Raquel Cavalcante ²	
PERDA E LUTO NO CONTEXTO DE PÓS-PANDEMIA DE COVID-19: ESTUDO QUANTITATIVO COM FAMILIARES ENLUTADOS.....	791
ROSAS, Luciana Soares ¹ ; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes ²	
AS CONTRIBUIÇÕES DA CIÊNCIA DA FELICIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO: UM LEVANTAMENTO DA RELAÇÃO ENTRE A DISCIPLINA FELICIDADE E O ENFRENTAMENTO DAS PRESSÕES E SITUAÇÕES ADVERSAS NO MEIO ACADÊMICO.....	792
PEREIRA, Joao Victor Dos Santos ¹ ; ARRUDA, Angela Maria Pelizer De ²	
A POÉTICA DO PARTICULAR NO CINEMA DE ABBAS KIAROSTAMI	793
MOTA, Gabrielle Do Rocio Pampú ¹ ; KRUGER, Caue ²	
TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS: USOS E APLICAÇÕES NO PROCESSO EDUCATIVO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA.....	794
JONSSON, Sullyvan Soares ¹ ; COSTA, Reginaldo Rodrigues Da ²	
ANÁLISE BIOÉTICA E CUIDADO MÉDICO AO PACIENTE EM FASE FINAL DE VIDA	795
MARQUES, Gabriela Carvalho ¹ ; PAULO NETO, Alberto ²	
FORMAÇÃO PEDAGÓGICA E MÍSTICA EM EDITH STEIN.....	796
SANTOS, Rodolfo Benevenuto Da Silva ¹ ; PERETTI, Clelia ² ; RIBEIRO, Cesar Leandro ²	
CONCEPÇÕES SOBRE ENSINO DE BIOÉTICA ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA NO BRASIL	797
CASTRO, Bruna De Lazary ¹ ; CUNHA, Thiago Rocha Da ²	
ELABORAÇÃO DE FERRAMENTAS DE AVALIAÇÃO DO ‘SABER-SER’ EM AMBIENTES UNIVERSITÁRIOS: UMA PROPOSTA PARA A DISCIPLINA DE ANÁLISE DO COMPORTAMENTO APLICADA DO CURSO DE PSICOLOGIA NA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ CAMPUS LONDRINA, PR	798
KUBIÇA, Gabriel De Melo ¹ ; GARCIA, Marcos Roberto ²	

O ECUMENISMO NA V CONFERÊNCIA DO CONSELHO EPISCOPAL LATINO-AMERICANA, APARECIDA, 2007	799
RAUPP, Douglas Leal ¹ ; WOLFF, Elias ²	
O TOCAR PARA CRER DE TOMÉ E SUA RELAÇÃO COM A ALTERIDADE LEVINASIANA E A CRÍTICA AO NIILISMO CONTEMPORÂNEO	800
TEIXEIRA, Gilson Maciel ¹ ; OLIVEIRA, Lino Batista De ² ; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi ²	
DISCRIMINAÇÃO OPERANTE VERBAL: O PAPEL DA AUDIÊNCIA	801
PIMENTA, Ana Carolina De Carvalho ¹ ; ATHAYDE NETO, Celso Aparecido ²	
O APOSTOLADO NA VIDA CONSAGRADA SEGUNDO O CAPÍTULO V, DO LIVRO II, DO CÓDIGO DE DIREITO CANÔNICO	802
SANTOS, Arielton Aparecido Dos ¹ ; OLIVEIRA, Sueli Almeida De ²	
A TEOLOGIA NOS ESCRITOS DE EDITH STEIN E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A FORMAÇÃO HUMANA	803
NOVAES, Jean Batista ¹ ; PERETTI, Clelia ² ; RIBEIRO, Cesar Leandro ²	
FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM ESCOLARIZAÇÃO ABERTA	804
DAMACENO, Isabel Carreiro ¹ ; KOWALSKI, Raquel Glitz ³ ; TORRES, Patricia Lupion ²	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO ‘SABER SER’ NA DISCIPLINA BUSINESS LAB SUSTENTAR, DE ACORDO COM A MATRIZ POR COMPETÊNCIAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO DA PUCPR – CAMPUS LONDRINA, PR	805
BERGAMINI, Isabela Alves ¹ ; TERRA, Vania Aparecida ³ ; CARVALHO, Henrique Ceciliato De ²	
A PEDAGOGIA ESPIRITUAL NOS POEMAS DE TEREZA DE JESUS, SEU IMPACTO E SUA CONTRIBUIÇÃO NO PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO PESSOAL, COMUNITÁRIA E SOCIAL JUNTO AOS ACADÊMICOS E COLABORADORES DA PUCPR	806
BRITO, Bruno Gabriel Martineli ¹ ; FERREIRA, Valdecir ² ; PEREIRA, Fabio Inacio ²	
EFEITO DA SUSPENSÃO TEMPORÁRIA CONTINGENTE DO REFORÇO NO RESPONDER DE HUMANOS MANTIDO POR PONTOS	807
PIRES, Matheus Placidino Dos Santos ¹ ; TSUTSUMI, Myenne Mieko Ayres ²	
TEORIA DA SINGULARIDADE TECNOLÓGICA: UMA ANÁLISE DOS RISCOS PARA A CONDIÇÃO HUMANA	808
KUREKI, Yuri ¹ ; CANDIOTTO, Kleber Bez Birolo ²	
DISCRIMINAÇÃO OPERANTE VERBAL: A CONSTRUÇÃO DE DIFERENTES RELAÇÕES COM A AUDIÊNCIA	809
MOREIRA, Beatriz Del Grossi ¹ ; ATHAYDE NETO, Celso Aparecido ²	
ANÁLISE DOS FUNDAMENTOS LÓGICO-MATEMÁTICOS NAS TEORIAS FÍSICAS	810
CASAROTTO, Gabriel ¹ ; SILVA, Otto Henrique Martins Da ²	
MANEJO DE LUTO INFANTIL: ELABORAÇÃO DE UM PROGRAMA DE ENSINO PARA CAPACITAR AGENTES ESCOLARES	811
VALOTO, Maria Vitoria ¹ ; FRAGOSO, Gislayne Carvalho ²	
AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E CHINA DURANTE O REGIME MILITAR (1964-1985)	812
CABRAL, Arthur Salomão ¹ ; MASKE, Wilson ²	
EFEITO DE UM ESTÍMULO PAREADO COM A EXTINÇÃO SOBRE RESPONDER DE HUMANOS MANTIDO POR PONTOS	813
BORTOLUZO, Clara Accorsi ¹ ; TSUTSUMI, Myenne Mieko Ayres ²	
DESENVOLVIMENTO DE PERSONAGENS E ROTEIROS PARA UTILIZAÇÃO DE QUADRINHOS E MANGÁS NO ENSINO DA BIOLOGIA CELULAR E MICROBIOLOGIA – MAGIC CELLS PROJECT	814
BONAMIGO, Anne Sophia Lopes ¹ ; RODRIGUES, Mileny Mendez Santiago ³ ; BIANCHINI, Luiz Fernando ²	

FUNÇÕES EXECUTIVAS DE CRIANÇAS EM ACOLHIMENTO FAMILIAR E INSTITUCIONAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.....	815
GILBER, Débora ¹ ; PARANA, Camila Maia De Oliveira Borges ²	
PLANO DE ATIVIDADE PIBIC: JONAS-POPPER	816
FRANCO, Leonardo Rafael ¹ ; GRECO JUNIOR, Raul ²	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO ‘SABER SER’ NA DISCIPLINA DE PRÁTICA DE ASSISTÊNCIA JURÍDICA II, DE ACORDO COM A MATRIZ POR COMPETÊNCIAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM DIREITO DA PUCPR – CAMPUS LONDRINA, PR	817
TRINDADE, Geovana Lovos ¹ ; TERRA, Vânia Aparecida ³ ; MASSAMBANI, Marcelo ³ ; LARA, Fernanda Correa Pavesi ²	
A TRANSUBSTANCIAÇÃO: DAS ESPÉCIES DE PÃO E DE VINHO A CORPO E SANGUE DE JESUS	818
SILVA, Jon Eslen Amorim Da ¹ ; FERREIRA, Sandro ²	
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE RETEXTUALIZAÇÃO DE ENTREVISTAS DIVULGADAS NO OBSERVATÓRIO VIRTUAL	819
SOUZA, Ana Gabryele Braga De ¹ ; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos ²	
A FOME E SUA DIMENSÃO PROFÉTICA	820
SANTOS, Carlos Eduardo Scheopping ¹ ; SOUZA, Waldir ²	
CAIXA DE FERRAMENTAS PARA O PESQUISADOR.....	821
MÉRIDA, Daniela ¹ ; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos ²	
A REPRESENTAÇÃO DO LUTO DO ANIMAL DE COMPANHIA	822
ANJOS, Letícia Da Silva ¹ ; ROSS, Rosana Da ³ ; FISCHER, Marta Luciane ²	
IMPRENSA PARANAENSE E REPRESENTAÇÕES SOBRE A MULHER NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XX (1960/1962)	823
MOREIRA, Agatha Fernanda ¹ ; CORREA, Rosa Lydia Teixeira ²	
Ciências Sociais Aplicadas.....	824
HISTÓRICO E CONTEXTO DO CURSO DE GASTRONOMIA DA PUCPR.....	825
VIANNA, Pedro Ritter ¹ ; CINI, Ricardo De Amorim ²	
INTERVENÇÕES LOCAIS COM DINÂMICAS METROPOLITANAS: INTEGRAÇÃO DE DADOS E ANÁLISES INSTITUCIONAIS URBANO-REGIONAIS E DE DINÂMICA IMOBILIÁRIA DECORRENTE DA LINHA VERDE, EM CURITIBA, PR	826
SANTOS, Keli Daniele Vieira Marques Dos ¹ ; PADILHA, Daniela Wipieski Martins ³ ; HARDT, Carlos ²	
AS GERAÇÕES BABY-BOOMERS, X, Y, Z, ALFA TENDÊNCIAS E ESTILO (UM ESTUDO CRONOLÓGICO)	827
KRAEMER, Flávia Alessandra ¹ ; HILU, Luciane ²	
TEORIA ECONÔMICA DO DELITO: ANÁLISE DA REITERAÇÃO NOS DELITOS ADUANEIROS E A JUSTIÇA PENAL NEGOCIAL	828
FERREIRA, Isabela Lacerda ¹ ; NORTE, Janaina Braga ²	
ANÁLISE CRÍTICA DOS ACORDOS EXTRAJUDICIAIS NA SOLUÇÃO DE CONFLITOS DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL, COM ÊNFASE NO REGISTRO DE MARCAS	829
VIEIRA, Nathália Consolin ¹ ; TERRA, Claudine Aparecido ²	
COMPILADO DE RECEITAS INCLUSIVAS	830
SILVA, Pedro Henrique Coelho Da ¹ ; ABOURIHAN, Carmen Luciane Sanson ²	
ACESSO À JUSTIÇA: UMA ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA GRATUIDADE DE JUSTIÇA NO JUDICIÁRIO BRASILEIRO	831
PACHECO, Marcela Peres Edral ¹ ; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira ²	

NEGÓCIOS JURÍDICOS PROCESSUAIS, CASE MANAGEMENT, JUSTIÇA MULTIPORTAS E MÉTODO HARVARD: UM CAMINHO PARA A GESTÃO ADEQUADA DE CONFLITOS E A FLEXIBILIZAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS LITIGIOSOS	832
LEÃO, Melissa Gonini De Mattos ¹ ; FRANCO, Cezar Augusto De Oliveira ²	
GUARDA COMPARTILHADA E ALIENAÇÃO PARENTAL: MECANISMOS JUDICIAIS PARA PRESERVAÇÃO DE DIREITO	833
BAYER, Letícia Emanuelle Podgurski ¹ ; VASCONCELOS, Rita De Cassia Correa De ²	
AS SOLUÇÕES CONSENSUAIS NOS CONFLITOS ATINENTES AO REGISTRO DE MARCAS: ANÁLISE DOUTRINÁRIA E JURISPRUDENCIAL	834
COSTA, Daniele Dias Da ¹ ; TERRA, Claudine Aparecido ²	
LEVANTAMENTO DAS PRÁTICAS COMUNITÁRIAS COTIDIANAS NA VILA TORRES – CURITIBA, PR.....	835
CORREIA, Luiza Cascaes ¹ ; BUGS, Geisa Tamara ²	
JUSTIÇA MULTIPORTAS: A DESJUDICIALIZAÇÃO DA RESOLUÇÃO DE CONFLITOS NEGOCIAIS	836
MARQUES, Manuella Fornaziero ¹ ; TERRA, Claudine Aparecido ²	
SMART GREEN CITIES E O AMBIENTE CONSTRUÍDO: ESTUDOS DE CASO PARA MITIGAÇÃO DE IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS	837
SULCZEWSKI, Isabelle Stephany De Souza ¹ ; LEITAO, Sylvia Ramos ²	
AGROECOLOGIA E SOBERANIA ALIMENTAR	838
BARBOSA, Júlia Villas Bôas ¹ ; ROMAN, Iara Sanchez ²	
O SILÊNCIO NA NARRATIVA AUDIOVISUAL EM HISTÓRIAS LGBTQIA+	839
DAHER, Ana Clara Braga ¹ ; ABECHÉ, Daniel Pala ²	
TOMADA DE DECISÃO ADMINISTRATIVA ASSISTIDA POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E VIESES DISCRIMINATÓRIOS RACISTAS: ANÁLISE DA ADOÇÃO PELO ESTADO DE MODELOS PREDITIVOS NA PRESTAÇÃO DA SEGURANÇA PÚBLICA	840
CARVALHO, Thiago Pinheiro De ¹ ; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez ²	
DIREITO PENAL MÍNIMO DE GARANTIA: CRIMES CONTRA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E O PRINCÍPIO DA CULPABILIDADE COMO FREIO PARA A PRETENSÃO PUNITIVA ESTATAL	841
SOUZA, Kethelyn Iara Martins De ¹ ; SILVA, Roberta Carolina De Afonseca E ²	
MAPEAMENTO DA LITERATURA: ORIENTAÇÃO EMPREENDEDORA E DESEMPENHO DAS EMPRESAS.....	842
MARANHO, Letícia ¹ ; FRANCO, Antonio Carlos ³ ; KATO, Heitor Takashi ²	
ESTRATÉGIAS DE ECONOMIA CIRCULAR UTILIZADAS PELAS PMES: IDENTIFICAÇÃO E AGRUPAMENTO	843
GIL, Vitória Ribeiro ¹ ; HAMERSCHMIDT, Matheus Ramos ³ ; TORTATO, Ubirata ²	
EVOLUÇÕES URBANAS: HISTÓRIA E VANGUARDA NO DESENVOLVIMENTO DO USO E DA OCUPAÇÃO DO SOLO NO DESENHO DE CIDADES INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS	844
FELIPE, Eloisa Helena Pissaia ¹ ; HARDT, Marlos ²	
EFETIVIDADE DA RESPONSABILIDADE SÓCIOAMBIENTAL POR MEIO DE SELO CONCEDIDO POR POLÍTICAS PÚBLICAS REGIONAIS.....	845
SILVA, Eduarda Vitória Ortolan Da ¹ ; SALDANHA, Rodrigo Roger ²	
DIVERSIFICAÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA E A FUNCIONALIDADE DA CIDADE	846
GUBERT NETO, Felipe ¹ ; TRANJAN, Leonardo Kenji ³ ; ROSA, Altair ²	
REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE AO USO DO EYE TRACKING NO ESTUDO DAS FINANÇAS COMPORTAMENTAIS	847
BATISTA, Matheus Alexandre De Faria Figueira ¹ ; POVOA, Angela Cristiane Santos ²	

INTERVENÇÕES LOCAIS COM DINÂMICAS METROPOLITANAS: INTEGRAÇÃO DE DADOS E ANÁLISES DO USO DO SOLO, DA PAISAGEM E DA MOBILIDADE URBANO-REGIONAIS DA LINHA VERDE, CURITIBA, PR.....	848
SILVA, Jaine Da ¹ ; PADILHA, Daniela Wipieski Martins ³ ; HARDT, Carlos ²	
ANÁLISE DA PRESENÇA DE NOMES FEMININOS NAS AVENIDAS E RUAS CIDADE DE LONDRINA, PR.....	849
CORREIA, Natália Coutinho ¹ ; ARAUJO, Agnes Silva De ²	
DIVERSIFICAÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA IMPACTA NO PLANEJAMENTO URBANO DAS CIDADES.....	850
SANTOS, Jhonatan Willian Dos ¹ ; TRANJAN, Leonardo Kenji ³ ; ROSA, Altair ²	
O DEVER DE DILIGÊNCIA DO ADMINISTRADOR DIANTE DE UM QUADRO DE PRÉ-INSOLVÊNCIA	851
ARANTES, Ian Tremi Junqueira De ¹ ; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira ²	
A TRANSFORMAÇÃO DAS ASSOCIAÇÕES.....	852
GOUVEIA, Luis Davi Moreira De ¹ ; BARROS, Eduardo Bastos De ²	
AGROTÓXICO NAS LEIS E POLÍTICAS PÚBLICAS NO BRASIL.....	853
GALVÃO, Micaela Glück Camargo ¹ ; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares De ²	
A POSSIBILIDADE DE APLICAÇÃO DA JUSTIÇA RESTAURATIVA NOS CRIMES CONTRA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.....	854
SAMPAIO, Veruska Bersanetti Barbieri ¹ ; SILVA, Roberta Carolina De Afonseca E ²	
ANÁLISE SEMIÓTICA DO FILME SILÊNCIO, DE MARTIN SCORSESE.....	855
BOCATIOS, Luis Gustavo Schuh ¹ ; ABEICHE, Daniel Pala ²	
A EFETIVIDADE DO CONFISCO ALARGADO NO BRASIL: UM ESTUDO ATRAVÉS DA ANÁLISE DE CASOS.....	856
DALAGNOL, Anna Paula Dos Santos ¹ ; LINHARES, Solon Cicero ²	
DIANTE DA TRAGÉDIA: A NARRATIVA HUMANIZADA DA SÉRIE DOCUMENTAL ‘BOATE KISS – A TRAGÉDIA DE SANTA MARIA’.....	857
CINTRA, Ivan Martins ¹ ; CAMARGO, Paulo Roberto Ferreira De ²	
UMA DÉCADA DE PRODUÇÃO DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA: ANÁLISE DE INSERÇÃO URBANA EM CAMPINAS, SP E SÃO LUIS, MA.....	858
SEVERINO, Yasmin Oliveira ¹ ; NASCIMENTO NETO, Paulo ²	
PAISAGEM HUMANIZADA: SUBSÍDIOS À GESTÃO DE CIDADES (PÓS-)PANDÊMICAS NA AMÉRICA LATINA.....	859
STURZENEKER, Sofia Lourenço ¹ ; HARDT, Carlos ³ ; SANTOS, Elisie Oliveira ³ ; PELLIZZARO, Patrícia Costa ³ ; HARDT, Leticia Peret Antunes ²	
COMPILADO DE RECEITAS DE COZINHA QUENTE.....	860
DIAS, Carolina Luciano ¹ ; GANG, Jessica De ²	
A RESPONSABILIDADE CIVIL NO TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS SENSÍVEIS NAS RELAÇÕES CONTRATUAIS DE CONSUMO PELAS MÍDIAS SOCIAIS E O CONTROLE DE COOKIES NESSAS RELAÇÕES: UMA ANÁLISE DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	861
GONDEK, Carolina Maria Esmanhotto ¹ ; SOUZA, Maristela Denise Marques De ²	
LEVANTAMENTO E AVALIAÇÃO DE PLATAFORMAS DE COLETA DE DADOS GEORREFERENCIADOS.....	862
RODRIGUES, Leticia Barbosa ¹ ; SILVA, Agnes Araujo Da ³ ; BUGS, Geisa Tamara ²	
SMART CITIES: EXPERIÊNCIAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.....	863
FISCHER, Djenifer Gabriely ¹ ; SILVA, Alysson Vitor Da ²	

MULHERES E SEUS DIREITOS FUNDAMENTAIS, SOCIAIS E HUMANOS	864
OLIVEIRA, Luana Felipe De ¹ ; DIAZ, Sandra Maria Mattar ²	
(IM)PENHORABILIDADE DO BEM DE VALOR SENTIMENTAL DO DEVEDOR	865
MONTEIRO, Gabriela Machado ¹ ; STIVAL, Robson Ivan ²	
ESTADO DA ARTE SOBRE PRÁTICAS E INDICADORES ESG EM COOPERATIVAS	866
SCHLENKER, Lucca Rosa ¹ ; MOREIRA, Vilmar Rodrigues ²	
DIREITO À MORTE DIGNA: ASPECTOS TEÓRICOS E VIABILIDADE JURÍDICA	867
RIZZATO, Luiz Henrique De Carvalho ¹ ; DIAS, Rebeca Fernandes ²	
A TOMADA DE DECISÃO POR MEIO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIREITO ADMINISTRATIVO A LUZ DO PRINCÍPIO DA MOTIVAÇÃO E DA SEGURANÇA JURÍDICA	868
BERTOTTI, Thainá Beatriz Wolff ¹ ; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez ²	
A DIGNIDADE HUMANA E O TRÁFICO INTERNACIONAL DE PESSOAS COM O INTUITO DE EXPLORAÇÃO SEXUAL	869
LUZ, Gabriela Wundervald ¹ ; BLANCHET, Luiz Alberto ²	
OPERAÇÃO ‘LAVA JATO’: A CONTROVÉRSIA ENVOLVENDO OS CRIMES DE CORRUPÇÃO PASSIVA E LAVAGEM DE DINHEIRO	870
MATTOS, Julia Tirolli Lima ¹ ; ALMEIDA, Gabriel Bertin De ²	
O SISTEMA DE PATENTES COMO INSTRUMENTO DE CONCRETIZAÇÃO DOS DIREITOS SOCIAIS FUNDAMENTAIS E MEIO DE PROMOÇÃO DA IGUALDADE SOCIAL	871
ARAUJO, Gustavo Henrique Da Silva ¹ ; MANGONARO, Junio Cesar ²	
DOS POPULISMOS: UMA ANÁLISE CRÍTICA DE SUAS VERTENTES E SEUS IMPACTOS NA ORDEM CONSTITUCIONAL E DEMOCRÁTICA	872
HOEFLINGER, Gustavo Dobbins ¹ ; KOZICKI, Katya ²	
O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE EXERCIDO PELO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL E SEUS IMPACTOS NA PLENITUDE DOS DIREITOS HUMANOS	873
RAMIRES, Maria Antônia Tonin ¹ ; GOMES, Eduardo Biacchi ²	
EXECUÇÃO DE OBRIGAÇÃO ALIMENTAR E (IM)POSSIBILIDADE DE DOIS PROCEDIMENTOS SIMULTANEAMENTE	874
SILVA, Maria Eduarda Tridapalli ¹ ; VASCONCELOS, Rita De Cassia Correa De ²	
LEVANTAMENTO DO ASPECTOS ESTÉTICOS DO GOSTO	875
TAVARES, Júlia Nunes ¹ ; BEDORE, Renato Camassutti ²	
MÉTODOS QUALITATIVOS PARA AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO TREINAMENTO DE LÍDERES FEMININAS	876
MENDES, Aline Gabriella Cavaleiro ¹ ; WEYMER, Alex Sandro Quadros ²	
O OFERECIMENTO DE ANPPS EM CASOS DE AUSÊNCIA DE JUSTA CAUSA PARA A DENÚNCIA: UMA FORMA ARBITRÁRIA DE COERÇÃO	877
BARAUSSE, Glenda Maiara ¹ ; RIOS, Rodrigo Sanchez ²	
A OUVIDORIA DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA COMO INSTRUMENTO DE ACCOUNTABILITY SOCIAL NO JUDICIÁRIO BRASILEIRO	878
CAMARGO NETO, Luiz Affonso Alves De ¹ ; BARBOSA, Claudia Maria ²	
O CONTROLE DA LIBERDADE DE OPINIÃO E EXPRESSÃO NO TOCANTE À DEMOCRACIA CONTEMPORÂNEA	879
CHAGAS, Anna Julia Carvalho ¹ ; KOZIKOSKI JUNIOR, Antonio Claudio ²	
(IM)PENHORABILIDADE DO BEM DE FAMÍLIA DO AUTOR DA HERANÇA NO TOCANTE ÀS DÍVIDAS DO ESPÓLIO	880
CISCATO, Eduarda Sprea ¹ ; STIVAL, Robson Ivan ²	

GLOBALIZAÇÃO DA CRIMINALIDADE E A COOPERAÇÃO JURÍDICA INTERNACIONAL PARA O COMBATE AO CRIME DE LAVAGEM DE DINHEIRO	881
VACARIN, Poliana ¹ ; SOARES, Rafael Junior ²	
DIFERENTES FORMAS DE VIOLÊNCIA E PRÁTICAS RESTAURATIVAS NAS ESCOLAS	882
LAZARINI, Anne Caroline ¹ ; LIMA, Cezar Bueno De ²	
ANÁLISE DE INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE PARA AGRICULTURA URBANA, COMO UMA DAS TIPOLOGIAS DA INFRAESTRUTURA VERDE	883
SPINA, Priscila Taques ¹ ; ALBERTI, Marcio Alexandre ³ ; SILVA, Luciene Pimentel Da ²	
O CORPO, O GÊNERO E A PERFORMANCE NO XAMANISMO: TORNAR-SE O OUTRO	884
WALGER, Letícia Mara ¹ ; RADVANSKEI, Iziquel Antonio ²	
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA PESQUISA JURÍDICA: UMA REVISÃO DE ESCOPO A PARTIR DA PRODUÇÃO ACADÊMICA BRASILEIRA.....	885
SAINZ, Nilton Garcia ¹ ; GABARDO, Emerson ²	
A APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DA CAPACIDADE CONTRIBUTIVA NO SISTEMA TRIBUTÁRIO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE CRÍTICA	886
OLIVEIRA, Laura Tadorov Batista De ¹ ; CUNHA, Carlos Renato ²	
CONTRIBUIÇÕES DA AMÉRICA LATINA NA ADOÇÃO DE UM TRATADO INTERNACIONAL EM EMPRESAS E DIREITOS HUMANOS.....	887
BINDA, Cassiana Gabrielly Nunes ¹ ; PAMPLONA, Danielle Anne ²	
INICIATIVAS DE AUTORREGULAÇÃO NAS REDES SOCIAIS: PROTEÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NA ERA DIGITAL	888
RAMOS, Luiza Da Costa Pereira ¹ ; SANTANA, Anna Luisa Walter De ²	
A DIGNIDADE E OS DIREITOS HUMANOS NO BRASIL E NO IRÃ	889
AMINI, Hiva ¹ ; BLANCHET, Luiz Alberto ²	
IMPLEMENTAÇÃO DA CLÍNICAS DE DIREITOS HUMANOS: CONSTRUÍDO UM PROJETO DE POR MEIO DA PESQUISA-AÇÃO.....	890
COSTA, Marcelo Alves ¹ ; QUEIROZ, Marisse Costa De ²	
O PROCESSO ESTRUTURAL E O TRATAMENTO ADEQUADO DE CONFLITOS ENVOLVENDO QUESTÕES INDÍGENAS NA ATUALIDADE.....	891
BURIASCO, Nicole Mello Corio Di ¹ ; BZUNECK, Maria Celia Nogueira Pinto E Borgo ²	
SMART GREEN CITIES E A MOBILIDADE URBANA: ESTUDOS DE CASO PARA MITIGAÇÃO DE IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS	892
FRANTZ, Guilherme Magno ¹ ; LEITAO, Sylvia Ramos ²	
LIIMITES À AUTONOMIA PRIVADA NA CELEBRAÇÃO DE PACTOS ANTENUPCIAIS.....	893
TAVANTI, Livia Zaghi Mussini ¹ ; COUTO, Clayton Santos Do ²	
ANÁLISE DO SISTEMA DE SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS DO MERCOSUL COMO PROMOTOR DA INTEGRAÇÃO REGIONAL	894
LUIZ, Guilherme Cartaxo Fernandes ¹ ; WINTER, Luis Alexandre Carta ²	
AS MEDIDAS NÃO-TARIFÁRIAS AMBIENTAIS ADOTADAS PELO MERCOSUL.....	895
CAPORALI, Henrique Munhoz Da Rocha ¹ ; WINTER, Luis Alexandre Carta ²	
EFICIÊNCIA EM MATÉRIA TRIBUTÁRIA: A TRIBUTAÇÃO AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO DE PROMOÇÃO E PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE.....	896
SILVA, Gabriel Garcia ¹ ; CUNHA, Carlos Renato ²	
A PREVENÇÃO À LAVAGEM DE DINHEIRO ATRAVÉS DO SUJEITOS OBRIGADOS DE INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS. UM ESTUDO ACERCA DA ELABORAÇÃO DE MATRIZ DE RISCO PARA TOMADA DE DECISÕES ACERCA DE COMUNICAÇÕES OU NÃO AO COAF EM BANCOS DIGITAIS	897

NADOLNY, Gregório Mehler ¹ ; LINHARES, Solon Cicero ²	
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS NA NOVA LEI DE LICITAÇÕES	898
PEREIRA, Ana Paula Fagundes ¹ ; GUIMARAES, Bernardo Strobel ²	
O PROCESSO COLETIVO E A EFETIVIDADE DA TUTELA JURISDICIONAL EM DEMANDAS DE FUNDO LIMITADO.....	899
SOUZA, Hadrielly Da Silva ¹ ; VIOLIN, Jordao ²	
RESPONSABILIDADE CIVIL POR PUBLICIDADE ILÍCITA NAS REDES SOCIAIS.....	900
COSTA, Yasmin Marcari Da ¹ ; TAMIOZZO, Henrico Cesar ²	
DIREITO TRIBUTÁRIO E AS NOVAS TECNOLOGIAS: A TECNOLOGIA BLOCKCHAIN COMO PARTE DO PROCESSO DE CÁLCULO, RECOLHIMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS TRIBUTOS	901
ANTONIO, Bruna Rodrigues ¹ ; CUNHA, Carlos Renato ²	
AUTONOMIA PRIVADA E A RESPONSABILIDADE CIVIL NOS CONTRATOS DIGITAIS	902
QUEIROZ, Ana Luiza Dequech ¹ ; COUTO, Clayton Santos Do ²	
A GERAÇÃO Z, OS ESTILOS DE MODA E SUA REPRESENTAÇÃO	903
FERREIRA, Erica Cristina ¹ ; TEIXEIRA, Camila Ferreira Da Costa ²	
TUTELA ADMINISTRATIVA DO CONSUMIDOR SUPERENDIVIDADO E MANUTENÇÃO DO SEU MÍNIMO EXISTENCIAL.....	904
FOSSATTI, Maria Eduarda Almeida ¹ ; EFING, Antonio Carlos ²	
A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL COMO CATALISADOR PARA MODELOS DE NEGÓCIOS CIRCULARES: UMA ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE REDES E ESTADO DA ARTE	905
GALINA, Ana Rita Gonçalves ¹ ; BANDEIRA, Gabriel Lucas ³ ; TORTATO, Ubirata ²	
CAPITALISMO DE VIGILÂNCIA E POSSIBILIDADES DE REGULAÇÃO ESTATAL NA GESTÃO DE DADOS PESSOAIS POR EMPRESAS PRIVADAS	906
LOPES, Monique Paulikievicz ¹ ; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez ²	
ANÁLISE ECÔNOMICA DO DIREITO TRIBUTÁRIO E AS PROPOSTAS DE REFORMA TRIBUTÁRIA NO BRASIL	907
SCHUMACHER, Maria Fernanda Takahashi ¹ ; XAVIER, Raquel Mercedes Motta ²	

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Destaques

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



PREMIAÇÃO

Destaques PIBIC

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.

Nesta edição do SEMIC a premiação das sessões orais foi realizada em espécie e contamos com o patrocínio da empresa **CHAMEX** e **KARGER**.

Contamos também com menções honrosas aos melhores trabalhos das sessões E-Pôster e ao mais votados em Votação Popular, uma forma de dar visibilidade às pesquisas apresentadas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC tivemos:

- **Prêmio Pesquisa Chamex:** Foram premiadas as melhores apresentações orais de cada grande área de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas).
- **Prêmio Pesquisa Karger:** Foram premiadas as melhores apresentações e-pôster presencial de cada uma das grandes áreas de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas e da Terra, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) e para o 1º lugar PIBIC Jr. apresentação Oral.
- **E-Pôster presencial:** Às 2 melhores pesquisas (1º e 2º lugar) da modalidade e-pôster presencial de cada grande área de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) receberam menção honrosa.
- **Votação Popular:** A pesquisa mais votada por voto popular de cada área de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) recebeu menção honrosa.

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências Agrárias

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



Prêmio Pesquisa Chamex, Apresentação Oral

AVALIAÇÃO DE DADOS REPRODUTIVOS DE OVINOS DE CORTE UTILIZANDO O APLICATIVO CHECKSHEEP

ARAUJO, Maria Eduarda Soares De ¹; FRANÇA, Bruna Francine ³; MAIA, Dhéri ³;
CINTRA, Maria Christine Rizzon ³; SOTOMAIOR, Cristina Santos ²

RESUMO

Introdução: A ovinocultura vem crescendo continuamente no Brasil. Os dados zootécnicos são fundamentais para a gestão eficiente das propriedades, permitindo monitorar e avaliar diversos parâmetros essenciais para a saúde e desempenho dos animais. Apesar disso, persistem deficiências no registro de informações relacionadas aos rebanhos ovinos. **Objetivos:** Utilizando o aplicativo CheckSheep, o objetivo deste projeto foi obter e analisar dados coletados em fazendas comerciais de ovinos para aprimorar o aplicativo e validar dados reprodutivos, promovendo estratégias para aumentar a eficiência reprodutiva dos rebanhos. **Materiais e Métodos:** Antes do início das visitas às propriedades, foi realizado treinamento para uso do aplicativo, bem como o aprimoramento do mesmo com ajuda de especialistas na área. O aplicativo consta de 89 perguntas, cada uma com um peso diferente, de acordo com maior ou menor importância para a avaliação do rebanho. As perguntas, que foram classificadas como fundamentais (3 pontos), regulamentares (2 pontos) e avançadas (1 ponto), podiam ser respondidas como sim (ideal), parcial ou não. Após as visitas, de acordo com a pontuação obtida, as propriedades eram classificadas na categoria platinum (90-100% de conformidades), ouro (com 70 a 89% de conformidades), prata (representando 50 a 69% de conformidades), bronze (tendo 30 a 49% de conformidades) ou a categoria SIQL (menos que 30% de conformidades). Das perguntas que fazem parte do checklist do aplicativo CheckSheep, 13 eram relacionadas ao manejo reprodutivo, que foram avaliadas separadamente. **Resultados:** No total, foram realizadas visitas a 23 propriedades, sendo 0% classificadas como Platinum; 39,13% como ouro; 13,04% como prata; 43,47% como bronze e 4,34%, SIQL. Em relação às questões do manejo reprodutivo, foi possível observar que as propriedades classificadas como ouro tiveram 77% de respostas adequadas (sim); 11% de respostas não e 12% de respostas “parcial”. Por outro lado, as propriedades classificadas como bronze tiveram como média 30% de respostas “sim”, 64% de respostas “não” e 31% de respostas parcial. **Considerações finais:** Com base nas respostas dos produtores, medidas que podem promover melhorias foram apresentadas, levando em consideração as boas práticas de manejo e a literatura científica.

Palavras-chave: Ovinocultura; Dados zootécnicos; Reprodução de ovinos; Boas práticas de manejo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230520>

1º lugar – Apresentação E-Pôster, Prêmio Pesquisa Karger

EFICIÊNCIA INTEGRADA QUALI-QUANTITATIVA DE TC'S NA MITIGAÇÃO DOS RISCOS DE EXCESSOS DA DRENAGEM URBANA E SUA CONTRIBUIÇÃO EM BENEFÍCIO ÀS AÇÕES DE CONTROLE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

ALMEIDA, Sara Rafaela De ¹; GUSMÃO, Juliana Ferreira De ³; ROSA, Altair ²

RESUMO

Introdução: O rápido crescimento urbano, aliado às mudanças climáticas, pode estar causando problemas significativos nas cidades de todo o mundo e exigem soluções eficazes e sustentáveis. A urbanização descontrolada frequentemente resulta na impermeabilização do solo, aumento do escoamento superficial e maior vulnerabilidade a eventos climáticos extremos, como alagamentos, enchentes e secas. No entanto, existem obstáculos na implementação de SBN (Soluções Baseadas na Natureza) para drenagem sustentável, incluindo a escolha do método de dimensionamento mais adequado e eficaz. **Objetivos:** Este projeto tem como objetivo investigar, através da revisão sistemática da literatura, os métodos de dimensionamento e monitoramento de sistemas de drenagem urbana sustentável mais eficientes e amplamente utilizados. **Materiais e Métodos:** A metodologia adotada consistiu em uma revisão sistemática da literatura, utilizando técnicas avançadas de classificação por leitura e operadores booleanos para conduzir a pesquisa em bases de dados previamente selecionadas. As bases de dados utilizadas foram a Web of Science e a Scopus, nas quais foram aplicadas consultas estruturadas, resultando nos dados apresentados a seguir. **Resultados:** Em uma primeira busca, foram identificados 6.399 artigos na base Web of Science e 3.311 artigos na base Scopus. Após um rigoroso processo de refinamento das buscas, com critérios de exclusão, foram selecionados 50 artigos, dos quais foi possível levantar 30 metodologias distintas. Através da tabulação dos dados, com destaque para estudos recentes, últimos 10 anos, foi possível chegar a metodologias de dimensionamento e monitoramento de SBN's para drenagem urbana. Destacando-se, sensoriamento remoto (SAR), sistemas de informação geográfica, a equação IDF, SWMM, algoritmos, HydroWorks e redes neurais. **Considerações finais:** Esta pesquisa confirma a existência de uma lacuna na literatura especializada no que diz respeito à escolha de métodos para o dimensionamento e monitoramento de Soluções Baseadas na Natureza (SBNs) em drenagem urbana. Embora existam diversas abordagens para monitorar e dimensionar sistemas de drenagem urbana sustentável, também se evidencia a necessidade de aprimorar as técnicas existentes ou de combinar diferentes métodos, considerando as especificidades do local de implementação.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Drenagem Urbana sustentável; Métodos de dimensionamento e monitoramento; Técnicas compensatórias.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230>

2º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa

EFICIÊNCIA DA APLICAÇÃO DE FUNGICIDA NA CULTURA DA SOJA COM DIFERENTES VAZÕES

BORTOLI, Gabriel De ¹; RAUBER, Diogo Renan ³; GODOY, Igor ³; WERNER, Matheus ³; MULLER, Alexandre Luis ²

RESUMO

Introdução: A produção da cultura da soja no Brasil é influenciada por diversos fatores, sendo um deles a utilização de fungicidas. Esses produtos tem sua eficiência definida por fatores como tipo de ponta, deposição correta nas plantas e vazão de aplicação. **Objetivos:** Neste trabalho a variável analisada é a vazão em diferentes intensidades e sua relação com a produtividade da cultura. **Materiais e Métodos:** O estudo foi realizado em uma área experimental no município de Maripá no estado do Paraná durante a safra 2023/2024 utilizando as vazões de 40 L.ha-1, 80 L.ha-1, 120 L.ha-1, 160 L.ha-1 e 200 L.ha-1 por meio de blocos casualizados, com 5 tratamentos e 4 repetições, com um total de 20 parcelas amostrais. A área de cada parcela foi de 3,0 metros X 7,0 metros, totalizando 21,0 m², com um total de 6 linhas. As avaliações ocorreram após a colheita analisando a produtividade, massa de mil grãos, número de grãos por vagem e vagens por planta. Após a obtenção dos dados eles foram submetidos a análise estatística pelo programa SISVAR. **Resultados:** Os dados obtidos destacam a importância de ajustar corretamente a vazão de aplicação para otimizar a eficiência de fungicidas na soja, promovendo uma produção agrícola mais sustentável e rentável. Os resultados indicaram que a vazão de 110 L. ha-1 proporcionou a maior cobertura foliar e maior taxa de deposição do fungicida nas folhas, resultando em uma maior eficácia e produtividade da cultura em comparação com as outras. As vazões inferiores a 110 L ha-1 sofreram do efeito “guarda-chuva” que faz com que a parte inferior do dossel receba produto insuficiente na aplicação devido a barreira física que as folhas da parte superior da planta gera conforme a planta se desenvolve e aumenta de tamanho na lavoura, quanto as vazões superiores a 110 L ha-1, sofreram do efeito de diluição do produto nas elevadas quantidades de água utilizadas além de aumentar o gasto das aplicações. **Considerações finais:** Portanto, o uso da vazão 110 L. ha-1 é adequada para alcançar melhores resultados.

Palavras-chave: Aplicação; Eficiência; Fungicida; Soja; Vazão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC2310>

Votação Popular, Menção Honrosa

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES RECIPIENTES DE CONCENTRADO SOBRE O GANHO DE PESO E PREFERÊNCIA DE BEZERRAS LEITEIRAS

STOFELLA, Gabriela Jimenes ¹; MOROZ, Michail Sabino ³; QUIRINO, Luana ³; DAROS, Rolnei Ruã ²

RESUMO

Introdução: O consumo de concentrado por bezerros é influenciado por diversos fatores. Assim, é fundamental analisar os impactos das diferentes práticas alimentares que influenciam o consumo. Geralmente, em fazendas leiteiras, os bezerros são alimentados com concentrado em baldes, mas a profundidade do balde em relação ao nível de concentrado raramente tem sido associada à preferência dos bezerros. **Objetivos:** Este estudo teve como objetivo avaliar a influência de profundidade dos baldes de oferecimento de concentrado sobre o ganho de peso, consumo de ração, comportamento, eventos de saúde e preferência de bezerros. **Materiais e Métodos:** Vinte e cinco bezerras holandesas alojadas individualmente foram divididas em dois grupos: balde raso (concentrado a 10,5 cm do topo) e balde fundo (concentrado a 21 cm do topo). Em ambos os tratamentos o concentrado, feno e água foram oferecidos ad libitum desde o primeiro dia de vida. Os bezerros receberam 6 litros de leite por dia (até 75 dias). O teste de preferência foi dividido em fase de adaptação e fase de livre escolha, iniciando entre 37 e 51 dias de vida. A fase de adaptação consistiu em fornecer o balde raso ou fundo por 4 dias cada (totalizando 8 dias na fase de adaptação). Após esse período a livre escolha iniciou entre 11h e 14h; os dois baldes foram colocados lado a lado por 3 dias. Na fase de livre escolha, os bezerros foram observados por 2 horas nos dias 1, 2 e 3. As análises estatísticas foram realizadas em R usando modelos lineares e modelos lineares mistos. A primeira escolha de balde e sua latência, tempo total de alimentação e ingestão de concentrado foram avaliados em todos os dias de adaptação e fase de livre escolha. **Resultados:** O ganho de peso entre ambos os grupos foi semelhante, para consumo de concentrado até os 60 dias de vida também não foram observadas diferenças, assim como, para ocorrência de eventos de saúde. Não houve discrepância entre a observação de comportamentos de exploração e vigilância entre os grupos. A ingestão de concentrado na fase de livre escolha foi maior no balde raso ($P=0,001$), em comparação ao balde fundo, $757 \pm 42,7$ gramas e $552 \pm 42,7$ gramas, respectivamente. A latência e tempo de consumo entre ambos os baldes foi semelhante quando analisados os três dias da fase livre escolha do teste de preferência em conjunto, porém quando se analisou apenas o primeiro dia da fase livre escolha houve uma tendência de maior tempo de consumo no balde raso ($P=0,07$). **Considerações finais:** Os bezerros quando possuem oportunidade de escolha optam por consumir maior quantidade de ração no balde raso.

Palavras-chave: Alimentação de bovinos; Bem-estar animal; Comportamento alimentar; Etologia aplicada; Teste de preferência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230360>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências da Saúde

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



Prêmio Pesquisa ChameX, Apresentação Oral

INFLAMAÇÃO NO MICROAMBIENTE TUMORAL COMO FATOR DE PROGRESSÃO NO NEUROBLASTOMA

SANTOS, Melissa Aparecida Dos ¹; PINHATTI, Fernanda De Almeida Brehm ³;
ESPOSITO, Selene Elifio ²

RESUMO

Introdução: O câncer é o principal problema de saúde pública no mundo, sendo o neuroblastoma (NB) o terceiro tumor mais frequente em crianças e adolescentes. O NB possui a maior diversidade de comportamento clínico dentre todos os tumores sólidos da infância. No Brasil a incidência e epidemiologia são pouco conhecidos. Os tumores sólidos de forma geral apresentam um microambiente tumoral inflamado, onde diversas citocinas e enzimas são liberadas, como IL-6 e COX-2, respectivamente, o que pode contribuir para a progressão tumoral. **Objetivos:** Levantar os dados clínicos, epidemiológicos e de sobrevida de pacientes atendidos por NB no Hospital Pequeno Príncipe, de Curitiba, PR, ao longo do período entre 2000 e 2020, visando identificar a presença de doença metastática no diagnóstico. Ao mesmo tempo, pretende-se fazer um estudo de associação entre a inflamação no ambiente tumoral e desfechos clínicos. **Materiais e Métodos:** Os dados dos prontuários médicos foram coletados para composição de uma planilha de Excel que foi exportada para o programa de estatística SPSS. Foram realizadas testes estatísticos para levantamento da frequência dos indicadores clínicos e demográficos. Também foram realizados testes de associação entre os marcadores de inflamação e características clínicas e biológicas da doença. **Resultados:** COX-2 apresentou associação com a classificação histológica por Shimada e com a presença de células imunes. IL-6 apresentou associação com infiltração da medula óssea no diagnóstico e extensão da doença no diagnóstico. A presença de infiltrado inflamatório apresentou associação com estadiamento pelo INSS, classificação de risco pelo COG e recorrência residual. Houve associação da localização do infiltrado inflamatório com COX-2 Pré-quimioterapia. **Considerações finais:** As expressões de COX-2 e IL-6 apresentam associações com a progressão tumoral e o mau prognóstico do NB.

Palavras-chave: Neuroblastoma; Microambiente tumoral; Inflamação; COX-2; IL-6.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230407>

1º lugar – Apresentação E-Pôster, Prêmio Pesquisa Karger

ANALISAR O PROCESSAMENTO SENSORIAL ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO PERFIL SENSORIAL 2 EM BEBÊS COM 3 MESES DE IDADE DE MÃES QUE FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO

GOMES, Gabriela Moreno ¹; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De ²

RESUMO

Introdução: Estímulos sensoriais desde o nascimento são cruciais para o neurodesenvolvimento e disfunções no processamento sensorial podem afetar o desenvolvimento infantil. **Objetivos:** Este estudo descritivo e observacional tem como objetivo avaliar o processamento sensorial de lactentes de mães diagnosticadas com covid-19 durante a gestação. **Materiais e Métodos:** Participaram do estudo 33 puérperas que foram infectadas durante a gestação e seus respectivos recém-nascidos (RN) selecionadas do ambulatório da PUC-Londrina. Os critérios de inclusão foram mulheres com mais de 18 anos infectadas por SARS-Cov-2 durante a gravidez. Os critérios de exclusão incluíram mulheres que perderam o seguimento do estudo ou com algum problema cognitivo grave que dificultasse a compreensão do questionário. Foram utilizados questionários constando dados clínicos e sociodemográficos. Para a avaliação do perfil sensorial foi utilizado a escala Perfil Sensorial 2 (PS2). Todos os participantes assinaram o termo de consentimento ético aprovado pela instituição. **Resultados:** Os lactentes do grupo “muito mais que os outros” no PS2 tiveram mães que foram infectadas por SARS-Cov-2 em média com 11 semanas de gestação, em comparação com os RN classificados em “outras categorias” que foram infectadas em média com 20 semanas de gestação ($p=0,048$). A porcentagem de cesariana foi de 42,9% no grupo “muito mais que os outros”, enquanto no grupo “outras categorias”, a porcentagem de cesariana foi de 84% ($p=0,047$). Não observamos diferenças estatísticas entre os grupos em relação outras medidas do histórico gestacional das mães e dos RN. **Considerações finais:** Os lactentes classificados como “muito mais que os outros” tiveram mães infectadas em uma idade gestacional mais precoce, sugerindo uma provável associação entre a infecção pelo SARS-Cov-2 em uma idade gestacional precoce e maiores probabilidades de alterações no processamento sensorial dos lactentes. Assim, recomenda-se outros estudos para auxiliar na melhor compreensão do impacto das infecções virais no processamento sensorial.

Palavras-chave: Processamento sensorial; Covid-19; SARS-Cov-2; Gestação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230388>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

2º lugar - Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa

AVALIAÇÃO DA HISTÓRIA NATURAL DA LEUCOENCEFALOPATIA COM ACOMETIMENTO DE TRONCO ENCEFÁLICO E MEDULA ESPINAL E ELEVAÇÃO DE LACTATO (LBSL)

FEDRIGO, Marina Zanella ¹; SOUZA, Josiane De ²

RESUMO

Introdução: A leucoencefalopatia com acometimento do tronco encefálico e medula espinal e elevação de lactato (LBSL) é uma doença genética rara caracterizada por ataxia cerebelar de progressão lenta e espasticidade com disfunção da coluna dorsal e neurológica. A LBSL é causada por mutações no gene DARS2 que codifica a aspartil tRNA sintetase mitocondrial. A transcrição errônea da proteína leva a sua degradação, gerando um defeito na produção mitocondrial de proteínas. A doença é herdada de maneira autossômica recessiva, mas quase todos os indivíduos afetados são heterozigotos compostos para variantes patogênicas bialélicas. **Objetivos:** O objetivo geral dessa pesquisa consiste em analisar as características comparativamente e o comprometimento neuromotor, neurocognitivo e de qualidade de vida de indivíduos que apresentam mutações, descrevendo detalhadamente as variantes dessas mutações apresentadas. **Materiais e Métodos:** Este é um estudo prospectivo de coorte que consiste na realização de visitas virtuais a cada seis meses no decorrer de quatro anos. Serão incluídos lactentes, crianças e adultos com LBSL com idades entre zero e 99 anos, sendo necessária a confirmação da mutação em DARS2 por meio de análise genética. Os indivíduos inclusos receberão diversos questionários de avaliação neurocognitiva e de qualidade de vida, que serão enviados digitalmente. Durante as visitas virtuais, será realizada uma medição quantitativa da marcha, do equilíbrio e da mobilidade mediante o uso de tecnologia de sensor portátil (sistema Opal). Os participantes receberão um laptop e sensores portáteis para a realização das avaliações por vídeo. Esta é uma pesquisa envolvendo um centro brasileiro (Hospital Pequeno Príncipe) e um centro coordenador (Instituto Kennedy Krieger) que irá abranger participantes de diferentes localidades. **Resultados:** Foram analisadas as mutações do gene DARS2 em cinco pacientes brasileiros recrutados através do Google Formulários, todos tiveram a mutação comprovada através de exames de mapeamento genético. A maioria das mutações encontradas foi em heterozigose composta com descrição de variantes diferentes entre si, sendo uma ainda não descrita na literatura. Infelizmente, devido aos empecilhos relacionados à logística e às leis alfandegárias, não foi possível o envio dos dispositivos do Instituto Kennedy Krieger que são necessários para o início da coleta de dados. Dessa forma, não foi possível realizar a correlação genótipo – fenótipo, impacto clínico e de progressão de doença conforme era esperado. **Considerações finais:** A identificação de variantes patogênicas fornece uma base para futuros estudos e oferece uma contribuição significativa para a compreensão da LBSL, revelando a complexidade das mutações no gene DARS2. Ainda, a continuidade da pesquisa e a criação de um banco de dados robusto são essenciais para avançar no tratamento da LBSL e melhorar a qualidade de vida dos pacientes afetados.

Palavras-chave: LBSL; DARS2; Leucodistrofia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC2303>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

Votação Popular, Menção Honrosa

AVALIAÇÃO DA MICRODUREZA VICKERS DE MATERIAIS RESINOSOS CAD-CAM EXPOSTOS A ENXAGUATÓRIOS BUCAIS

CARVALHO, Gabriela Caldeira ¹; LIMA, Natalia Cunha Pinheiro De ³; RACHED, Rodrigo Nunes ²

RESUMO

Introdução: Os materiais CAD-CAM (computer-aided design/ computer-aided manufacturing) estão sendo cada vez mais utilizados na odontologia com o objetivo de obter restaurações altamente precisas e esteticamente agradáveis. Inúmeros estudos apontam que os enxaguatórios são uma complementação aos métodos mecânicos de higiene bucal e que os mesmos podem cooperar no controle de placa bacteriana e gengivite. Entretanto, o efeito desses enxaguatórios sobre as propriedades físicas de materiais CAD-CAM resinosos é pouco conhecido. **Objetivos:** O estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes enxaguatórios bucais na microdureza superficial Knoop de materiais resinosos CAD-CAM e uma resina composta convencional nanoparticulada. **Materiais e Métodos:** Os materiais testados foram Cerasmart e Vita Enamic (CAD-CAM) e Filtek Z350 XT (resina composta convencional). Foram utilizados dois enxaguatórios bucais, um contendo álcool (Listerine Cool Mint) e outro sem álcool (Colgate Luminous White), além de água destilada como controle. Os espécimes foram confeccionados, polidos e submetidos a uma avaliação inicial de microdureza Knoop. Em seguida, foram imersos nos enxaguatórios bucais por 15 dias, simulando o uso diário por um ano. Dois enxaguatórios foram avaliados sendo um contendo álcool em sua composição (Listerine Cool Mint) e outro sem álcool (Colgate Luminous White). O controle foi a água destilada. Após o período de imersão, a microdureza dos espécimes foi reavaliada. **Resultados:** Os resultados mostraram que houve aumento estatisticamente significativo na microdureza superficial após a exposição aos enxaguatórios bucais no grupo VA, e diminuição estatisticamente significativa nos grupos com resina composta direta, FA e FC ($p < 0.05$). **Considerações finais:** Estes achados sugerem que os materiais resinosos CAD-CAM mantêm sua estabilidade superficial frente ao uso de enxaguatórios bucais, o que é benéfico para a longevidade e estética das restaurações dentárias.

Palavras-chave: Resina CAD-CAM; Enxaguatório bucal; Dureza.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230415>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



CIÊNCIA, ENERGIA E SOCIEDADE

SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Exatas e da Terra

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



Prêmio Pesquisa ChameX, Apresentação Oral

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR INTERIOR E SIMULAÇÕES ACOPLADAS COM DOMUS PARA AVALIAR SISTEMAS DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE

MELO, Andressa Maria Campos De ¹; LOPES, Marcos Batistella ³; MENDES, Nathan ²

RESUMO

Introdução: A ventilação inteligente é um processo que ajusta as taxas de ventilação para melhorar a Qualidade do Ar Interior (QAI), minimizando o consumo de energia. Sensores de baixo custo são eficientes para monitorar a QAI, mas requerem calibração devido a variáveis como umidade e temperatura. **Objetivos:** Com isso, o objetivo principal é elaborar um procedimento para monitorar a QAI e aplicar os dados em simulações com o software Domus e CONTAM. Os objetivos específicos incluem revisar a literatura, selecionar sensores, monitorar parâmetros, executar simulações, implementar metodologias para sistemas de ventilação e cooperar com o Anexo 86 do programa IEA-EBC. **Materiais e Métodos:** Dados de temperatura, umidade, MP2.5 e CO2 foram coletados no LST da PUCPR usando sensores SEN55 e CCS811, controlados pelo ESP32 e armazenados com ESP8266. A coleta ocorreu em junho de 2024, com intervalos de 6 segundos, resultando em 34.019 conjuntos de dados. Outliers foram removidos e dados faltantes preenchidos por interpolação linear. Simulações de temperatura e umidade foram feitas no Domus, enquanto MP2.5 e CO2 foram simulados no CONTAM. **Resultados:** Foram gerados gráficos de séries temporais que mostraram a necessidade de pré-processamento. Após a remoção de outliers e interpolação, os dados se tornaram mais homogêneos. A matriz de correlação mostrou relações moderadas entre MP2.5 e umidade/temperatura. Simulações no Domus apresentaram uma diferença relativa acima dos valores medidos para temperatura, mas boa proximidade para umidade. Simulações no CONTAM mostraram boa tendência para MP2.5 e CO2 em relação aos dados reais. **Considerações finais:** A pesquisa demonstrou a importância da calibração dos sensores de baixo custo para monitoramento eficaz da QAI. As simulações no Domus e CONTAM foram úteis para prever comportamentos ambientais, embora algumas discrepâncias tenham sido observadas, especialmente na temperatura. A inclusão de recomendações técnicas nas conclusões é essencial para a compreensão do comportamento das variáveis e a melhoria dos sistemas de ventilação. A colaboração com o Anexo 86 do programa IEA-EBC reforça a relevância do estudo para o desenvolvimento de metodologias robustas e acessíveis para monitoramento contínuo da QAI.

Palavras-chave: Ventilação inteligente; Qualidade do Ar Interior (QAI); Domus; CONTAM.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230463>

1º lugar – Apresentação E-Pôster, Prêmio Pesquisa Karger

ANÁLISE NUMÉRICA DE VIGAS PELO MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS

PRUS, Iago Navarro Haponiuk ¹; MARCONCIN, Liliane Do Rocio ²

RESUMO

Introdução: A análise numérica de vigas tem como objetivo prever o comportamento estrutural das vigas quando submetidas a cargas externas. Existem diferentes métodos numéricos disponíveis para determinar deslocamentos em vigas. Esses métodos transformam problemas matemáticos em operações aritméticas, fornecendo resultados aproximados com pequenos erros quando aplicados corretamente. Dentre eles, há o método das diferenças finitas que, devido à sua simplicidade e eficiência, é amplamente utilizado na análise de vigas. **Objetivos:** O objetivo principal deste projeto de iniciação científica é desenvolver um código computacional em linguagem Python, capaz de calcular o deslocamento em vigas isostáticas com diferentes apoios, materiais e carregamentos, utilizando o Método das Diferenças Finitas (MDF). Este projeto busca não apenas implementar o algoritmo, mas também garantir que ele seja preciso e confiável por meio de validações com o aplicativo Ftool. **Materiais e Métodos:** Para o desenvolvimento do projeto, o trabalho foi dividido em etapas: 1) revisão bibliográfica 2) definição das vigas: apoios, geometria, material e carregamento; 3) aplicação do Método das Diferenças Finitas em Python para obtenção dos deslocamentos; 4) calibração do programa a partir da comparação dos resultados obtidos com o Ftool; 5) validação do programa. **Resultados:** Os resultados obtidos com o programa, quando comparados com a utilização do Ftool, demonstraram que o código desenvolvido é eficaz na determinação dos deslocamentos em vigas isostáticas pelo Método das Diferenças Finitas. **Considerações finais:** A programação em Python com a utilização do MDF mostrou-se um método eficaz para calcular o deslocamento em vigas isostáticas. O sucesso da implementação e validação do código indica que ele pode ser utilizado para análises que se aplicam em campo e para a comparação com outros métodos aproximados.

Palavras-chave: Deslocamento em vigas; Vigas isostáticas; Python; Diferenças finitas; MDF.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230876>

2º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa

MODELOS TRIDIMENSIONAIS TÉRMICOS

RIBEIRO, Izabelly Mucholowski ¹; SOUZA, Mauren Abreu De ²

RESUMO

Introdução: O uso de imagens térmicas no auxílio ao diagnóstico de doenças relacionadas a tireoide tem se tornado de grande relevância, haja vista que variações na temperatura corporal representam sintomas de várias doenças infecciosas, além de também indicar a presença de nódulos e câncer. Com a finalidade de se obter a melhor visualização dessas imagens, esse projeto de pesquisa visa a reconstrução em formato tridimensional (3D) do pescoço/busto de voluntários acometidos por disfunções na glândula tireoide, incluindo a visualização conjunta das imagens anatômicas e das imagens térmicas. **Objetivos:** O objetivo geral consiste no desenvolvimento de atividades relacionadas ao processamento digital das imagens e da reconstrução tridimensional dos modelos 3D térmicos. **Materiais e Métodos:** Por meio da aquisição de um vídeo com uma câmera térmica (girando ao redor do voluntário em 180°), as imagens térmicas são obtidas. Também são obtidas imagens anatômicas do mesmo voluntário, tais como imagens de tomografia computadorizada (TC). Então utilizamos um conjunto de softwares para reconstruir a geometria 3D externa da região mapeada, formando uma casca térmica (incluindo as imagens térmicas e a geometria 3D). Além disso, reconstruímos as várias estruturas anatômicas internas do pescoço, incluindo além da tireoide, a traqueia, veias e artérias. São inseridas também as fatias de TC (imagens anatômicas no formato DICOM). Para o processamento computacional, utilizou-se plataformas que fazem uso do algoritmo Structure From Motion, o qual detecta os pontos em comum entre as várias imagens (frames) e assim as referenciam no mesmo espaço tridimensional. Esses pontos (features) irão reconstruir a geometria 3D do objeto, e servirá de base para a texturização do modelo tridimensional, obtido pela reconstrução 3D das imagens anatômicas (exame de TC). **Resultados:** Criamos modelos fidedignos a realidade que são de grande utilidade para o diagnóstico de doenças. Esses resultados são replicáveis e mostram uma metodologia única no uso de imagens térmicas. Comparamos softwares gratuitos que realizam esse processo através de métricas utilizadas por pesquisas similares na área de reconstrução 3D. Por fim utilizamos uma rede de processamento própria para inserir as estruturas anatômicas internas e visualizar modelo 3D final. **Considerações finais:** Em virtude dos bons resultados, também foi reconstruída outra geometria do corpo humano, utilizando o phantom de um pé contendo feridas. As imagens foram obtidas por meio de um smartphone e pelo mesmo método descrito também foi criado um modelo 3D de forma rápida e realista. Os bons resultados e a facilidade de processamento possibilitam a geração de outras estruturas do corpo humano (sejam com câmeras infravermelhas ou com imagens visíveis), tornando a reconstrução tridimensional uma metodologia cada vez mais útil para o diagnóstico médico.

Palavras-chave: Reconstrução Tridimensional; Structure From Motion (SFM); Imagens térmicas; Tireoide; Feridas Anatômicas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

Votação Popular, Menção Honrosa

INTERAÇÃO HOMEM-ROBÔ: INTERFACE PARA IDENTIFICAÇÃO E COLETA DE DADOS DE USUÁRIO POR VISÃO COMPUTACIONAL

FAIOLLA, Elis Do Carmo ¹; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes ²

RESUMO

Introdução: Técnicas computacionais têm tomado conta dos mais diversos setores. Um dos principais alvos de pesquisas é o uso de robôs industriais para seu desenvolvimento, devido à sua importância. Essas técnicas alinhadas com sistemas físicos se mostram uma interação relevante que está transformando o cenário atual. Os sistemas ciberfísicos operam com interação com o usuário, assim, o projeto relatado busca usar técnicas de visão computacional na coleta de dados do usuário e uso desses no controle de um sistema físico, construindo uma dinâmica de controle.

Objetivos: O objetivo descrito no plano de trabalho é o desenvolvimento de uma interface homem-robô capaz de identificar os movimentos do usuário e convertê-los em comandos no equipamento físico, capaz de operar em tempo real e em ambientes remotos, de forma intuitiva, filtrando movimentos involuntários e indesejados. Assim, operando um braço robótico com seis graus de liberdade. **Materiais e Métodos:** O braço robótico utilizado no projeto possui 6 eixos, assim os movimentos ficam mais precisos e permitem o trabalho em diversas direções, sendo bastante semelhante a uma simplificação de um braço humano. As juntas são mecanicamente movidas por servo motores a construção do braço foi feita em impressão 3D, sendo leve, mas suficientemente robusta para o objetivo. A programação do braço robótico foi pensada utilizando visão computacional para traduzir movimentos do usuário em movimentos do braço robótico. Para isso foi utilizada a biblioteca OpenCV (Open Source Computer Vision Library), uma biblioteca Open Source para visão computacional, em união com o mediapipe pose e mediapipe hands, que, de acordo com Aprenda a utilizar o MediaPipe com python para processamento de mídia é uma estrutura desenvolvida pela google, de código aberto para análise de informações de mídia. Os dois foram selecionados devido à praticidade e eficiência em seu uso.

Resultados: A interface proposta atingiu os objetivos propostos, mas com abertura para muitas alterações e estudos para aperfeiçoamento no futuro. O trabalho mostra a viabilidade do uso da visão computacional para controle à distância de um braço robótico. **Considerações finais:** Com base nas seções de resultados e discussão, concluiu-se que foi desenvolvida uma interface homem-robô eficiente para o objetivo proposto, capaz de converter movimentos simples do usuário em comandos no braço por meio do uso de visão computacional. O uso do sistema é intuitivo e simples, mas com pontos a melhorar, como a velocidade, fluidez e um maior filtro para os movimentos indesejados. Ainda assim, o braço opera em seus seis graus de liberdade de forma coerente com o proposto e, futuramente, pode ser adaptado para operar de forma ideal e fluida, tendo diversas aplicações reais.

Palavras-chave: MediaPipe; Braço robótico; Interação humano-robô; Visão computacional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231077>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências Humanas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



**Prêmio Pesquisa ChameX, Apresentação Oral e Votação Popular,
Menção Honrosa**

**RELAÇÕES ENTRE O USO PROBLEMÁTICO DE JOGOS ELETRÔNICOS
E AS ‘LOOT BOXES’**

AMARAL, Aline Dele Crode ¹; MUCKE, Laura Fiuza ³; GUIMARÃES, Ana Tereza Bittencourt ³;
MENEGATTI, Claudia Lucia ²

RESUMO

Introdução: Loot boxes representam uma mecânica de microtransações adotada por diversas empresas de jogos eletrônicos, análogas aos mecanismos dos jogos de azar e que resultam em potenciais danos à saúde. Esses artefatos, denominados “caixas de recompensa”, são integrados aos jogos digitais, podendo ser adquiridos pelos usuários. Diversos autores sustentam que a prática configura uma estratégia de monetização predatória, mantendo o consumidor preso a um ciclo de gastos. A inserção das loot boxes nos jogos torna-se ainda mais preocupante para crianças e adolescentes, devido ao neurodesenvolvimento imaturo e à sua relação com o controle reduzido de impulsos.

Objetivos: Identificar relações entre o mecanismo das “loot boxes” presente em alguns jogos eletrônicos e o uso problemático de jogos eletrônicos, comparando-as com os critérios para Transtorno de Jogo pela Internet. **Materiais e**

Métodos: A presente pesquisa consiste em um estudo observacional de corte transversal. O público-alvo incluiu usuários de jogos eletrônicos há pelo menos 12 meses, residentes de Curitiba, PR, de 18 a 24 anos. A amostragem foi estratificada proporcionalmente, contemplando as dez regiões administrativas de Curitiba, PR. Após aprovação do CEP, foi aplicado um questionário online anônimo sobre as loot boxes, contendo também 9 perguntas previstas na Escala de Transtorno do Jogo pela Internet – Versão Reduzida (IGDS9-SF). A pontuação dos itens varia de 9 a 45 pontos. Pontuações elevadas são indícios do TJI, e 5 ou mais respostas assinaladas com “muito frequentemente” dão fortes indícios do transtorno. O formulário on-line utilizado na pesquisa obteve 870 respostas, das quais 602 foram consideradas válidas (n=602), conforme os critérios de inclusão. Quanto à metodologia da análise de dados, a pesquisa é de natureza quantitativa, com estatística descritiva para a descrição dos dados obtidos, e inferencial, baseada na teoria das probabilidades e na análise e interpretação desses dados. Para uma descrição e análise estatística mais detalhada, as variáveis foram divididas em qualitativas e quantitativas, e comparadas separadamente para G1 (jogadores de jogos sem loot boxes) e G2 (jogadores de jogos com loot boxes). Utilizaram-se testes apropriados no programa computacional R para estabelecer relações entre as variáveis. **Resultados:** No que concerne à frequência média de jogo, usuários do G2 jogam com maior constância e gastam mais dinheiro nos jogos em comparação aos do G1. Identificaram-se diferenças estatisticamente significativas em todas as questões do IGDS9-SF. Em relação aos critérios de TJI e pontuação limítrofe da Escala, observou-se forte tendência para diferença significativa entre G1 e G2, sendo que este último apresentou maior frequência relativa nesses aspectos. Usuários do G2 também demonstraram maior prejuízo no autocontrole dos impulsos e na regulação emocional. **Considerações finais:** Os resultados corroboram achados na literatura científica, indicando que a presença de loot boxes em jogos eletrônicos está positivamente associada ao sofrimento psíquico nos usuários. Este estudo pioneiro no Brasil revela forte correlação entre o uso de loot boxes em jogos e o TJI, indicando impactos significativos na saúde mental dos jogadores, especialmente jovens.

Palavras-chave: Jogos eletrônicos; Transtorno de jogo pela Internet; Loot boxes; Saúde mental; Adolescência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230403>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

1º lugar – Apresentação E-Pôster, Prêmio Pesquisa Karger

CONTRIBUIÇÕES DA ABORDAGEM DA COGNIÇÃO 4E PARA AS PESQUISAS EM IA

MESSIAS, Marcello Rodrigues ¹; CANDIOTTO, Kleber Bez Birolo ²

RESUMO

Introdução: A Cognição 4E apresenta uma alternativa ao modelo clássico de compreensão da cognição humana. Suas abordagens, que dão origem ao nome, vêm do inglês enacted, embedded, embodied e extended, podendo ser traduzidas como as visões enativa, embutida, incorporada e estendida. Estas, embora agrupadas, apresentam características comuns e divergentes. Enquanto a abordagem clássica limita a forma de aprendizado a um processo exclusivamente cerebral, a abordagem contemporânea apresenta a importância do corpo e do ambiente no desenvolvimento da inteligência humana. Dessa forma, ela apresenta óptica inovadora para a compreensão da cognição. **Objetivos:** O trabalho se propôs a analisar os dois modelos identificando os elementos principais que os compõem e as diferenças entre eles. A partir desta análise, buscamos fornecer uma resposta às vantagens do modelo de Cognição 4E sobre o modelo clássico e as possíveis contribuições do primeiro para o aprimoramento da Inteligência Artificial. **Materiais e Métodos:** Realizou-se uma pesquisa de natureza qualitativa com procedimentos de revisão bibliográfica a partir de publicações referências na área em um recorte temporal de 1960 até o presente. **Resultados:** Por apresentar uma perspectiva mais completa e integrada, considerando que a cognição depende de uma relação harmoniosa entre cérebro, corpo e ambiente, considera-se uma tendência das pesquisas à preferência pelo modelo 4E. Cada uma das abordagens que a compõem têm sua vantagem e desvantagem, portanto, são vistas como preferencialmente integradas. **Considerações finais:** Foi possível compreender que a modalidade clássica de cognição não se apresenta mais de forma suficiente para lidar com as exigências dos novos sistemas inteligentes. Com isso, ela tem representado um entrave para o desenvolvimento da Inteligência Artificial. Diante disso, se estimula o aprofundamento de pesquisas na área para superação dos modelos já considerados obsoletos, sem desconsiderar os pontos de divergência possivelmente causados pela relação homem-máquina por vezes conflituosa e desarmoniosa.

Palavras-chave: Abordagens cognitivas; Cognição 4E; Cognição clássica; Inteligência artificial; Tecnologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC23035>

2º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa

BIOÉTICA ANIMAL APLICADA AO PROJETO ‘GFP BUNNY’ SOB A ÓTICA DA ARTE EM ARTHUR SCHOPENHAUER

SILVA, Valentina Guelere e ¹; FONSECA, Eduardo Ribeiro Da ²

RESUMO

Introdução: Em abril de 2000 foi iniciado o projeto artístico “GFP Bunny”, do bioartista brasileiro Eduardo Kac, que foi desenvolvido mediante a proposta de interação social de pessoas com um animal quimérico, que não existe na natureza, o que, consequentemente, levantou um debate público envolvendo questões éticas e estéticas acerca do experimento. Tal projeto foi constituído com a implantação no DNA de um embrião de uma proteína, cuja sigla é EGFP, da água-viva *Aequorea victoria*. Essa proteína torna o animal fosforescente. **Objetivos:** Como consequência deste projeto, pergunta-se se essa é a melhor maneira de chegar a esses resultados e se a metodologia empregada não implicaria em problemas éticos? Refletimos sobre isso a partir da obra do filósofo alemão Arthur Schopenhauer, que enuncia e descreve a característica da natureza humana baseada, essencialmente, no interesse individual ou de um grupo articulado em trono do egoísmo coletivo e na desconsideração do interesse da própria vida como bem comum, o que explica a destruição da fauna, da flora e, por fim, de nós mesmos em um movimento autofágico. Schopenhauer seria apenas um pessimista ou poderíamos aprender algo com ele e extrair de sua obra, paradoxalmente, algum otimismo prático? E em que medida essa obra nos ajudaria a entender o que fez Kac? **Materiais e Métodos:** Como base metodológica foram feitas revisões sistemáticas, fazendo uso de recorte temporal dentro do tempo que a exposição de arte ocorreu em conexão com os dias atuais, levando em consideração o material que o próprio artista disponibilizou. Com essa metodologia foi possível levantar diversos materiais teóricos para compor a discussão, e assim chegar nos resultados. **Resultados:** A partir dessas questões, este estudo pretendeu construir um debate estético e ético em torno do projeto desenvolvido por Kac, usando elementos argumentativos baseados na filosofia de Schopenhauer e elementos científicos oriundos da área de medicina veterinária. **Considerações finais:** Conclui-se que o projeto “GFP Bunny” não está de acordo com a proposta ética schopenhaueriana baseada na compaixão ou com a bioética/ética e bem-estar animal de acordo com nossas investigações.

Palavras-chave: Vontade; Projeto GFP; Compaixão; Bem-Estar Animal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230708>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Sociais Aplicadas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



Prêmio Pesquisa Chamex, Apresentação Oral

OS REFLEXOS DA APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE DEEPPFAKE NO DIREITO BRASILEIRO E A PROTEÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

DEIDIO, Daniele ¹; FREITAS, Cinthia Obladen De Almendra ²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa explora a perspectiva do Papa Francisco sobre a importância das mulheres na igreja e na teologia, como revelado em seus escritos e discursos. A pesquisa tem como objetivo analisar a forma como o papa entende o papel da mulher e sua importância no contexto religioso e teológico. A importância do tema é destacada pelo crescente interesse em questões de gênero e no papel da mulher na sociedade e na religião. **Objetivos:** O principal objetivo deste estudo é investigar e compreender as ideias e a influência do papa Francisco em relação ao papel da mulher na igreja e na teologia. Os objetivos específicos incluem examinar o impacto dos discursos papais na imagem das mulheres, analisar o papel das mulheres em questões globais à luz do Concílio Vaticano II e investigar a mudança ou possível diminuição da abordagem papal em relação a esse assunto. **Materiais e Métodos:** Em relação aos materiais e métodos o estudo utiliza documentos papais disponíveis no site do Vaticano, como a Laudato Si', Fratelli Tutti, Gaudete et Exsultate e Querida Amazônia. O processo envolve uma análise detalhada do texto, com ênfase na identificação de partes que abordam o papel e as contribuições das mulheres. **Resultados:** A pesquisa mostra que o papa Francisco menciona as mulheres de forma direta em várias de suas publicações. O papa reconhece o papel crucial das mulheres na construção de uma cultura transcendente. A encíclica Fratelli Tutti enfatiza a importância da fraternidade, valorizando as mulheres e condenando a discriminação. Enquanto "Gaudete et Exsultate" valoriza a santidade das mulheres em seu trabalho diário, "Querida Amazônia" enfatiza a importância das mulheres nas sociedades amazônicas e defende a expansão de seu trabalho. A análise mostra uma progressão constante no reconhecimento e valorização dos papéis das mulheres na literatura acadêmica. Apesar dos progressos na valorização do papel das mulheres, como evidenciado na Querida Amazônia e na Fratelli Tutti, ainda existem obstáculos a serem vencidos em direção à plena igualdade. **Considerações finais:** A pesquisa mostra que apesar de progressos, é necessário continuar lutando para eliminar a discriminação e encorajar as mulheres a assumirem posições de destaque tanto na igreja quanto na sociedade. A pesquisa auxilia na compreensão do papel das mulheres na teologia e na prática da igreja, definindo metas e servindo como fundamento para pesquisas futuras.

Palavras-chave: Aliciamento; Deepfake; Ordenamento jurídico brasileiro; Crianças e adolescentes; Direito e Tecnologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC23006>

1º lugar – Apresentação E-Pôster, Prêmio Pesquisa Karger

MÉTODOS QUANTITATIVOS PARA MENSURAÇÃO DA EFICÁCIA DE LÍDERES FEMININAS A PARTIR DA EDUCAÇÃO COOPERATIVA

MARINHO, Ayslan Felipe ¹; WEYMER, Alex Sandro Quadros ²

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos, as discussões sobre desigualdade, preconceito e injustiças relacionados à importância da liderança feminina, ganham outro tom, especialmente a partir de evidências sobre a ascendente contribuição estratégica das mulheres nas organizações. **Objetivos:** Identificar os métodos quantitativos para mensuração da eficácia de líderes femininas a partir da educação cooperativa. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma revisão sistemática com foco na literatura especializada a partir de uma busca eletrônica em bases de dados acadêmicas reconhecidas, como Google Acadêmico e Scopus. O processo começou com a definição de palavras-chave e expressões de busca relevantes, tais como “educação cooperativa”, “liderança feminina”, “impacto da formação em cooperativas”. Um total de 41 artigos foi inicialmente identificado. Após uma leitura preliminar, 12 artigos foram excluídos por não estarem diretamente relacionados ao foco principal da pesquisa ou por serem publicações redundantes, deixando 29 artigos relevantes para análise detalhada. **Resultados:** A partir da análise bibliográfica foi possível identificar algumas métricas que foram utilizadas para avaliar o impacto do treinamento de mulheres nas organizações, especialmente com utilização de questionários de regressões simples, multivariada e modelagem de equações estruturais. Tais estudos correlacionaram os treinamentos com indicadores importantes, tais como: satisfação, desenvolvimento de competências, produtividade e retenção de talentos. No entanto, não foi identificado nenhum parâmetro que distinguisse que homens e mulheres são diferentes em termos de competências. **Considerações finais:** Os resultados deste estudo demonstram que existem métodos quantitativos que são capazes de mensurar o impacto da capacitação profissional de mulheres nas organizações. No entanto, é importante ressaltar que todos os instrumentos identificados parte uma perspectiva de autopercepção dos respondentes, fato que pode levar a vieses nas respostas e, consequentemente nos resultados. Nesse sentido, apesar da identificação das evidências e do reconhecimento da importância da capacitação na formação da liderança feminina, percebe-se que ainda existem lacunas metodológicas que ainda precisam ser mais bem estudadas.

Palavras-chave: Educação cooperativa; Liderança feminina; Capacitação profissional; Métodos quantitativos; Desempenho organizacional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230236>

2º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa

BEBÊ-MEDICAMENTO: UMA ANÁLISE DA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA E SUAS IMPLICAÇÕES CONSTITUCIONAIS

RIBEIRO, Gabrielli Vitória ¹; FREITAS, Valter ²

RESUMO

Introdução: O artigo 226 da Constituição da República estabelece que o planejamento familiar é um direito fundamental, permitindo ao casal decidir sobre a constituição da família. No contexto das técnicas de reprodução assistida, a fertilização *in vitro* possibilitou a prática do “bebê-medicamento”, que consiste em gerar um filho com o objetivo de fornecer tratamento ou doação de órgãos para um membro da família, normalmente um irmão com uma condição médica grave. Essa prática exige a criação de embriões compatíveis, utilizando o Diagnóstico Genético Pré-Implantacional (DGP) para garantir a transferência de embriões saudáveis e compatíveis. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo analisar a regulamentação do “bebê-medicamento” pelos países signatários da Declaração Universal dos Direitos Humanos, explorar os limites éticos dos procedimentos invasivos em crianças conforme as diretrizes do Conselho Federal de Medicina (CFM) no Brasil e investigar os possíveis danos físicos e psicológicos para os bebês-doadores. **Materiais e Métodos:** A metodologia empregada envolveu uma revisão da literatura através da busca em bases de dados científicas como CAFE – Periódicos CAPES, Google Acadêmico, SciELO, EBSCO, MEDLINE e PUBMED, utilizando descritores como “bebê-medicamento”, “regulamentação”, “Declaração Universal dos Direitos Humanos” e “direitos humanos”. A seleção inicial de 412 artigos foi refinada para 10 estudos que atenderam aos critérios de inclusão e, finalmente, a análise foi baseada em 3 artigos relevantes. **Resultados:** A análise revela que a prática do “bebê-medicamento” suscita dilemas éticos e jurídicos significativos. Embora as técnicas de reprodução assistida, como a fertilização *in vitro* e o DGP, ofereçam soluções para condições médicas graves, elas também levantam preocupações sobre a dignidade e o bem-estar das crianças geradas para esse fim. O Princípio do Melhor Interesse da Criança exige que tais práticas assegurem não apenas a saúde física, mas também o desenvolvimento pleno e a proteção dos direitos fundamentais dos menores. A diversidade nas abordagens legislativas entre os países reflete a complexidade e a sensibilidade do tema. Em países como o Reino Unido, Portugal, Bélgica, Espanha e Brasil, a regulamentação varia, refletindo diferentes preocupações éticas e legais. É crucial que as regulamentações sobre o “bebê-medicamento” ponderem entre os avanços científicos e a proteção dos direitos humanos, garantindo a dignidade e o bem-estar das crianças envolvidas. Apesar das evidências limitadas sobre riscos físicos e psicológicos específicos, parte da literatura acredita que a prática pode acarretar prejuízos emocionais e físicos, sublinhando a necessidade de uma avaliação contínua e aprofundada das práticas de reprodução assistida. **Considerações finais:** O estudo conclui que a regulamentação eficaz da técnica do “bebê-medicamento” deve considerar cuidadosamente os dilemas éticos e os impactos na saúde e no desenvolvimento das crianças. As futuras políticas e práticas devem equilibrar a inovação científica com a proteção dos direitos e da dignidade humana, garantindo que os avanços na medicina reprodutiva não comprometam o bem-estar dos indivíduos envolvidos.

Palavras-chave: Bebê-medicamento; Direitos Humanos; Declaração Universal dos Direitos Humanos; Regulamentação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231163>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

Votação popular, Menção Honrosa

A SUPERAÇÃO DE PRECEDENTES JUDICIAIS NO DIREITO BRASILEIRO

CAMPASSI, Julia Camargo ¹; TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman ²

RESUMO

Introdução: As disposições gerais dos precedentes brasileiros estão previstas nos artigos 926 a 928 do CPC. O objetivo desses institutos dotados de eficácia normativa é atribuir um tratamento uniforme em casos semelhantes, ou seja, fundamentar o presente caso utilizando-se de outra decisão judicial, com contexto idêntico ou semelhante, julgado anteriormente. **Objetivos:** Conceituar precedente e sua força normativa. Demonstrar a função dos precedentes no ordenamento jurídico brasileiro. Averiguar a dinâmica de superação de um precedente no Código de Processo Civil. Identificar as possíveis consequências da superação de um precedente no ordenamento jurídico brasileiro. **Materiais e Métodos:** A pesquisa inicialmente analisou os conceitos dos precedentes judiciais e o modelo brasileiro, focou-se na avaliação dos dispositivos do CPC de 2015 sobre a criação, aplicação e superação dos precedentes, identificando lacunas nos requisitos materiais e processuais que dificultaram a interpretação e aplicação prática. Foram necessários ajustes metodológicos e uma análise detalhada da doutrina para enfrentar esses desafios. O estudo também examinou os impactos da substituição de precedentes consolidados e a importância das regras de transição. A adoção de ferramentas digitais foi fundamental para uma análise mais precisa da dinâmica dos precedentes no CPC de 2015, considerando a complexidade do sistema jurídico brasileiro. **Resultados:** O trabalho é dividido em quatro seções principais. A primeira oferece uma visão geral do sistema de precedentes, comparando-o com os modelos de Common Law e Civil Law, e aborda conceitos fundamentais como *ratio decidendi* e *obiter dictum*. A segunda seção foca no propósito dos precedentes no Brasil, destacando sua importância para a estabilidade e previsibilidade, especialmente em resposta à crise do Poder Judiciário. A terceira parte analisa os princípios de estabilidade, coerência e integridade nas decisões judiciais, bem como as técnicas importadas do Common Law para garantir o funcionamento do sistema. Examina-se também os critérios para a revogação de precedentes vinculantes, mesmo na ausência de requisitos materiais expressos no CPC. Por fim, o artigo discute os limites das decisões que alteram entendimentos anteriores. **Considerações finais:** A necessidade de manter a previsibilidade nas decisões judiciais, ao mesmo tempo que se permite a evolução do entendimento jurídico, é um ponto central da discussão. Este estudo oferece uma análise da dinâmica dos precedentes no CPC de 2015, proporcionando uma visão sobre como a superação de precedentes é tratada no sistema jurídico brasileiro. A pesquisa contribui para compreensão dos mecanismos que garantem a segurança jurídica e a eficiência no processo de resolução de conflitos, refletindo sobre o impacto e a importância dos precedentes na prática jurídica contemporânea.

Palavras-chave: Precedente; Eficácia vinculante; Ônus argumentativo; Superação; Segurança Jurídica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230978>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



Sessão Oral
Ciências Agrárias

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



VIABILIDADE TÉCNICA DOS RESULTADOS DAS PESQUISAS SOBRE ALAGAMENTOS E DIMENSIONAMNTO DE TÉCNICAS DE COMPENSATÓRIAS (TC'S)

GUSMÃO, Juliana Ferreira De ¹; ALMEIDA, Sara Rafaela De ³; ROSA, Altair ²

RESUMO

Introdução: O rápido crescimento urbano, especialmente o aumento das megacidades, combinado com as mudanças climáticas, tem acarretado problemas significativos nas cidades, demandando soluções eficazes e sustentáveis. Entre os desastres naturais, as inundações são as mais comuns. Para enfrentar esses desafios, tornou-se necessário desenvolver técnicas de drenagem urbana sustentáveis que não sobrecarreguem os sistemas de drenagem convencionais. **Objetivos:** Verificar, através de uma revisão sistemática da literatura, a terminologia usada para técnicas compensatórias de drenagem urbana sustentável e avaliar a viabilidade técnica dos resultados das pesquisas. Além disso, pretende-se determinar estratégias de mitigação para os principais pontos de alagamento identificados na cidade de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** A metodologia empregada foi a revisão sistemática da literatura. A pesquisa foi realizada em três plataformas: Web of Science, Scopus e SciELO, utilizando um sistema de classificação por leitura e operadores booleanos. OS softwares EndNote e Rayyan para eliminação de duplicatas e filtragem de artigos. Foram analisados, ao final, 13 artigos com foco em estudos de caso. **Resultados:** A base Web of Science se mostrou a mais efetiva, resultando em 1.150 artigos, seguida pela SciELO com 588 e, por último, a Scopus com 519. A tabulação dos dados dos artigos, que destacou estudos recentes e várias técnicas conhecidas, confirmou a relevância do tema. Técnicas como telhado verde, pisos permeáveis e jardins de chuva foram contempladas. **Considerações finais:** Dada a abrangência do tema e a necessidade crescente por sistemas eficientes de escoamento de águas pluviais, é essencial dar continuidade aos estudos para aprimorar as técnicas de drenagem urbana sustentável e mitigar os problemas de alagamento.

Palavras-chave: Planejamento urbano; Infraestrutura verde; Drenagem urbana; Técnica compensatória.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230314>

DESEMPENHO BIOQUÍMICO E FISIOLÓGICO DA SOJA EM RESPOSTA A APLICAÇÃO DE BIOESTIMULANTES

SCHUCH, Julia Coppini ¹; NIEDERMAYER, Rafael Elias ³; SILVA, Rafaella Ramos Da ³; NUNES, Cristian Gilberto ³; BARBOSA, Andre Prechlak ²

RESUMO

Introdução: A soja é uma cultura de grande importância econômica em nosso país, sendo uma das principais fontes proteicas em ração animal e gerando diversos subprodutos. A busca pela maior produtividade da soja e melhor rendimento por área vem sendo um enfoque, já que a demanda vem, cada vez mais, aumentando. Um dos exemplos que pode ser usado para tais melhorias é o uso de bioestimulantes. **Objetivos:** Objetivou-se no presente trabalho a averiguação de respostas bioquímicas, enzimáticas e fisiológicas da soja sob o uso de bioestimulantes (Concorde®, Reabilit 3®, Black Gold®, Stimulate® e Stopping go® em diferentes doses e estádios), identificando como a cultura performa perante tais compostos exógenos. **Materiais e Métodos:** Deu-se início a metodologia com a implantação do experimento na fazenda da PUCPR campus Toledo, onde, foi realizada as aplicações e manejos nos requeridos estádios. Em R3 foi feita a coleta dos trifólios e o teste SPAD. Após a coleta foi realizada a maceração das folhas e então dos testes de fenilalanina amônia-liase, proteínas solúveis e pigmentos fotossintéticos (clorofila A, clorofila B e carotenóides). Após as coletas de dados, foi realizada a estatística a 5% de significância pelo software SISVAR e então as análises de correlação de Pearson e componentes principais. Dentre as variáveis analisadas, as que apresentaram diferenças significativas foram: proteínas solúveis e os pigmentos fotossintéticos, e, correlacionando os dados, foi possível entender que possa ter ocorrido um mecanismo compensatório na cultura da soja, em que, as doses de proteína solúvel possam ter reduzido para priorizar pigmentos fotossintéticos, visando a fotossíntese líquida da planta em estágio R3. **Resultados:** Observaram-se as aplicações em V4 e R1 como destaque, sendo recomendado essas duas fases para a aplicação, e, dentre os bioestimulantes aplicados, destacam-se o Stimulate® e o Reabilit 3®, sendo respectivamente um produto hormonal e um a base de extrato de algas. Por fim, é possível concluir que os bioestimulantes estão correlacionados a diversas respostas positivas e complexas nas plantas, durante o estágio R3, em que foi realizada a coleta do material, como demanda por fotossíntese líquida é alta, os bioestimulantes aumentam a quantidade de pigmentos fotossintéticos (clorofila A, B e carotenoides), colocando em foco o enchimento e produtividade dos grãos, em que podemos entender o porquê ocorreu uma resposta incomum para proteínas solúveis, já que houve maior foco em produção dos pigmentos. **Considerações finais:** Produtos à base de hormônios e extrato de algas são eficazes, especialmente nos estádios V4 e R1, proporcionando bons resultados sem custos operacionais adicionais.

Palavras-chave: Extrato de algas; Hormônios; Pigmentos fotossintéticos; Fenilalanina amônia-liase.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230601>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

APLICAÇÃO DE TESTES DE HEMOSTASIA EM CÃES COM DOENÇA HEPÁTICA

TOVO, Bárbara Gabriela ¹; WILMSEN, Mauricio Orlando ²

RESUMO

Introdução: A hemostasia é um mecanismo de resposta a injúrias vasculares que apresenta como finalidade o controle do extravasamento de sangue, agindo por 3 principais vias: hemostasia primária (imediate, relacionada à ação das plaquetas), hemostasia secundária (ação dos fatores de coagulação e formação de coágulos e trombos) e hemostasia terciária (remoção de trombos pela fibrinólise). O fígado, dependendo integralmente da síntese de fatores de coagulação e da trombopoetina, atua na segunda via de hemostasia realizando funções de depuração de proteínas anticoagulantes, pró-coagulantes e fibrinolíticas, por isso, é um órgão imprescindível para a coagulação sanguínea. Quando há alterações nas vias hemostáticas, bem como, quando há doenças hepáticas, há alterações nos mecanismos de produção de fatores de coagulação e, consequentemente, há modificações na formação dos coágulos, portanto, há maiores riscos de hemorragias. **Objetivos:** Aplicar diferentes testes de hemostasia (TC, TP e TTPa) na triagem de pacientes com doença hepática para avaliação de risco hemorrágico. **Materiais e Métodos:** Foram selecionados 15 cães saudáveis para compor o grupo controle e um grupo de 11 animais com doenças hepáticas, identificadas por exames como hemograma e bioquímica sérica, com avaliação específica das enzimas hepáticas: alanino-transferase (ALT), fosfatase alcalina (FA) e gamaglutamil-transferase (GGT). O grupo controle foi composto por animais hígidos, exatamente por não apresentarem alterações para poder correlacionar com os resultados dos animais doentes e evitar interferências nos resultados, enquanto o grupo com doença hepática foi composto por animais com diagnóstico de hepatopatia infecciosa por adenovírus (2), erliquiose (2), leptospirose (1), cirrose hepática (2) e neoplasia hepática (4). Os animais de ambos os grupos deveriam apresentar esquema de vacinação e vermifugação em dia. Os testes de avaliação utilizados foram tempo de coagulação (TC), tempo de protrombina (TP) e tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPa), executados laboratorialmente para detectar alterações compatíveis com quadros hemorrágicos. **Resultados:** Os indivíduos submetidos ao grupo controle, constituído por 15 fêmeas, sem raça definida (SRD), com idade entre 1 e 5 anos, não obtiveram alterações nas baterias de exames realizadas, apresentando valores de TP: $10,2 \pm 1,4$ segundos (IR: 6,8-10,2 segundos) TTPa: $13,3 \pm 1,4$ segundos (IR: 10,7-16,4 segundos) e TC: $5,5 \pm 1,3$ (IR: 5-11 minutos), que são considerados dentro dos intervalos de referência. Já os animais do grupo com hepatopatia, constituído por 9 fêmeas e 2 machos, SRD, com idade entre 6 e 16 anos, apresentaram alterações bioquímicas, obtendo uma média de 287 ALT(UI/L) (IR: 21-73); 712 FA(UI/L) (IR: 20-156); e 204 GGT(UI/L) (IR: 1,2-6,4); além de apresentarem quadros de hipocoagulabilidade sanguínea, com valores de TP: $5,3 \pm 1,6$ segundos; TTPa: $10,0 \pm 1,6$ segundos; TC: $>12 \pm 1,34$ minutos. As alterações encontradas foram compatíveis com os quadros de doenças hepáticas, que podem interferir exponencialmente no risco hemorrágico. **Considerações finais:** A utilização de testes de triagem que avaliem a hemostasia são fundamentais na conduta do paciente com hepatopatia, visto que o risco hemorrágico é significativo e pode aumentar conforme o agravamento da doença hepática. Verificar a funcionalidade e a capacidade de produção de fatores de coagulação por meio de testes de hemostasia são importantes para o suporte terapêutico e para evitar casos severos de hemorragia.

Palavras-chave: Doença hepática; Fatores de coagulação; Hemostasia; Risco de hemorragias; Testes de triagem.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230651>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CRITÉRIOS DE PROJETO DE MICROFLORESTAS URBANAS COMO TECNOLOGIA PARA O ENFRENTAMENTO DOS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

SCHREINER, Ana Julia Araneda ¹; BOLLMANN, Harry Alberto ²

RESUMO

Introdução: Os efeitos das mudanças climáticas globais são estão sendo observáveis e sentidas em vários aspectos em todo o planeta. Especialmente nas cidades, seus efeitos são mais críticos porque atuam em um contingente vulnerável da população que é significativo. Além disso, a artificialização da paisagem pode, em muitos aspectos agravar seus efeitos perversos sobre a população. Nesse aspecto, as microflorestas urbanas tem sido apontadas como alternativas para a adaptação das cidades no enfrentamento desses efeitos. Pode potencialmente reduzir as ilhas de calor urbano, propiciar uma drenagem mais adequada das águas de chuva, minimizar as enchentes, melhorar a qualidade do ar e das águas superficiais, além de propiciar à população um contato mais saudável e equilibrado com o ambiente urbano. Mesmo assim, as microflorestas ainda são pouco estudadas e mesmo suas bases teóricas e conceituais são ainda incipientes. Neste aspecto, esta pesquisa pretende, por meio de uma pesquisa documental e um ensaio empírico, explorar os aspectos de sua aplicação. **Objetivos:** O objetivo geral deste Plano de Atividades tem a ver com a busca na literatura de respostas para uma pergunta fundamental no projeto de uma microfloresta urbana: quais são os critérios de projeto envolvidos no planejamento e dimensionamento das áreas e equipamentos previstos, de modo que se tenha a adequada implantação e uso das facilidades, usando um espaço mínimo. **Materiais e Métodos:** O projeto foi teoricamente aplicado na Fazenda Experimental Gralha Azul (FEGA), da PUCPR, onde se propôs a criação de um circuito educativo. Esse circuito incluiria pontos de parada com placas informativas explicando a influência positiva da agricultura, pecuária e florestas na mitigação das mudanças climáticas, além da instalação de bicicletários para promover o uso de bicicletas como meio de transporte sustentável. A metodologia envolveu uma revisão abrangente da literatura, com análise de artigos científicos, estudos de caso e outras fontes, para fundamentar os critérios de projeto das microflorestas. **Resultados:** Foram discutidos aspectos como a escolha de espécies nativas, a densidade de plantio e o manejo sustentável. Embora o estudo não tenha gerado resultados práticos diretos, as análises sugerem que as microflorestas urbanas, através de diversos métodos de plantio, podem ser uma ferramenta eficaz para o enfrentamento das mudanças climáticas. **Considerações finais:** O trabalho conclui que a implementação de microflorestas em ambientes urbanos, combinada com ações educativas e de mobilidade sustentável, como o uso de bicicletários, oferece uma abordagem promissora para a promoção da sustentabilidade ambiental.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Microflorestas; Sustentabilidade; Educação ambiental; Mitigação climática.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230516>

SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE DO MÉTODO FAMACHA EM DIFERENTES IDADES DE OVINOS

PFEIFER, Maria Fernanda ¹; CONSONI, Julia Canha ³; FRANÇA, Bruna Francine ³; WIELEWSKI, Luíza Nakamura Soares ³; DIAS, Fernando Henrique Pereira ³; WEBER, Saulo Henrique ³; SOTOMAIOR, Cristina Santos ²

RESUMO

Introdução: O uso excessivo de anti-helmínticos (AH) sem critério de tratamento, utilizados no controle dos parasitos gastrintestinais, resulta em resistência anti-helmíntica. Atualmente, buscam-se alternativas de controle da verminose gastrintestinal que possibilitem a diminuição do uso de AH, destacando-se o tratamento seletivo direcionado (TSD). Para ovinos adultos, o método Famacha está amplamente validado. Para cordeiros, o ganho médio diário (GMD) de peso é o critério mais utilizado. Porém, não se sabe a partir de que idade o método Famacha pode ser utilizado em ovinos. **Objetivos:** Identificar a idade a partir da qual cordeiros podem ser avaliados de forma eficiente pelo método FAMACHA no TSD para controle de parasitos gastrintestinais de ovinos. **Materiais e Métodos:** Foram avaliados 40 cordeiros com idade média inicial de 34 dias. Eles foram distribuídos em dois grupos (n = 20): controle e tratamento seletivo direcionado. O grupo controle (GC) era tratado com AH a cada 28 dias, e o grupo de tratamento seletivo direcionado (GTSD) era tratado conforme a curva de crescimento e o GMD, por meio do método FAMACHA® (F), análise hematológica (hematócrito – Ht) e parasitológicas (contagem de ovos por grama de fezes – OPG). Para o cálculo da sensibilidade e especificidade do método FAMACHA®, foram utilizados os valores de Ht como padrão ouro. Para o FAMACHA®, F3, F4 e F5 foram considerados anêmicos e F1 e F2, não anêmicos. **Resultados:** Cordeiros avaliados com F1 e F2 representaram 94,34% e 5,06%, respectivamente, enquanto cordeiros avaliados com F3 apresentaram 0,63%. Nenhum cordeiro apresentou F4 e F5, mas 1,26% dos valores de hematócrito apresentaram-se referentes a F4. O valor da sensibilidade foi de 16,7%, indicando uma baixa capacidade do teste em detectar corretamente os cordeiros com anemia. O resultado da especificidade foi de 100%, indicando uma alta capacidade do Famacha em identificar corretamente os animais sem anemia. O VPP (valor preditivo positivo) foi de 100% e VPN (valor preditivo negativo) foi de 96,8%. Devido ao baixo número de cordeiros anêmicos nas diferentes idades, não foi possível avaliar a partir de qual idade a sensibilidade do Famacha aumenta. **Considerações finais:** O método FAMACHA não deve ser utilizado como única forma de detecção de anemia para cordeiros em crescimento.

Palavras-chave: Cordeiros; FAMACHA®; Sensibilidade; Especificidade; Tratamento seletivo direcionado.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230487>

AVALIAÇÃO DO APLICATIVO ‘SISTEMA DE PESAGEM’, BASEADO EM CURVAS DE CRESCIMENTO DE CORDEIROS, PARA TRATAMENTO SELETIVO DIRECIONADO

CONSONI, Julia Canha ¹; PFEIFER, Maria Fernanda ³; FRANÇA, Bruna Francine ³;
WIELEWSKI, Luíza Nakamura Soares ³; DIAS, Fernando Henrique Pereira ³;
WEBER, Saulo Henrique ³; SOTOMAIOR, Cristina Santos ²

RESUMO

Introdução: Na tentativa de reduzir o uso de anti-helmínticos (AH) no controle de parasitos gastrintestinais em ovinos, recomenda-se o Tratamento Seletivo Direcionado (TSD). Em cordeiros, o ganho de peso é um dos critérios para identificar qual animal deve ser tratado; porém, a decisão de tratar ou não depende deste cálculo do ganho médio diário de peso. O uso de novas tecnologias pode auxiliar nesta tomada de decisão, garantindo que a decisão de tratamento seja “pen side”. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi avaliar o aplicativo “Sistema de Pesagem”, com base em curvas de crescimento de cordeiros, como critério para o TSD. **Materiais e Métodos:** Aos 45 dias de idade, 40 cordeiros foram distribuídos em dois grupos: Grupo Controle (GC), tratados com AH a cada 30 dias; e Grupo Ganho de Peso (GGP), tratados com AH de acordo com a curva de crescimento, ou seja, quando o peso observado era inferior ao peso estimado pela curva padrão do rebanho, utilizando o aplicativo. Durante 84 dias, os cordeiros foram avaliados semanalmente quanto ao peso e ganho médio diário (GMD); e com avaliações a cada 21 dias da contagem de ovos nas fezes (OPG). Os dados foram analisados utilizando o teste T ($p \leq 0,05$). **Resultados:** O peso do GC e GGP foi semelhante ($p > 0,05$) durante todo o período experimental. O GPD foi, em média, de 0,218 g para o TSD e de 0,228 g para GC, sem diferenças significativas em nenhuma das avaliações ($p > 0,05$). Os valores médios de OPG apresentaram diferença significativa ($p < 0,05$). Conclui-se que os cordeiros tratados com base na curva de crescimento do aplicativo “Sistema de Pesagem” apresentaram desempenho e nível de infecção parasitária semelhantes aos cordeiros tratados a cada 30 dias. **Considerações finais:** Portanto, o aplicativo pode ser utilizado como critério para o TSD de cordeiros.

Palavras-chave: Ovinos; Tratamento seletivo direcionado; Curva de crescimento; Ganho de peso.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230486>

USO DA ESCALA MULTIDIMENSIONAL PARA AVALIAÇÃO DA BUPRENORFINA PELA VIA TRANSDÉRMICA, EM GATAS SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA ELETIVA

SILVA, Maria Alice Da ¹; RORIG, Maria Cecília De Lima ²

RESUMO

Introdução: O desencadeamento da dor ocorre de modo individual e somente o indivíduo pode experimentá-la. A identificação da dor na Medicina Veterinária decorre de modo subjetivo, visto que os pacientes não conseguem se expressar de forma oral, sendo assim, algumas escalas foram desenvolvidas baseadas nos sinais e comportamentos que os pacientes demonstram após o estímulo doloroso sofrido. Estas escalas beneficiam a elaboração de diagnósticos e tratamentos adequados para oferecer conforto ao paciente. A Feline Grimace Scale avalia a expressão facial de felinos que apresentam dor e a pontuação gerada vai de 0 (ausência de dor) até 10 (dor severa). A ovariosalpingohisterectomia (OSH) é o procedimento mais efetuado na Medicina Veterinária e consiste na retirada dos ovários, trompas e útero. O procedimento desencadeia dor aguda logo nas primeiras horas e como forma de amenizá-la são administrados analgésicos previamente. A buprenorfina é um opióide semissintético que interage com o receptor mu e pode ser encontrado no mercado sob diversas formas farmacêuticas, dentre elas o adesivo transdérmico. O adesivo transdérmico de buprenorfina (Restiva®) tem início de ação em 24 horas e duração de até 7 dias, além disso, o seu uso não causa dependência ou tolerância além de possuir poucos efeitos adversos.

Objetivos: Diante disso, o objetivo desta pesquisa foi aplicar a escala facial felina para avaliação da via transdérmica de administração de buprenorfina em gatas submetidas à ovariosalpingohisterectomia eletiva. **Materiais e Métodos:** Foram selecionadas 10 gatas saudáveis para participar do projeto, as quais receberam como analgesia preemptiva o adesivo de buprenorfina que foi fixado 48 horas antes do procedimento. As avaliações realizadas pela aplicação da escala foram divididas em 3 tempos (T1, T2 e T3) e o resgate analgésico foi feito nas pacientes que tiveram a pontuação igual ou maior que 4. **Resultados:** Em vista disso, das 10 gatas que participaram desta pesquisa, 7 apresentaram controle adequado da dor (58,3%), 3 pacientes (25%) precisaram de resgate analgésico e 2 pacientes (16,7%) foi desclassificadas da pesquisa. **Considerações finais:** Desse modo, conclui-se que a Feline Grimace Scale é uma ferramenta validada confiável e prática para a avaliação de dor em felinos e o adesivo de buprenorfina (desde que em total contato com a pele) foi eficaz no controle de dor nas pacientes testadas.

Palavras-chave: Avaliação; Analgesia; Adesivo; Buprenorfina; Escala.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230840>

AVALIAÇÃO HISTOPATOLÓGICA DO CARCINOMA INFLAMATÓRIO MAMÁRIO CANINO

BUENO, Carolina Casagrande ¹; ENGRACIA FILHO, Jair Rodini Engracia ²

RESUMO

Introdução: Carcinoma inflamatório mamário (CIM) é um tumor altamente maligno, incomum em humanos e caninos e raro em outras espécies, o qual apresenta curso clínico agressivo. **Objetivos:** O presente projeto tem por objetivo realizar estudo retrospectivo de avaliação histopatológica de casos de carcinoma inflamatório mamário diagnosticados no período de 2012 a 2023 de casos atendidos na Unidade Hospitalar de Animais de Companhia (UHAC) da PUCPR e na Clínica Veterinária Escola (CVE-PUCPR). **Materiais e Métodos:** Para tanto, foi realizado estudo retrospectivo dos casos com histórico clínico e histopatológico de carcinoma inflamatório em cadelas diagnosticados e cadastrados na CVE-PUCPR, entre os anos de 2012 e 2023. Os achados histopatológicos e resultado clínico foram coletados, o material histológico foi revisado e foram registradas todas as alterações microscópicas. **Resultados:** No levantamento realizado foram encontrados 10 casos de caninos diagnosticados com CIM, com média de idade de 11,8 anos, castradas quando adultas ou íntegras. Na avaliação histopatológica, foi observado que 100% das amostras apresentavam quadro inflamatório, predominantemente moderado e linfoplasmocitário. A necrose estava presente em 66,66% das amostras, ocupando de 10 a 70% da área observada, com média de 26%. Êmbolos linfáticos neoplásicos foram observados em todas as amostras. Houve predominância do carcinoma sólido e carcinoma tubular, e a maior parte dos casos era composta por tumores Grau III. Quanto às características celulares dos tumores, 70% apresentavam anisocitose e anisocariose elevadas e 30% moderadas. O pleomorfismo celular era acentuado em 70% dos casos e 40% apresentavam marcada binucleação ou multinucleação das células. A contagem de figuras de mitose apresentou média de 19,25 figuras em 10 campos de grande aumento. **Considerações finais:** Concluiu-se que o CIM canino é um quadro altamente agressivo e com características de elevada malignidade, assim como observado em humanos. A incidência de CIM canino se dá em animais castrados tardiamente ou íntegros. O carcinoma sólido Grau III é o tipo mais frequente de CIM canino.

Palavras-chave: Glândula mamária; Oncologia; Carcinoma inflamatório; cães.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230348>

ANÁLISE DAS PERDAS DE ÁGUA NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO: TECNOLOGIAS E ESTRATÉGIAS PARA REDUÇÃO E GESTÃO SUSTENTÁVEL

FELIPE, Victor Gabriel ¹; CUNHA, Rafaela Da Silva Limons Da ²

RESUMO

Introdução: A gestão eficiente dos recursos hídricos é fundamental para garantir a segurança hídrica e reduzir o impacto ambiental das redes de distribuição de água. As perdas de água em sistemas de abastecimento, incluindo vazamentos e falhas de medição, representam desafios significativos para a sustentabilidade dos recursos hídricos. **Objetivos:** Este estudo visa identificar as principais causas das perdas de água em redes de distribuição, avaliar suas consequências para a segurança hídrica e explorar as tecnologias disponíveis para a mitigação desses problemas. O objetivo principal é utilizar o Controle Estatístico do Processo (CEP) para analisar e melhorar a eficiência dos sistemas de abastecimento de água. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi conduzida utilizando uma abordagem quantitativa baseada no Controle Estatístico do Processo (CEP). O CEP foi aplicado para analisar a variabilidade das perdas, identificar padrões e avaliar a eficácia de medidas corretivas. **Resultados:** A análise revelou que fatores como a idade das infraestruturas e a qualidade dos materiais são determinantes nas perdas de água. A aplicação do CEP destacou variações significativas nas perdas entre diferentes sistemas e identificou áreas críticas para intervenções. Os resultados mostraram que a implementação de práticas de manutenção e o uso de tecnologias avançadas podem reduzir substancialmente as perdas de água e melhorar a eficiência operacional. A pesquisa conclui que a análise detalhada das perdas de água, combinada com técnicas como o CEP, é essencial para a gestão eficaz dos recursos hídricos. **Considerações finais:** Recomenda-se a adoção de práticas de manutenção preventiva e o investimento em tecnologias de monitoramento para minimizar perdas e garantir uma maior segurança hídrica. A redução das perdas contribui para uma maior disponibilidade de água, menor custo operacional e uma melhor capacidade de resposta a eventos climáticos adversos.

Palavras-chave: Recursos hídricos; Segurança hídrica; Perdas de água; CEP.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231094>

POTENCIAL DE BACTÉRIAS DE SOLO PARA PROMOÇÃO DE GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE PALMITO (EUTERPE EDULIS)

FARIA, Beatriz De Camargo ¹; SILVA, Krisle Da ³; QUISEN, Regina Cactano ³; KUBO, Karen Sumire ²

RESUMO

Introdução: O palmito (Euterpe edulis Mart.), é popularmente conhecido como palmito juçara, é natural e espécie da floresta Atlântica, existindo desde o Rio Grande do Norte até o Rio Grande do sul, pertencente a um “hot spot” atual devido ao desmatamento da floresta original, atualmente existindo apenas 12% da sua extensão original. O palmito juçara foi submetido a técnicas predatórias de extração durante as décadas de 60 e 70, assim sendo considerado uma espécie em extinção em diversos estados brasileiros. A extração do palmito adulto gera a morte da planta, assim sendo incapaz de gerar descendentes, as estratégias atuais para evitar essa situação é o enriquecimento das florestas nativas utilizando suas sementes. Para aumento da germinação e índice de sobrevivência dessas sementes recalcitrantes de difícil armazenamento de longo prazo, estão sendo testadas bactérias que estimulem sua germinação e aumento de biomassa, como o desenvolvimento de raiz. **Objetivos:** O principal objetivo desse trabalho é avaliar o efeito de bactérias isoladas de solo amazônico, fornecidas pela Embrapa Florestas e pelos bioinsumos Nodubiophos® (Nodusoja). e Rend+® (Nodusoja). **Materiais e Métodos:** Foi realizado um ensaio com quatro tratamentos, inoculação com Rhizobium sp. e Pseudomonas sp. isoladas de solo amazônico, fornecidas pela Embrapa Florestas e com Nodubiophos® (Nodusoja). e Rend+® (Nodusoja), além de um controle. O experimento foi analisado diariamente, contando a quantidade de sementes germinadas por repetição de cada tratamento. Após 28 dias, foram medidos o comprimento das raízes primárias e secundárias de cada uma das sementes germinadas e de seu primórdio foliar. Esses dados foram analisados utilizando os testes ANOVA. **Resultados:** Os resultados apresentaram um indicativo que o tratamento com NP possa apresentar maior potencial na germinação, embora o valor de P tenha sido ligeiramente maior que 0,05., O Rhizobium sp. CNPF 100 demonstrou o maior potencial para incremento no comprimento de raízes e primórdio foliar. **Considerações finais:** Portanto, é possível determinar que as bactérias analisadas possuem potencial positivo para melhorar a germinação e desenvolvimento do palmito, mas ainda são necessários que sejam realizados mais testes e experimentos para que esses resultados sejam confirmados.

Palavras-chave: Palmito; Germinação; Bactéria; Biomassa; Inoculação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230677>

CONTROLE DE CIGARRINHAS DO MILHO NA REGIAO DE TOLEDO, PR

GERALDELI, Isadora Motta ¹; MASCARO, Marcia De Holanda Nozaki ²

RESUMO

Introdução: O milho (*Zea mays L.*) é crucial inicialmente para a subsistência, mas agora fundamental na produção de aves e suínos. A cigarrinha-do-milho (*Dalbulus maidis*) é uma praga significativa e, a combinação dos danos por sua alimentação e, principalmente, pela transmissão de patógenos por esse inseto-vetor, podem resultar em perdas substanciais de rendimento e qualidade dos grãos de milho produzidos. Os diferentes manejos podem influenciar de forma direta e positiva na produtividade de grãos da lavoura, na sanidade da lavoura, pigmentos fotossintetizantes e o rendimento individual das plantas de milho. **Objetivos:** O presente estudo objetivou avaliar a eficácia de diferentes estratégias de controle da cigarrinha-do-milho na cultura do milho. **Materiais e Métodos:** O experimento foi conduzido na área experimental da PUCPR, Campus Toledo, PR. Para tanto, adotou-se o híbrido de milho B2702. O delineamento adotado foi de blocos casualizados (DBC) com cinco tratamentos para controle da cigarrinha-do-milho, sendo: T1 – Controle; T2 –silicato de potássio na 1ª aplicação + Metomil na 2ª aplicação; T3 – silicato de potássio (1ª aplicação) + Beauveria bassiana BV13 (2ª aplicação); T4- Beauveria bassiana BV13 (1ª aplicação) + Metomil (2ª aplicação) e, T5- Metomil (1ª aplicação) + Beauveria bassiana BV13 (2ª aplicação), com 4 repetições cada. As aplicações dos tratamentos se iniciaram no estágio V4, seguindo as dosagens recomendadas pelo fabricante e repetido 7 dias após a primeira aplicação (DAA). A eficiência de controle da praga foi avaliada através da contagem da população de adultos de *D. maidis* em armadilhas colantes. Adicionalmente, foi avaliada a incidência de enfezamentos nas plantas aos 100 dias após emergência, com monitoramento dos sintomas foliares típicos e análise da produção e número de espigas por planta ao final do ciclo. Além dos dados experimentais, foram coletadas informações de três produtores da região de Toledo, PR, de modo a complementar a discussão e comparação dos resultados obtidos na pesquisa de campo. **Resultados:** Não houve diferença estatística significativa entre os tratamentos aos 7 DAA. Entretanto, em períodos subsequentes, foi possível observar diferenças significativas entre os tratamentos, com destaque para o tratamento 5 que demonstrou eficiência de controle variando de 36,08% a 97,5% aos 21 DAA na primeira aplicação, e de 80,69% a 99,43% na segunda aplicação. Foi evidenciado ainda que a porcentagem de plantas com enfezamento foi significativamente menor no tratamento 5 (12,5%). A produtividade das plantas no tratamento 5 também foi a mais alta, atingindo 13.260 kg ha⁻¹, superior aos demais tratamentos. Em comparação aos resultados de produtores locais, observou-se que o produtor que adotou o mesmo manejo do T5 obteve a maior produtividade (15.953,7 kg ha⁻¹), indicando a eficácia deste protocolo na prática agrícola. **Considerações finais:** O tratamento com mistura binária de inseticida químico associado a inseticida biológico destacou-se como o mais eficaz para diversas variáveis avaliadas no milho híbrido B2702 contra *Dalbulus maidis*. Embora o manejo inicial tenha mostrado eficácia, o monitoramento é fundamental para avaliar o risco de incidência de enfezamentos ao longo do ciclo da cultura.

Palavras-chave: *Dalbulus maidis*; Inseto-vetor; Manejo de inseto praga; *Zea mays L.*

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231003>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS DE GESTÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUE CONTRIBUAM PARA MELHORIA DA SEGURANÇA HÍDRICA E SAÚDE PÚBLICA

KUROMIYA, Luciane ¹; CUNHA, Rafaela Da Silva Limons Da ²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa examina a interrelação entre segurança hídrica, sistemas de abastecimento de água e saúde pública, com o objetivo de fornecer uma visão abrangente sobre as principais fontes de informação, tendências e lacunas na pesquisa, além dos impactos da falta de segurança hídrica no acesso à água potável. **Objetivos:** O estudo visa identificar as principais fontes de informação sobre o tema, analisar as tendências e lacunas na pesquisa, explorar os fatores que afetam a segurança hídrica e avaliar o impacto da falta de segurança hídrica no acesso à água potável e na saúde pública. **Materiais e Métodos:** A pesquisa inicia-se com a coleta e análise de dados de diversas fontes, incluindo artigos científicos, relatórios governamentais, dados de monitoramento ambiental e informações de organizações internacionais e não governamentais. Em seguida, realiza-se uma revisão crítica da literatura para identificar tendências emergentes e lacunas na pesquisa. A análise aborda aspectos ambientais, sociais, econômicos e políticos que afetam a segurança hídrica. **Resultados:** A análise revelou que as principais fontes de informação incluem uma variedade de artigos e relatórios, que oferecem uma base robusta para a discussão das tendências e lacunas. A pesquisa destacou uma crescente preocupação com a segurança hídrica, a qual está intrinsecamente ligada à saúde pública. Identificaram-se áreas de interesse crescente e lacunas significativas que exigem investigação adicional. O estudo revelou que fatores como a degradação da qualidade da água, a escassez de recursos hídricos, a urbanização desordenada, a insuficiência de infraestrutura e as mudanças climáticas são cruciais para a segurança hídrica. Compreender esses fatores é fundamental para desenvolver estratégias eficazes para a gestão da água e proteção da saúde pública. Além disso, a pesquisa destacou os riscos associados à contaminação da água, à interrupção do fornecimento e seus impactos na saúde pública. **Considerações finais:** A pesquisa sublinha a importância de implementar políticas e práticas sustentáveis para garantir um abastecimento seguro e equitativo de água potável. Recomenda-se fortalecer a pesquisa em países em desenvolvimento, integrar os impactos das mudanças climáticas na gestão da água, avaliar a efetividade das práticas em diferentes contextos e promover a participação social na gestão da água. Essas ações são essenciais para enfrentar os desafios globais relacionados à segurança hídrica e garantir a saúde pública.

Palavras-chave: Segurança hídrica; Abastecimento de água; Saúde pública; Segurança hídrica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231097>

ESTABELECIMENTO *IN VITRO* DE ÁPICES CAULINARES DE *ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA* (BERTOL.) KUNTZE

STANISLOWSKI, Gabriela ¹; CABEL, Sandra Regina ²

RESUMO

Introdução: A *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze, conhecida como Araucária ou Pinheiro do Paraná, é uma conífera de grande importância econômica e ambiental encontrada no centro-sul do Brasil. A intensa exploração no século 20 levou a uma drástica redução de sua área natural, resultando na classificação da espécie como ameaçada de extinção. A reprodução sexual da araucária enfrenta desafios, como a curta viabilidade das sementes e variabilidade genética, ressaltando a necessidade de aprimoramento nas técnicas de propagação vegetativa. A cultura de tecidos, particularmente a partir de ápices caulinares, surge como uma técnica promissora para superar essas dificuldades, embora ainda não tenha sido amplamente aplicada à *Araucaria angustifolia*. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi estabelecer a *Araucaria angustifolia in vitro* a partir da cultura de ápices caulinares, com foco na conversão de gemas plagiotrópicas em ortotrópicas. Especificamente, buscou-se testar diferentes métodos de desinfestação superficial de gemas apicais, avaliar diferentes meios de cultura e concentrações de fitorreguladores na micropropagação e analisar os tecidos regenerados para verificar a conversão das gemas. **Materiais e Métodos:** Foram realizados três experimentos: o primeiro, de 4 a 18 de abril, envolveu desinfestação superficial de brotações coletadas de minicepas (5 anos), utilizando etanol 70% e hipoclorito de sódio (0,5% e 1,0%). Os explantes foram cultivados em meio MS com 30 g/L de sacarose e avaliados após 14 dias, mas apresentaram 100% de contaminação, indicando a necessidade de ajustes nos métodos de desinfestação. O segundo experimento, de 30 de abril a 16 de maio, testou brotações de mudas (1 ano) desinfestadas com Cercobin® e hipoclorito de sódio (1,0% e 1,5%). O terceiro experimento, de 5 de julho a 1 de agosto, envolveu desinfestação e cultivo de brotações em meio MS com diferentes concentrações de BAP, ANA e KIN. **Resultados:** A taxa de sobrevivência foi de 60,61% com 1,0% de cloro ativo, superior à taxa de 35,56% com 1,5%, e ambos os tratamentos mostraram formação de calos. O terceiro experimento, de 5 de julho a 1 de agosto, envolveu desinfestação e cultivo de brotações em meio MS com diferentes concentrações de BAP, ANA e KIN. A taxa de sobrevivência variou conforme o tratamento, sendo mais alta no controle (65%) e mais baixa nos tratamentos com maiores concentrações de BAP e KIN. **Considerações finais:** A conclusão é que a desinfestação superficial mais eficaz para a *Araucaria angustifolia* foi realizada com pré-desinfestação com Cercobin® e 1% de cloro ativo. Entre os tratamentos testados, os maiores índices de conversão de gemas plagiotrópicas para ortotrópicas foram observados no controle e em tratamentos com BAP e KIN. A poda sucessiva das brotações mostrou potencial para melhorar a resposta dos ápices caulinares, promovendo até mesmo a formação antecipada de primórdios radiciais. A técnica de cultura de tecidos pode contribuir para a conservação e propagação eficaz da espécie, mas ainda requer otimização dos protocolos para alcançar melhores resultados.

Palavras-chave: Araucária; Desinfestação superficial; Fitorreguladores; Cultura de tecidos; Rejuvenescimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230828>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



CIÊNCIA, ENERGIA E SOCIEDADE

SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências da Saúde

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



FATORES ASSOCIADOS À ATIVIDADE FÍSICA DE ADOLESCENTES DE CURITIBA, PR

SCHITG, Elden Antonio ¹; COCO, Thamires Gabrielly Dos Santos ³; HINO, Adriano Akira Ferreira ²

RESUMO

Introdução: Há uma grande importância em analisar os fatores associados à atividade física (AF) entre adolescentes. No entanto, ressalta-se a escassez de estudos locais sobre o tema, em especial, que incluam fatores sociodemográficos, comportamentais, psicossociais e ambientais que podem estar associados à prática de atividade física nessa população. **Objetivos:** O presente estudo teve como objetivo investigar os fatores associados à prática de atividade física em adolescentes de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi conduzida por meio de um estudo transversal, com a participação de adolescentes entre 10 a 18 anos de idade, residentes em diferentes regiões de Curitiba, PR. Foram selecionados 32 setores censitários nos quais uma amostra de aproximadamente 18 adolescentes por setor foi obtida. Entrevista com o adolescente avaliou medidas de atividade física, características sociodemográficas, comportamentais, psicossociais e ambientais dos participantes. Os dados foram analisados estatisticamente pelo software SPSS 23.0, utilizando métodos descritivos e análises de regressão logística para identificar possíveis associações entre as variáveis estudadas, tendo como desfechos a prática de AFs pagas e não pagas separadamente. Adotou-se um valor de significância estatística de $p < 0,05$. **Resultados:** Uma amostra de 503 adolescentes foi analisada. Maior escolaridade dos responsáveis foi associada a maior chance da prática de AF paga (OR= 2,50; IC95%= 1,37-4,58). Considerando a prática de AF não paga, meninos (OR= 2,17; IC95%=1,44-3,29) e adolescentes com maior apoio social de pais e amigos apresentam maior chance desta prática (OR=1,89; IC95%= 1,17-3,05). Maior satisfação com a prática de AF foi associada com sua prática, tanto nas AFs pagas (OR= 1,87; IC95%= 1,13-3,10) como não pagas (OR= 1,70; IC95%= 1,13-2,55). **Considerações finais:** A importância de considerar os correlatos sociodemográficos como a escolaridade do responsável, e o sexo, e os aspectos psicossociais, como a satisfação e o apoio social, na promoção de um estilo de vida ativo na adolescência destaca que os resultados contribuem para uma compreensão mais abrangente desses fatores nessa faixa etária, permitindo a elaboração de estratégias de intervenção mais eficazes e personalizadas para promover um estilo de vida ativo e saudável entre os adolescentes de Curitiba, PR.

Palavras-chave: Nível socioeconômico; Aspectos psicossociais; Características ambientais; Atividade física; Adolescentes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231148>

PERCEPÇÃO DE PACIENTE COM ACOMPANHAMENTO AMBULATORIAL SOBRE A ADMINISTRAÇÃO CORRETA MEDICAMENTOSA

FUKUMOTO, Isabela Naomi ¹; QUEIROZ, Alice Salgado De ³; TEIXEIRA, Ana Paula Rodrigues ³; VARGAS, Fabiana Colpani ³; BADUY, Giovana Ferreira ³; ASSUNÇÃO, Micaella Berticelli ³; TRANCHO, Lucca Calegario ³; VEIGA, Maria Fernanda Marinoni ³; BELTRAO, Claudio ²

RESUMO

Introdução: O tratamento de doenças crônicas depende, muitas vezes, do uso de medicamentos de uso contínuo. O conhecimento do paciente sobre seu medicamento é fundamental para diminuir os resultados negativos associados à medicação. Com o intuito de diminuir possíveis riscos e/ou efeitos indesejados, é essencial uma boa comunicação entre o profissional da área da saúde e seu paciente, baseada num atendimento humanizado e multidisciplinar. **Objetivos:** Compreender a percepção do paciente em relação a administração correta de medicamentos de uso contínuo. **Materiais e Métodos:** Foi aplicado o questionário Conocimiento del Paciente sobre sus Medicamentos (CPM-ES-ES) – validado para o português brasileiro em 2018 – em uma amostra final de 108 pacientes que realizam acompanhamento ambulatorial no Centro Ambulatorial do Hospital Universitário Cajuru. O questionário é composto por onze perguntas que avaliam o conhecimento do participante sobre seu medicamento de uso contínuo em quatro categorias: processo de uso, objetivo terapêutico, segurança e conservação. Após a coleta, as respostas foram corrigidas conforme dados da ferramenta INFARMED – National Authority of Medicines and Health Products, I.P., sendo classificadas como “resposta incorreta”, “não soube responder”, “resposta incompleta” e “resposta correta”, recebendo notas -1, 0, 1 e 2, respectivamente. Obtidas as notas de cada pergunta, foi aplicada a média ponderada para cada participante, os quais foram organizados conforme média individual em: “ausência de conhecimento”, “conhecimento insuficiente”, “conhecimento suficiente” e “ótimo conhecimento”. **Resultados:** A amostra inicial foi de 130 pacientes; porém, destes, 22 foram desconsiderados devido aos critérios de exclusão. Dentre os 108 indivíduos que compuseram a amostra final, 77 eram do sexo feminino e 31 do sexo masculino. Em relação à faixa etária, 40% tinham 60 anos ou mais. Após a aplicação da média ponderada individual, evidenciou-se que 65 pacientes (60%) foram classificados com conhecimento insuficiente, 40 (37%) com conhecimento suficiente e 3 (3%) com conhecimento ótimo, sendo que nenhum foi classificado com ausência de conhecimento. A categoria com mais dúvidas e erros foi a referente à segurança do medicamento – contendo perguntas sobre precauções, reações adversas, contra indicações e interações – e a categoria com a média de mais acertos foi a de processo de uso. **Considerações finais:** O estudo revelou a necessidade de uma explicação clara e individualizada para a educação dos pacientes sobre o medicamento de uso contínuo, principalmente no quesito “segurança”.

Palavras-chave: Medicamento de uso contínuo; Informação do medicamento; Prescrições de medicamentos; Inquéritos e questionários.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230414>

DIFERENCIAÇÃO DAS SUBPOPULAÇÕES DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DERIVADAS DE POLPA DE DENTE PERMANENTE

SCHLICKMANN, Anna Beatriz Seara ¹; SELENKO, Ana Helena ³; SILVA, Tatiane Mie Arakaki Moraes Da ³; BROFMAN, Paulo Roberto Slud ³; FRACARO, Leticia ²

RESUMO

Introdução: As células-tronco mesenquimais (CTM) podem ser obtidas de diversas fontes, incluindo os tecidos dentários. As células-tronco da polpa dentária (DPSC) despertam grande interesse em pesquisas básicas e clínicas devido à facilidade de obtenção, ao potencial de proliferação e à sua ampla capacidade de diferenciação celular. Estudos anteriores identificaram variações morfológicas nas DPSC cultivadas *in vitro*, sugerindo a existência de uma ou mais subpopulações de CTM. Aprofundar o conhecimento sobre essas subpopulações é crucial para entender o potencial terapêutico dessas células e como elas podem ser aplicadas na medicina regenerativa. **Objetivos:** Avaliar o potencial de diferenciação das células-tronco mesenquimais derivadas de polpa de dente permanente em duas linhagens. **Materiais e Métodos:** O estudo recebeu aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da PUCPR (parecer 5.409.680). Foram coletados terceiros molares de doadores com idades entre 18 e 25 anos. A polpa de cada dente foi seccionada de forma a isolar as células da população total e subpopulações da raiz e coroa. Essas células foram cultivadas e submetidas a diferenciação adipogênica e osteogênica utilizando meios específico para essas linhagens. Após 21 dias de diferenciação, para avaliar a diferenciação adipogênica, as células foram fixadas e coradas com Oil Red O. Para avaliar a diferenciação osteogênica, as células foram fixadas e coradas com Alizarina Red S. A diferenciação adipogênica foi quantificada por contagem de células com vacúolos lipídicos e espectrofotometria. Enquanto, a diferenciação osteogênica foi avaliada apenas por espectrofotometria. **Resultados:** Ambas as amostras e subpopulações apresentaram morfologia fibroblastóide e aderência ao plástico, características de CTM. Após os 21 dias da indução a diferenciação adipogênica, foi possível observar a presença de poucos vacúolos lipídicos, e na diferenciação osteogênica foi verificado a formação de cristais de cálcio. Em relação a quantificação adipogênica, quando observada a contagem de células com vacúolos, houve diferença significativa entre a população total e a subpopulação da coroa ($p=0,0053$). Já na espectrofotometria não foi possível observar diferença estatística significativa entre o controle e a diferenciação ($p=0,6396$). Para a diferenciação osteogênica, foi possível observar diferença estatística significativa ($p<0,0001$), demonstrando que houve diferenciação para esta linhagem. **Considerações finais:** Os resultados demonstram o potencial de diferenciação tanto da população total quanto das subpopulações de DPSC. Em relação à diferenciação adipogênica, observou-se que o potencial das DPSC é limitado para a formação de vacúolos lipídicos, tornando a espectrofotometria inadequada para quantificação dessa diferenciação. No que diz respeito à diferenciação osteogênica, as DPSC mostraram um bom potencial para se diferenciar nessa linhagem. Considerando esses resultados, é essencial avaliar as características específicas das DPSC e seu potencial de diferenciação ao utilizá-las na medicina regenerativa, seja em pesquisas básicas, pré-clínicas ou clínicas.

Palavras-chave: Adipogênica; Osteogênica; Quantificação; Heterogeneidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230842>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EFEITO DO INIBIDOR DO CO-TRANSPORTADOR SÓDIO-GLICOSE ASSOCIADO AO EXERCÍCIO FÍSICO NA REGULAÇÃO DO INFLAMASSOMA NO MIOCÁRDIO DE ANIMAIS COM NEFROPATIA DIABÉTICA EXPERIMENTAL

ROCHA, Mateus Teixeira Da ¹; FIDELIS, Giulia Dos Santos Pedroso ³; PINHO, Ricardo Aurino De ²

RESUMO

Introdução: A *Diabetes Mellitus* (DM) pode levar a danos em diversos tecidos, compactuando para o desenvolvimento de complicações vasculares e renais, sendo uma das principais causas de Doença Renal Crônica. A patologia renal derivada da DM, a Doença Renal do Diabetes (DRD), é caracterizada pela diminuição da taxa de filtração glomerular (TFG), hiperglicemia, aumento da pressão arterial e proteinúria, sustentando ainda mais complicações cardiovasculares. Terapias como a redução do controle glicêmico são comumente utilizados para DM e, dentre os fármacos utilizados há o inibidor do Co-transportador de Sódio Glicose 2 (iSGLT2). O Exercício físico (Ex) também tem sido alvo de estudos experimentais de forma isolada como forma de intervenção e prevenção de doenças, além da capacidade de controle da glicose através do deslocamento de GLUT4. Ambos os tratamentos são capazes de trazer benefícios cardíacos, porém, seus efeitos sinérgicos não estão elucidados sobre o miocárdio em indivíduos com DRD. **Objetivos:** Avaliar o papel do exercício físico e do co-transportador sódio-glicose-2 sobre a regulação do sistema redox e do complexo inflamassoma-piroptose em miocárdio de animais expostos à Doença Renal do Diabetes. **Materiais e Métodos:** Camundongos (C57BL/J6) foram divididos em 2 grandes grupos, recebendo ração específica por 16 semanas: SHAM (dieta padrão) e DRD (dieta hiperlipídica + estreptozotocina). Posteriormente, a partir da 17ª semana, os grupos DRD foram subdivididos em grupo controle (sem intervenção), iSGLT2 (empaglifozina), exercício físico e iSGLT2+Exercício, a qual os grupos com intervenção foram tratados por 8 semanas. Após 48 horas da última sessão de exercício os animais foram eutanasiados, ocorrendo a retirada do miocárdio para avaliar parâmetros moleculares. Parâmetros clínicos foram avaliados no decorrer do período experimental, enquanto proteínas relacionadas ao complexo inflamassoma-piroptose foram mensurados através de Elisa e Westernblotting. **Resultados:** O presente estudo mostrou que a massa corporal do grupo iSGLT2+Exercício foi menor em comparação ao grupo controle. Ademais, ao fim da intervenção, o valor glicêmico dos grupos que receberam iSGLT2 e/ou Exercício físico foi reduzido em comparação ao grupo SHAM. Houve comprovação do modelo de DM através do Teste de Tolerância a Glicose (GTT) e indução da DRD através de análise histológica de expansão mesangial. A produção de H₂O₂ não apresentou diferença entre os grupos, enquanto a catalase e a GPx foi reduzida no grupo submetido ao exercício. Proteínas relacionadas a via do inflamossoma como IL-1 β , asc e caspase não apresentaram diferença estatística. **Considerações finais:** Os parâmetros clínicos demonstraram que o iSGLT2 e o exercício físico são capazes de ter efeito sinérgico, diminuindo a massa corporal e valores glicêmicos em indivíduos DRD. Apesar do H₂O₂ não foi apresentar valores diferentes entre os grupos, o exercício se mostrou capaz de reduzir a atividade de enzimas antioxidantes. Além disso, decorrente da não diferença na produção de ERO, a via do inflamossoma não indica estar expressa.

Palavras-chave: Doença Renal do Diabetes; Inibidor do co-transportador de sódio-glicose 2; Exercício físico; Redox; Inflamossoma.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230581>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³Colaboradora/Colaborador.

A IDENTIDADE PROFISSIONAL DE ESTUDANTES DE MEDICINA NO CICLO CLÍNICO: DE UMA MORALIDADE AO USO INSTRUMENTAL DA PROFISSÃO

PANDINI, Giulia Karolina Sotem ¹; FRANCO, Renato Soleiman ²

RESUMO

Introdução: Desde os estágios iniciais, estudantes de Medicina passam por um processo de socialização que molda sua identidade profissional e valores, influenciando sua percepção da profissão. Ao longo do curso, confrontam dilemas éticos e a desumanização no atendimento, o que destaca a importância de uma formação que equilibre eficácia clínica e empatia. **Objetivos:** Analisar os processos de formação da identidade profissional de estudantes de Medicina do ciclo básico (dois primeiros anos) para ciclo clínico (dois anos seguintes). **Materiais e Métodos:** Realizou-se uma revisão bibliográfica abrangente e atualizada sobre a formação da identidade profissional e moral dos estudantes de Medicina, utilizando bases de dados como PubMed e Scielo. A pesquisa incluiu análises qualitativas, entrevistas narrativas e análises posicionais. **Resultados:** Os estudantes de Medicina valorizam inicialmente a empatia e o cuidado integral, mas enfrentam ambivalências entre satisfação financeira e altruísmo, desenvolvendo soft skills e capacidade crítica. Professores e mentores são cruciais para o desenvolvimento profissional. Desafios como desumanização, comunicação ineficaz, sobrecarga de trabalho, conflito entre vida pessoal e profissional, e impacto negativo na saúde mental persistem. O desenvolvimento de soft skills, apoio de mentores e o equilíbrio entre vida pessoal e profissional são essenciais, enquanto a comunicação eficaz melhora a relação médico-paciente e reduz o estresse. **Considerações finais:** A formação da identidade profissional em estudantes de Medicina é uma jornada complexa que começa com idealizações humanísticas e enfrenta, ao longo dos anos, a dura realidade da prática clínica, marcada por desafios como discriminação e sobrecarga. A frustração e o desgaste emocional são exacerbados por pressões internas e externas, contribuindo para o desengajamento e a crise de identidade. Para melhorar a experiência, é crucial que as instituições de ensino promovam um ambiente saudável e equilibrado, alinhando os valores humanísticos com a realidade da profissão.

Palavras-chave: Idealização da profissão médica; Identidade profissional; Desengajamento moral; Busca por equilíbrio; Conflitos morais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231052>

RELAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS SINTOMAS DE TRATO URINÁRIO BAIXO EM PACIENTES MASCULINOS UTILIZANDO O QUESTIONÁRIO DAN PSS RECÉM TRADUZIDO PARA A LÍNGUA PORTUGUESA

MONTI, Ana Clara Borges ¹; PIMPÃO, Bruno ³; AVILA, Mariana Madalozzo ³; FRAGA, Rogerio De ²

RESUMO

Introdução: Atualmente, para a análise de pacientes com LUTS, é utilizado o escore IPSS já consolidado no Brasil. Outro questionário, o DAN-PSS, possui qualidades não incluídas no anterior, como o impacto de cada sintoma na vida dos pacientes e a questão sexual, além de manter os domínios voltados para armazenamento e micção. Pesquisas internacionais já apontaram o DAN-PSS como mais sensível para discriminar se um paciente é portador de HPB e para verificação de intervenções aplicadas, sendo que já dispõem de sua tradução validada em diversos países. Entretanto, o DAN-PSS não possui uma versão validada na Língua Portuguesa falada no Brasil, visto que o país carece de pesquisas, gerando um déficit de uma ferramenta que poderia ser extremamente útil na urologia. **Objetivos:** Validar o questionário DAN-PSS traduzido para o português, comparar suas respostas com o atual questionário IPSS e relacionar suas respostas com os fatores epidemiológicos. **Materiais e Métodos:** Questionários DAN-PSS previamente traduzido para o Português, IPSS e epidemiológico impressos, plataformas Google Forms e Excel. Primeiro foram aplicadas todas as questões aos pacientes masculinos de 18 a 80 anos do Ambulatório de Urologia do Hospital Cajuru. Depois foram tabulados e analisados os dados, usando as fórmulas e teste de alfa de Cronbach, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis, Post Hoc Dunn e Spearman. **Resultados:** O total de participantes foi 205, sendo todos considerados válidos. A consistência interna pelo alfa de Cronbach foi 0,944. A comparação com o IPSS apresentou valores de 0,737 e 0,777 para o domínio de armazenamento, de 0,588 e 0,626 no miccional, de 0,385 e 0,416 no sexual e de 0,695 e 0,745 no escore total DAN-PSS no coeficiente de correção de Spearman com a pontuação IPSS e pontuação IPSS somada à qualidade de vida respectivamente. Quanto à epidemiologia, a relação de pacientes que vão a consultas médicas “menos que 1 vez ao ano” mostrou uma significativa correlação com menores valores de escore total do DAN-PSS. **Considerações finais:** Portanto, o questionário DAN-PSS traduzido para a Língua Portuguesa falada no Brasil mostrou consistência interna quase que perfeita, evidenciando alta confiabilidade para seu uso, confirmando sua validação para o grupo de sua aplicação. Ademais, demonstrou correlação significativa com o questionário IPSS, podendo ser usado como ferramenta complementar, detendo de um domínio a mais, o sexual, e considerando a experiência do paciente sobre cada sintomas, fatores não encontrados no IPSS. Por fim, a pesquisa também explicitou que, nesta análise, houve uma significativa correlação de baixo escore DAN-PSS com uma menor frequência em consultas médicas, o que infere que há uma menor busca ao profissional da saúde quando os participantes não possuíam questões urológicas. As demais categorias epidemiológicas não apresentaram correlação evidente com o questionário.

Palavras-chave: DAN-PSS; IPSS; Validação; Tradução; Epidemiologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230742>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A IMPORTANCIA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA O DESENVOLVIMENTO DOS CUIDADOS PALIATIVOS: UMA REVISÃO DE ESCOPO

NEGRÃO, Marina Faria ¹; MARCUCCI, Fernando Cesar Iwamoto ³; PERINI, Carla Corradi ²

RESUMO

Introdução: Cuidados paliativos (CP) são uma abordagem clínica que visa a melhora na qualidade de vida de pacientes e seus familiares frente a comorbidades graves e ameaçadoras da vida. Na tentativa de otimizar o desenvolvimento dos CP nos sistemas de saúde atuais, a Organização Mundial da Saúde (OMS) propôs um modelo conceitual de implementação de políticas públicas de cuidados paliativos, que envolve seis componentes: medicamentos, educação, pesquisa, políticas, empoderamento da comunidade e oferta de CP integrado aos serviços de saúde. **Objetivos:** Analisar como os cuidados paliativos têm sido incluídos nas políticas públicas e quais componentes têm sido considerados na sua implementação ao redor do mundo. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma revisão de escopo guiada pelas recomendações do Instituto Joanna Briggs para definição da estrutura da revisão. A pergunta norteadora foi elaborada utilizando a estratégia PCC (Problema, Conceito e Contexto), sendo: Como as políticas públicas de PC são desenvolvidas ao redor do mundo? Foi realizada uma estratégia de busca em bases de dados científicas (Web of Science, Science Direct, OVID, PubMed, PsycInfo e Biblioteca Virtual em Saúde), com associação entre os termos “Public policy” e “Palliative care” e termos relacionados, em um período de 20 anos (2002-2022), sem limitação de idioma. Os critérios de elegibilidade envolveram: estudos experimentais e quase-experimentais incluindo clínicos randomizados controlados, clínicos não randomizados, descritivo observacional retrospectivo e prospectivo, transversais descritivos, qualitativos, revisões sistemáticas e documentos governamentais oficiais que trouxeram elementos para responder a pergunta norteadora. As informações foram coletadas com base nos componentes do modelo conceitual da OMS, sendo descritas em uma tabela contendo os seguintes tópicos: “autores; título; ano; resumo; país; tipo de estudo; e os componentes medicamentos, educação, pesquisa, políticas, empoderamento da comunidade e oferta de CP integrado aos serviços de saúde. Por fim, o checklist PRISMA-ScR foi aplicado para apresentar os resultados. **Resultados:** Foram incluídos na síntese dessa revisão 132 artigos, sendo divididos em análise de políticas públicas existentes e análise de aspectos a serem melhorados entre as políticas. Em relação ao modelo proposto pela OMS, pode-se afirmar que todas as políticas analisadas apresentaram pelo menos alguma atividade em cada um dos pontos objetivados, variando em graus de efetivação de acordo com cada região. Maior parte das políticas apresentadas foram em saúde, integração do serviço e educação, por outro lado, os principais fatores a serem melhorados foram empoderamento social e integração do serviço. **Considerações finais:** Infere-se que todas as políticas públicas analisadas cumprem ao mínimo alguma ação proposta pelo modelo da OMS, variando em graus de efetividade de acordo com cada região global e sua situação social e econômica. Maior parte das políticas apresentadas foram em saúde, integração do serviço e educação. Ademais, conclui-se que ainda há muito para se avançar no desenvolvimento dos CP e o aprimoramento e refinamento das políticas públicas são essenciais para essa evolução. O presente estudo contribui com tal progresso ao fornecer dados relevantes aos países e comunidade científica.

Palavras-chave: Cuidados paliativos; Políticas públicas em saúde; Hospice; Sistemas de Saúde; Cuidados de fim de vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230140>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS DE SUPPORT VECTOR MACHINE PARA CORRELACIONAR REGISTROS ELETROFISIOLÓGICOS DE ORGANÓIDES CORTICAIS DERIVADOS DE CÉLULAS DE INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE RETT

SILVA, Gabriel Oliveira Batista Da ¹; HERAI, Roberto Hirochi ²

RESUMO

Introdução: A Síndrome de Rett (RTT) é um distúrbio do neurodesenvolvimento severo, frequentemente causado por mutações no gene MeCP2, resultando em deficiências motoras, cognitivas e de comunicação. Este estudo tem como foco o uso de organoides cerebrais, derivados de células-tronco pluripotentes induzidas (iPSCs), como modelo para a investigação das alterações eletrofisiológicas associadas à RTT. **Objetivos:** O objetivo principal foi aplicar algoritmos de Support Vector Machine (SVM) para analisar dados de potenciais de campo local (LFPs) obtidos a partir desses organoides, com o intuito de identificar padrões específicos da RTT. **Materiais e Métodos:** coleta de LFPs de organoides de indivíduos controle e com RTT, empregando matrizes multieletródos (MEA) para a captura dos dados. Após a coleta, os sinais foram processados por meio da transformada wavelet, técnica utilizada para a redução de ruído e aprimoramento da qualidade dos dados. Em seguida, foram aplicados algoritmos SVM para a extração de características dos sinais e a subsequente classificação dos dados com base em padrões eletrofisiológicos. Os dados foram analisados utilizando o software MATLAB, o que permitiu uma avaliação detalhada dos padrões elétricos observados. **Resultados:** Os resultados indicaram que os organoides com a mutação no gene MeCP2 apresentaram padrões de atividade elétrica distintos, com trens de spikes organizados e sincrônicos, que são comparáveis aos padrões observados em cérebros neonatais. Esses achados sugerem que as alterações eletrofisiológicas observadas nos organoides de RTT refletem características fundamentais da síndrome. **Considerações finais:** a análise dos LFPs por meio de algoritmos SVM representa uma ferramenta promissora para a identificação e caracterização de padrões eletrofisiológicos associados à RTT e a outras condições neurológicas. Essa abordagem oferece uma nova perspectiva para o estudo de transtornos do neurodesenvolvimento e pode fornecer insights valiosos para o desenvolvimento de terapias e intervenções clínicas eficazes.

Palavras-chave: Síndrome de Rett; Organoides cerebrais; Potenciais de campo local (LFPs); Support Vector Machine (SVM); Células-tronco, pluripotentes induzidas (iPSCs).

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230973>

CARACTERÍSTICAS DO AMBIENTE ASSOCIADAS À ATIVIDADE FÍSICA REALIZADA NO BAIRRO: UM ESTUDO COM IDOSOS

SERAFIM, Noemi Costa Dias ¹; COCO, Thamires Gabrielly Dos Santos ³;
HINO, Adriano Akira Ferreira ²

RESUMO

Introdução: Idosos tendem a ser o grupo etário menos fisicamente ativo. Neste grupo etário, em especial, características do ambiente (natural, construído ou social) onde vivem tende a ser mais relevante em termos de facilitar ou dificultar a prática de atividades físicas. No entanto, apesar da existência de alguns estudos sobre associações entre características do ambiente e atividade física, nenhuma revisão sumarizou estes achados entre idosos brasileiros

Objetivos: Sumarizar os fatores ambientais associados à prática da atividade física de idosos brasileiros

Materiais e Métodos: Realizou-se uma revisão sistemática, com buscas em nove base de dados eletrônicas. Procurou-se por estudos observacionais originais realizados no Brasil, que analisassem associações entre características do ambiente atividade física. As extrações foram realizadas considerando: 1) característica dos artigos (ex: local do estudo, o ano de coleta de dados e dados das amostras; 2) características do desfecho; 3) características das associações (nível de significância e direção). Para fins de análise, considerou-se a proporção de associações positivas, negativas ou indefinidas de associações testadas, considerando somente os estudos com amostra de idosos

Resultados: No total de 71 artigos, foram identificadas 1.310 associações entre características do ambiente construído e atividade física para diferentes grupos etários brasileiros. Destes, 666 contemplavam amostra de idosos, sendo estas associações analisadas. Na atividade física no tempo livre, as características consistentemente associadas foram acessibilidade (31,5% de associações na direção esperada) e existência de “espaço público aberto” (76,7%). Considerando as atividades físicas realizadas no deslocamento, acessibilidade e medidas de caminhabilidade (walkability) tiveram 18,9% e 25% das associações na direção esperada, respectivamente. Por fim, considerando a atividade física global, acessibilidade teve 64,2% de associações esperadas, com “espaço público aberto” apresentando 90% de consistência positiva

Considerações finais: Características do ambiente como acessibilidade a locais e serviços, espaços públicos abertos e melhor indicador de caminhabilidade, parecem favorecer a prática de atividade física entre idosos. Intervenções ambientais e políticas pública que privilegiem estas características podem contribuir para promoção de atividade física neste grupo etário.

Palavras-chave: Atividade física; Fatores ambientais; Idosos brasileiros; Atividade física em idosos; Revisão sistemática.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231176>

DEFICIÊNCIA DE FERRO EM PACIENTES EM DIÁLISE PERITONEAL E POTENCIAL ASSOCIAÇÃO COM MORTALIDADE POR TODAS AS CAUSAS

VOLACO, Melissa Maria Santos ¹; MORAES, Thyago Proenca De ²

RESUMO

Introdução: A anemia é uma condição a qual o número de hemácias ou a concentração de hemoglobina está abaixo do normal, sendo um achado frequente nos pacientes dialíticos crônicos. Sua ocorrência implica em diversas complicações, incluindo maior taxa de hospitalização e morbimortalidade nesses pacientes. Na literatura médica a identificação de fatores de risco modificáveis para mortalidade na população em diálise peritoneal (DP) são importantes. Entre esses fatores o estoque de ferro tem sido levantado como um fator relevante nos pacientes com DRC IV e em hemodiálise mas pouco estudado em DP. **Objetivos:** Analisar se há relação entre os níveis séricos de ferritina e índice de saturação de transferrina (IST) com mortalidade por todas as causas em pacientes em DP crônica. **Materiais e Métodos:** Estudo de coorte prospectivo, no qual foram selecionados pacientes submetidos à DP por no mínimo 3 meses, com pelo menos 1 medida de IST. Tanto o IST quando a ferritina foram tratados como variáveis contínuas. Uma análise por regressão multinível foi realizada para correlação entre esses parâmetros e mortalidade. Para significância, considerou-se um valor de $p < 0,05$. **Resultados:** Houve correlação entre maiores níveis séricos de ferritina com um aumento da taxa de mortalidade por todas as causas, principalmente quando valores de ferritina $> 520 \mu\text{g/L}$. Ademais, notou-se maior probabilidade do evento morte entre os pacientes em DP com níveis de ferritina $> 100 \mu\text{g/L}$. No entanto, o contrário ocorreu com o IST, o qual níveis $< 30\%$ apresentaram maior probabilidade de morte. **Considerações finais:** Nossa hipótese foi confirmada e os achados estão em linha com os dados obtidos na literatura de pacientes em hemodiálise. Tanto a ferritina elevada, quando um IST baixo, se associam com maior risco de mortalidade por todas as causas.

Palavras-chave: Doença renal crônica; Anemia; Índice de saturação de transferrina; Ferritina; Mortalidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230990>

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA EFICÁCIA E DA RESISTÊNCIA ÀS ESTATINAS

OLIVEIRA, Gabriel Egydio Danchura De ¹; ZIGNANI, Sophia Cruz ³; MARTINS, Murilo Szpak ³; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp ²

RESUMO

Introdução: O colesterol pode ser proveniente de síntese endógena e também da dieta. Apesar de sua ampla aplicação em diferentes vias fisiológicas, o mesmo quando em excesso é maléfico ao contribuir com aumento do risco cardiovascular e também estar correlacionado com uma maior incidência de doenças crônicas. A medida terapêutica utilizada para reduzir a síntese endógena é o uso contínuo da medicação da classe estatina, a qual tem como objetivo alcançar metas de redução com base no risco cardiovascular. **Objetivos:** O objetivo principal é de realizar um levantamento epidemiológico e uma análise comparativa quantitativa dos valores do perfil lipídico, informações acerca da estatina em uso e troca medicamentosa ou de posologia, de pacientes em uso contínuo de estatinas. **Materiais e Métodos:** Foram coletados e tabelados os dados necessários a partir da coleta de prontuários eletrônicos dos pacientes que passaram por atendimento na unidade de cardiologia de um hospital público. **Resultados:** Foram analisados 140 prontuários em diversos fatores e obteve-se resultados estatisticamente significativos quanto a associação entre o risco cardiovascular e a terapia medicamentosa de acordo com o risco; entre o risco cardiovascular e LDL-c abaixo da meta após 3 meses de terapia com estatina. Além de associação significativa entre a adequação da terapia e a meta de LDL-c. Não foi possível afirmar a existência associação significativa entre a terapia estar de acordo com o risco cardiovascular e a ocorrência prévia de IAM, de AVC e de IAM e/ou AVC. **Considerações finais:** Dos pacientes analisados que passaram em consulta na cardiologia do ambulatório em questão, 47,9% apresentaram risco cardiovascular muito alto; 35,7% apresentaram risco cardiovascular alto; 16,4% apresentaram risco baixo/intermediário. A estatina mais utilizada é a sinvastatina 20mg. A terapia não estava de acordo com o risco cardiovascular em 52,9% dos casos analisados, e 66,3% apresentaram valores de LDL-c fora da meta terapêutica segundo seu risco cardiovascular individual. No total, 77% dos pacientes com terapia não de acordo com o risco cardiovascular não sofreram alterações na potência de suas respectivas estatinas.

Palavras-chave: Sinvastatina; Atorvastatina; Meta terapêutica; Risco cardiovascular; Evento cardiovascular.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230707>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE GENOTÍPICA DE VARIANTES DOS GENES LRRK2 E NOD2, E IMUNOFENOTIPAGEM DE CÉLULAS HUMANAS

OLIVEIRA, Isabel Carvalho ¹; RIBEIRO, Hallana Nicoli ³; MIRA, Marcelo Tavora ²

RESUMO

Introdução: A hanseníase é uma doença estigmatizante e ainda endêmica no Brasil, cujo agente etiológico principal é o bacilo *Mycobacterium leprae* que infecta primariamente os macrófagos da pele e as células de Schwann do sistema nervoso periférico. Dallmann-Sauer M. *et al.* apontam para variantes dos genes LRRK2 e NOD2 como candidatas a controlar o tempo de incubação da doença. Como parte da estratégia de estudos subsequentes, definimos a oportunidade de compor um banco de dados genotípico das variantes desses genes, buscando voluntários residentes em Curitiba, PR, e de caracterizar imunofenotipicamente células mononucleares do sangue periférico (PBMC) de portadores das variantes em estudo. **Objetivos:** Expandir o banco de amostras biológicas do grupo de pesquisa proponente, através do recrutamento e caracterização genotípica e fenotípica de amostras de PBMC de indivíduos recrutados a partir de uma população de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** Foram coletados 4ml de sangue periférico através de punção venosa. Uma segunda coleta de 40ml de sangue periférico ocorreu em indivíduos portadores dos genótipos de interesse. O DNA foi extraído a partir das amostras de sangue pelo método salting out. As variantes-alvo foram genotipadas por discriminação alélica baseada em fluorescência. Amostras de PBMC de indivíduos portadores dos genótipos de interesse foram isoladas, cultivadas e monócitos induzidos em macrófagos utilizando-se GM-CSF. A caracterização imunofenotípica foi realizada por citometria de fluxo, utilizando-se anticorpo CD14. **Resultados:** Foram recrutados 198 voluntários e dois indivíduos possuíam homozigose para as variantes raras de LRRK2, mas não para NOD2. As frequências alélicas e genotípicas obtidas são semelhantes aos dados da população americana e europeia. Foram isolados e plaqueados PBMC de 5 indivíduos selecionados, utilizando como critério o genótipo apresentado. Todos os monócitos induzidos foram diferenciados em macrófagos com sucesso. Todos os macrófagos obtidos expressaram CD14. **Considerações finais:** A criação do banco de dados genéticos amplia o conhecimento sobre a frequência e a distribuição dessas variantes na população estudada e fornece subsídio importante para estudos subsequentes. A utilização de GM-CSF para a diferenciação de monócitos em macrófagos foi eficaz; os resultados obtidos no cultivo celular validam os métodos utilizados em nosso laboratório, abrindo a possibilidade de serem empregados em outros experimentos.

Palavras-chave: Hanseníase; Genética; Imunofenotipagem.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230062>

REGULAÇÃO REDOX CEREBRAL PELO EXERCÍCIO FÍSICO EM ANIMAIS EXPOSTOS A MODELO EXPERIMENTAL DE OBESIDADE

MARQUES, Larissa Cristina ¹; PINHO, Ricardo Aurino De ²

RESUMO

Introdução: A obesidade é a epidemia do século XXI. É uma doença caracterizada pelo excesso de gordura corporal e está associada a várias outras doenças, tais como a diabetes tipo 2. A inflamação e o estresse oxidativo desencadeados pela obesidade acarretam disfunções em diversos órgãos, entre eles o cérebro. Estudos demonstram a obesidade e a diabetes associada estão relacionadas a neurodegeneração, perda de capacidade cognitiva e agravamento de condições neurológicas. O exercício físico é uma estratégia recomendada pela literatura para redução do estresse oxidativo e para neuroproteção. No entanto, a forma como o exercício age na regulação redox em tecido cerebral na condição de obesidade necessita de mais investigações. **Objetivos:** O presente estudo busca avaliar a neuromodulação dos parâmetros redox mediados pelo exercício físico no cérebro de animais expostos a modelo experimental de obesidade-diabetes. **Materiais e Métodos:** Camundongos C57BL/6J foram divididos em grupos SHAM e DHL com e sem exercício. Os animais SHAM receberam uma dieta padrão, enquanto os do DHL receberam dieta hiperlipídica e uma dose única de estreptozotocina (STZ) 45mg/kg. Após 16 semanas de livre consumo de ração, iniciou-se a intervenção com exercícios aeróbicos por 8 semanas. Os animais foram eutanasiados 48 horas após a última sessão de exercício. O consumo hídrico e alimentar, valores de glicemia antes e após o exercício e massa corporal foram avaliados juntamente com teste de tolerância à glicose (GTT) durante todo o período de intervenção e o cérebro foi removido para análises posteriores de carbonilação de proteínas, malondialdeído (MDA) e quantificação de peróxido de hidrogênio. **Resultados:** Os resultados mostraram que intervenção através do exercício físico foi benéfica no controle de massa corporal, a partir da redução de massa dos grupos treinados, e na regulação do metabolismo da glicose, com redução dos valores basais de glicemia após a intervenção. Contudo, quantificação de peróxido de hidrogênio e MDA não houve diferença significativa entre os grupos, enquanto a carbonilação de proteínas não teve influência sobre os grupos treinados. **Considerações finais:** O exercício físico mostrou-se eficaz na melhoria da regulação da glicose e na manutenção da massa corporal, embora não tenha mostrado eficácia no sistema redox cerebral.

Palavras-chave: Obesidade; Diabetes; Estresse oxidativo; Exercício físico; Cérebro.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230580>

ANÁLISE SALIVAR E CONTAGEM DE LACTOBACILLUS SPP. EM PACIENTES PORTADORES DO HIV/AIDS

ZARONE, Ana Bruna ¹; TORNIER, Sara De Cassia ²

RESUMO

Introdução: A previsão do estado de saúde e doença por meio de biomarcadores salivares apresenta um potencial alternativo promissor às análises séricas convencionais. Os lactobacilos, comumente isolados da cavidade oral, especialmente no biofilme dentário e na língua, geralmente representam menos de 1% da microbiota oral. Esses microrganismos têm correlação com a doença cárie e são influenciados por condições sistêmicas, sendo importantes analitos junto com a sialometria e o biofilme. **Objetivos:** Avaliar as alterações salivares em termos de fluxo e capacidade tampão, além da contagem de lactobacilos na saliva estimulada de pacientes portadores de HIV. **Materiais e Métodos:** A amostra foi composta por 90 indivíduos de ambos os sexos, com idades entre 20 e 64 anos, sendo 65 homens e 25 mulheres. Os participantes foram divididos em dois grupos: HIV+ (30 indivíduos) e controle (60 indivíduos). Foram realizadas inspeções clínicas e coletas de saliva estimulada, seguidas de mensuração do fluxo salivar, capacidade tampão e contagem de lactobacilos. **Resultados:** Não houve diferença significativa na concentração de lactobacilos entre os grupos. No entanto, os pacientes HIV+ apresentaram uma redução no fluxo salivar, maior índice de placa e uma capacidade tampão salivar superior ao grupo controle. Esses achados são relevantes, pois contradizem estudos anteriores que indicam uma diminuição na capacidade tampão salivar devido ao tratamento antirretroviral. **Considerações finais:** Não houve diferença significativa na concentração de lactobacilos entre os grupos. No entanto, os pacientes HIV+ apresentaram uma redução no fluxo salivar, maior índice de placa e uma capacidade tampão salivar superior ao grupo controle. Esses achados são relevantes, pois contradizem estudos anteriores que indicam uma diminuição na capacidade tampão salivar devido ao tratamento antirretroviral.

Palavras-chave: Lactobacilos; Biomarcador salivar; HIV; Capacidade tampão; Fluxo salivar.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230361>

PAPEL DO BDNF ASSOCIADO AO INSULTO HIPÓXICO-ISQUÊMICO EM AMOSTRAS TECIDUAIS DE MATRIZ GERMINATIVA DE NEONATOS

SILVA, Francys De Luca Fernandes Da ¹; NORONHA, Lucia De ³; NAGASHIMA, Seigo ³;
SILVA, Felipe Paes Gomes Da ³; MARTINS, Ana Paula Camargo ³;
PAULA, Caroline Busatta Vaz De ²

RESUMO

Introdução: O fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF) é uma neurotrofina essencial para a sobrevivência, diferenciação e plasticidade neuronal. Em neonatos prematuros, condições de estresse hipóxico-isquêmico são comuns, impactando o desenvolvimento neural e a sobrevivência. A relação entre a expressão de BDNF e a prematuridade pode melhorar a compreensão sobre mecanismos de neuroproteção e possíveis intervenções terapêuticas. **Objetivos:** Este estudo teve como foco avaliar a expressão do BDNF em amostras teciduais de em neonatos, bem como, analisar sua correlação com o tempo de sobrevida e identificar possíveis associações entre BDNF e fatores como lesão neuronal e asfixia. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada de forma retrospectiva, utilizando 118 biópsias post mortem de neonatos prematuros, grandes prematuros e termos. A expressão tecidual de BDNF foi avaliada através de técnicas de imunohistoquímica e subsequentes análises morfométrica e estatística. Foram comparados os níveis de BDNF em neonatos com diferentes tempos de sobrevida, presença ou ausência de lesão neuronal, e condições de asfixia. Análises estatísticas, incluindo correlação e regressão múltipla, foram realizadas para avaliar a significância das associações observadas. **Resultados:** Observou-se uma tendência de aumento na expressão de BDNF no grupo de grandes prematuros, sugerindo um mecanismo adaptativo ao estresse hipóxico-isquêmico. Houve uma correlação positiva significativa entre o tempo de sobrevida e a expressão de BDNF em pacientes sem lesão neuronal, indicando que níveis mais elevados de BDNF podem estar associados a uma melhor recuperação neuronal. O modelo de regressão múltipla mostrou que cada hora adicional de sobrevida estava associada a um aumento na expressão de BDNF, reforçando seu papel potencial como marcador de prognóstico. **Considerações finais:** Os resultados sugerem que o BDNF desempenha um papel importante na neuroproteção e no desenvolvimento neural em grandes prematuros. A maior expressão de BDNF pode estar associada a melhores desfechos de sobrevivência em neonatos sem lesão neuronal, destacando seu potencial como biomarcador e alvo terapêutico. Futuros estudos longitudinais e experimentais são necessários para aprofundar a compreensão dos mecanismos de ação do BDNF e validar seu potencial terapêutico.

Palavras-chave: BDNF; Surto hipóxico-isquêmico; Neuroproteção; prematuros; Neonatos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230625>

ANÁLISE TEMPORAL DO USO DE VEDOLIZUMABE NA RETOCOLITE ULCERATIVA NO BRASIL

BEIN, Maria Victoria Espindola ¹; VILLAMIL, Maria Paz Gimenez ³; KOTZE, Paulo Gustavo ²

RESUMO

Introdução: ulcerativa (RCU) é uma doença inflamatória intestinal crônica que afeta predominantemente o cólon, manifestando-se através de diarreia sanguinolenta, urgência evacuatória e dor abdominal. A etiologia é idiopática, envolvendo uma interação complexa entre microbiota intestinal e sistema imunológico, resultando em respostas imunes anormais e inflamação mucosa. O diagnóstico é baseado em sintomas clínicos e confirmado por achados endoscópicos e histológicos. Fatores ambientais, como infecções e urbanização, são predisponentes. O tratamento clínico visa induzir e manter a remissão da doença. O vedolizumabe, um anticorpo monoclonal anti-integrina, mostrou eficácia significativa na remissão clínica e endoscópica, tendo sido incorporado no Sistema Único de Saúde em 2019. **Objetivos:** Este estudo analisou a tendência de dispensação do vedolizumabe no sistema público no Brasil, investigando variações regionais e mudanças temporais, especialmente em relação ao impacto da pandemia de covid-19. **Materiais e Métodos:** Estudo observacional retrospectivo utilizando uma base de dados nacional (DATASUS) entre os anos de 2019 e 2023. Empregou-se a plataforma TT Disease Explorer (TechtrialsTM) para compilação dos dados. Incluiu-se no estudo todos os pacientes com um ou mais códigos CID10 ligados à RCU que utilizavam o vedolizumabe em todo território nacional. **Resultados:** Um total de 195.807 pacientes portadores de RCU foram identificados até o final do ano de 2023 no Brasil. A prevalência cumulativa de RCU na população brasileira aumentou ao longo dos últimos anos. A região nordeste apresentou a maior taxa de crescimento do país. Desde 2019, observou-se uma tendência nacional de aumento no uso do vedolizumabe. O crescimento anual nacional foi de aproximadamente 6,22%. A pandemia do covid-19 teve um impacto considerável na dinâmica de dispensação do medicamento, demonstrando alteração nas porcentagens regionais pré e pós-pandemia. **Considerações finais:** Conclusão: entre os anos de 2019 e 2023, a prevalência da RCU no Brasil aumentou significativamente. As regiões Sudeste, Sul e Nordeste, nesta ordem, concentraram a maior parte dos pacientes com a doença. Há um constante aumento no uso do vedolizumabe em âmbito nacional. No entanto, há variações regionais que revelam diferenças significativas na adoção do vedolizumabe, com o Nordeste apresentando uma constante diminuição no uso do medicamento. Influência da pandemia de covid-19 na utilização do vedolizumabe foi observada, variando conforme as características regionais.

Palavras-chave: Retocolite ulcerativa; Vedolizumabe; Covid-19.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230504>

DETERMINANTES DA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA EM IDOSOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

KLOSTER, Ana Laura ¹; HINO, Adriano Akira Ferreira ³; COCO, Thamires Gabrielly Dos Santos ²

RESUMO

Introdução: A inatividade física é um importante fator de risco para doenças não transmissíveis na população idosa brasileira. A atividade física desempenha um papel muito importante na prevenção dessas doenças crônicas, tornando essencial a compreensão dos fatores que influenciam a adesão e a prática regular de exercícios entre os idosos. **Objetivos:** Sumarizar e descrever as evidências científicas sobre os correlatos da atividade física na população idosa brasileira. **Materiais e Métodos:** O processo metodológico incluiu a busca de artigos publicados em revistas avaliada por pares, nos idiomas português, inglês e espanhol, em nove bases de dados, a partir de uma sintaxe com termos pertinentes a atividade física, determinantes e correlatos e a população brasileira. Foram aceitos estudos que continham análise ajustadas sendo a atividade física o desfecho e os correlatos as exposições. Para a inclusão dos estudos, foram utilizadas duas etapas: a. leitura dos títulos e resumos; b. leitura na íntegra. Após a inclusão dos estudos, foram coletadas informações sobre os desfechos e as exposições. Por fim, os estudos incluídos foram avaliados pelo instrumento Quality Assessment Tool for Quantitative Studies Dictionary para identificação do índice de viés. **Resultados:** Foram identificados 35 estudos relevantes. A avaliação do risco de viés resultou em pontuações gerais variando de 20 a 35 pontos, com mediana de 26 e média de 26,7 ($\pm 3,9$). Estudos com pontuações menores indicaram menor risco de viés. Observou-se uma predominância de estudos transversais (94,3%) em relação aos longitudinais. A publicação de artigos aumentou ao longo dos anos: 28,6% entre 2007 e 2011, 31,4% entre 2012 e 2016, e 40,0% entre 2017 e 2021. A região Sul do Brasil contribuiu com 48,6% dos estudos, seguida pelas regiões Norte (5,7%) e Centro-Oeste (2,9%). O instrumento mais utilizado foi o IPAQ – Longo (28,8%), enquanto outros variaram significativamente. Em relação às exposições analisadas, os fatores individuais predominaram (61,2%), seguidos por exposições interpessoais (5,8%), ambientais (32,0%) e política (1,0%). **Considerações finais:** Este trabalho destaca a importância de compreender os fatores motivacionais e contextuais que afetam a prática de atividade física entre os idosos brasileiros, sugerindo a necessidade de mais investigações sobre o tema principalmente nas exposições relacionadas a interessoalidade, ambiente e política com estudos de delineamento longitudinais.

Palavras-chave: Atividade física; Doenças crônicas não transmissíveis; Idosos; Correlatos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230977>

A ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA EM UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL MODALIDADE EDUCAÇÃO ESPECIAL E SUA INFLUÊNCIA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM

MOTTIN, Maria Rita Armstrong ¹; RIBAS, Cristiane Goncalves ²

RESUMO

Introdução: O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma alteração que acomete o neurodesenvolvimento conhecido pelas dificuldades de comunicação verbal ou não verbal, na interação social e que vai muito além de comportamentos restritos e repetitivos. O referido espectro pode impactar não só o campo social das crianças, mas pode ter consequências expressivas no desenvolvimento motor e cognitivo, atingindo as habilidades motoras grossas e finas. Assim, a fisioterapia surge como uma intervenção capaz de compreender e auxiliar no desenvolvimento motor e cognitivo dessas crianças. **Objetivos:** Dessa maneira, esse estudo tem por objetivo fazer uma análise dos impactos e das repercussões fisioterapêuticas para o desenvolvimento motor e cognitivo desse público-alvo. **Materiais e Métodos:** Para isso, foi feita essa revisão sistemática, com bases na abordagem PRISMA, onde foram usadas as estratégias PICO. Os dados foram coletados entre maio e junho de 2024, usando as bases de dados PUMED, PEDro, SciELO, Lilacs, Cochrane, Medline e Capes. Os descritores foram: Fisioterapia, Desenvolvimento Motor, Desenvolvimento Cognitivo e Transtorno do Espectro Autista, compatíveis entre si pelos operadores AND. As datas para as buscas deste estudo ficaram compreendidas entre os anos de 2019 e 2024. Ainda foi feita uma avaliação crítica dos resultados com o intuito de apreciar a qualidade dos métodos do estudo e sua coerência com os esclarecimentos apresentados. Três estudos desempenharam os critérios de inclusão. **Resultados:** Conforme os estudos verificou-se que eles recomendam intervenções como exercícios estruturados, hidroterapia, bem como a estimulação cerebral por tDCS, que podem provocar efeitos positivos e de relevantes significados para o desenvolvimento cognitivo, motor e funcional das crianças com TEA. **Considerações finais:** Finalizando, compreende-se que essas abordagens comprovam melhorias da sociabilidade, das habilidades motoras e cognitivas, da saúde física e comportamento, sugerindo impacto positivo nessas áreas em particular.

Palavras-chave: Fisioterapia; Desenvolvimento cognitivo; Desenvolvimento motor; Transtorno do Espectro Autista.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230437>

ANÁLISE DA ASSOCIAÇÃO DA COVID-19 E A FUNCIONALIDADE DE PACIENTES COM DOENÇA DE ALZHEIMER

SILVA, Mateus Ribeiro Da¹; BIGNARDI, Paulo Roberto²

RESUMO

Introdução: A Doença de Alzheimer (DA) é o distúrbio neurodegenerativo mais comum, de maior prevalência e a principal causa de demência no mundo, envolvendo em sua patogênese a neuroinflamação. A covid-19, nova doença causada pelo SARS-CoV-2 que gerou milhões de casos e milhares mortes em todo o mundo, pode levar a resposta inflamatória descontrolada, podendo gerar quadros de hiperinflamação. Diante disso, é importante evidenciar se a covid-19 em pacientes com DA pode acelerar a progressão da doença neurodegenerativa. **Objetivos:** O objeto do estudo foi avaliar a associação da covid-19 com a capacidade do indivíduo com DA realizar Atividades Básicas de Vida Diária (ABVD). **Materiais e Métodos:** Para isso, foi realizada uma coorte retrospectiva de pacientes com DA acompanhados em uma clínica pública de uma cidade do sul do Brasil de fevereiro de 2020 a outubro de 2023. A avaliação da ABVD foi realizada por meio do Teste de Funcionalidade de Katz. **Resultados:** Cento e sete (107) pacientes foram incluídos no estudo, dos quais 30 apresentaram covid-19 durante o período de seguimento. A maioria dos pacientes eram do sexo feminino e a idade média foi de 81 anos para o grupo covid-19 e 78 para o grupo controle ($p>0,05$). A escolaridade e tempo de diagnóstico de DA não diferiu entre os grupos. O nível de colesterol foi maior no grupo controle. Na linha de base o Teste de Katz foi semelhante entre os grupos. Entretanto, após o período de seguimento, os pacientes que apresentaram covid-19 tiveram uma maior queda no score de Katz quando comparados com o grupo controle ($p<0,05$), revelando um maior déficit na funcionalidade. **Considerações finais:** Pode-se concluir com o estudo que pacientes com DA que tiveram covid-19 tiveram maior prejuízo no teste de funcionalidade. Mais estudos que avaliam o impacto da covid-19 nos pacientes com DA são necessários.

Palavras-chave: Doença de Alzheimer; Covid-19; SARS-CoV-2; Funcionalidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230410>

DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL TUMORIGÊNICO DAS CÉLULAS ESTROMAIS MESENQUIMAIS DA MEDULA ÓSSEA

YAN, Leticia Vitória Moraes¹; FURMAN, Bianca Polak³; AGUIAR, Alessandra³; MARSARO, Daniela Boscaro³; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi²

RESUMO

Introdução: As células estromais mesenquimais derivadas da medula óssea (CEM-MO) têm sido utilizadas na medicina regenerativa devido ao seu potencial anti-inflamatório e de regeneração tecidual. Estas células são utilizadas no desenvolvimento de Produtos de Terapia Avançada (PTA) e de acordo com a legislação vigente (RDC 508/2021 – ANVISA) há a necessidade da realização de testes de controle de qualidade para garantir a segurança do PTA que será utilizado no tratamento dos pacientes que participam dos ensaios clínicos. Durante a produção de um PTA as células são submetidas a uma extensa manipulação, o que pode causar instabilidades genéticas nas CEM-MO e aumentar seu potencial tumorigênico. Este potencial pode ser avaliado pelo ensaio de formação de colônias em soft ágar e no ensaio em microplacas CytoSelect™ que se baseiam na habilidade das células com potencial tumorigênico de crescerem independente de ancoragem e formarem colônias. **Objetivos:** Avaliar o potencial tumorigênico das células estromais mesenquimais da medula óssea por meio da avaliação do crescimento celular independente de ancoragem. **Materiais e Métodos:** O estudo teve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CAEE: 68585123.1.0000.0020). Foram utilizadas cinco amostras de CEM-MO e células He-La, que apresentam potencial tumorigênico, como controle positivo para ambos os protocolos. O ensaio padrão de formação de colônias em soft ágar consistiu na utilização de duas concentrações de ágar (1% e 0,6%) onde 20.000 CEM-MO e células HeLa foram semeadas em placa de 6 poços, em duplicata técnica e incubadas em estufa com 5% de CO₂, a 37°C, por 21 dias. O ensaio em microplacas CytoSelect™, é um método quantitativo e constituiu na utilização de duas camadas de ágar 1,2% em uma placa de 96 poços, com três concentrações de células, em triplicata técnica, durante sete dias para a análise quantitativa de colônias por meio da avaliação da unidade relativa de fluorescência (RFU). **Resultados:** No ensaio padrão em soft ágar e no ensaio em microplacas CytoSelect™, observou-se que as CEM-MO cresceram de forma isolada e não formaram colônias, enquanto as células He-La, por serem tumorigênicas, cresceram independente de ancoragem, formando colônias. As análises estatísticas do ensaio em microplacas, mostrou diferença estatística no crescimento celular entre as CEM-MO e as células He-La para todas as amostras testadas. **Considerações finais:** Pode-se concluir que ambos os protocolos são eficazes para determinar o potencial tumorigênico de CEM-MO por meio da avaliação do crescimento celular independente de ancoragem, garantindo assim a qualidade e segurança das células.

Palavras-chave: Produto de terapia avançada; Controle de qualidade; Segurança; Eficácia; Instabilidade genética.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230215>

ESTUDO RANDOMIZADO COMPARANDO SULFAMETOXAZOL/TRIMETROPRIM COM VANCOMICINA PARA TRATAMENTO DA PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (ESTUDO SUTRIVAN)

AUGUSTIN, Gabriella¹; TUON, Felipe Francisco Bondan²

RESUMO

Introdução: A pneumonia associada à ventilação mecânica é a infecção mais comum em pacientes em unidades de terapia intensiva. Devido à incerteza sobre os organismos causadores da comorbidade, unidades de terapia intensiva tendem a utilizar uma alta proporção de antibióticos empíricos de amplo espectro. Dessa forma, o presente trabalho busca demonstrar a não inferioridade do uso de sulfametoxazol/trimetoprim perante a vancomicina no tratamento de pneumonia associada a ventilação mecânica. **Objetivos:** O objetivo é avaliar a eficácia clínica de sulfametoxazol/trimetoprim versus vancomicina em pacientes adultos com pneumonia associada a ventilação mecânica. **Materiais e Métodos:** O estudo é um ensaio randomizado e controlado, incluindo pacientes com 18 anos ou mais, que estivessem em ventilação mecânica invasiva por mais de 48 horas e que atendessem os critérios de diagnóstico do Centers for . Foram avaliados os prontuários de 18 pacientes, sendo 7 tratados com SMX-TMP e 11 com vancomicina. **Resultados:** Os resultados apresentados a seguir decorrem da análise dos dados de 18 pacientes que tiveram VAP, dos quais 7 (38,9%) foram tratados com Sulfametoxazol/trimetoprim e 11 (61,1%) foram tratados com Vancomicina. Não evidenciou-se diferença significativa do grupo tratado com sulfametoxazol/trimetoprim, para o tratado com Vancomicina para nenhuma das características de baseline, tampouco de desfecho avaliadas. **Considerações finais:** Os resultados deste estudo indicam que, em termos de eficácia clínica e mortalidade, não houveram diferenças significativas entre o uso de sulfametoxazol/trimetoprim e o uso de vancomicina para o tratamento de pneumonia associada à ventilação mecânica nesse conjunto de dados. Porém, o reduzido tamanho da amostra sugere a necessidade de estender a pesquisa.

Palavras-chave: VAP; Vancomicina; Bactrim; Gentamicina; Antibioticoterapia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230032>

ANALISAR O PROCESSAMENTO SENSORIAL ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO PERFIL SENSORIAL 2 EM BEBÊS COM 3 MESES DE IDADE DE MÃES QUE NÃO FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO

SEGRETTI, Pedro Martin¹; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De²

RESUMO

Introdução: O sistema nervoso central (SNC) constantemente gerencia as informações recebidas de diferentes estímulos sensoriais. O processamento sensorial, ou seja, a capacidade de recepção, modulação, integração, discriminação e organização dos diferentes estímulos sensoriais, é um aspecto crucial para o desenvolvimento neuropsicomotor dos lactentes. **Objetivos:** Este é um estudo descritivo e observacional que tem como objetivo avaliar o processamento sensorial dos lactentes com 3 meses de idade de mães que não foram infectadas pelo SARS-CoV-2. **Materiais e Métodos:** Para a coleta de dados, foi utilizado um questionário estruturado, aplicado a uma amostra de conveniência composta por 55 puérperas recrutadas em um ambulatório acadêmico. O questionário incluiu informações sociodemográficas e dados clínicos relevantes sobre as mães e seus lactentes. O processamento sensorial foi avaliado por meio da aplicação da escala Perfil Sensorial 2 (PS2). Todos os participantes assinaram o termo de consentimento ético aprovado pela instituição. **Resultados:** A maioria dos lactentes apresentou perfis sensoriais classificados como “exatamente como os outros” (65,5%) e “mais que os outros” (23,6%). Apenas 10,9% dos lactentes foram classificados como “Muito mais que os outros”. Não foi observada diferenças estatísticas entre os grupos “muito mais que os outros” e “outras categorias” em relação a medidas do histórico gestacional das mães e dos lactentes. Entretanto, apesar de não ter sido estatisticamente significativa, na análise observou-se que o grupo “muito mais que os outros” apresentou marginalmente ($p=0,056$) um peso médio inferior ao dos “outros grupos”. **Considerações finais:** Os achados sugerem que maioria dos lactentes de mães não infectadas apresentou perfis sensoriais adequados para a idade. Entretanto, apesar de não significativo, observou-se que lactentes classificados como “muito maior que os outros” (aqueles com maior risco de desenvolverem Transtorno do processamento sensorial) apresentaram uma tendência de peso médio inferior ao dos “outros grupos”. As limitações do estudo, como o tamanho da amostra e a natureza descritiva da pesquisa, indicam a necessidade de investigações adicionais.

Palavras-chave: Processamento sensorial; Gestação; Lactentes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230389>

FREQUENCIA ÀS MEDIDAS DE CONTROLE PARA ACIDENTES PERFURO CORTANTES EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA: ESTUDO TIPO CASO-CONTROLE

MIZRAHI, Hana Yehudit¹; BARTACK, Caio César³; CARNEIRO, Everdan²

RESUMO

Introdução: O contato do profissional e de estudantes de Odontologia com o sangue ou outros materiais biológicos do paciente pode ocorrer através de lesões percutâneas, que são danos com exposição de membranas cutâneas e mucosas. Uma pesquisa analítica, retrospectiva, do tipo caso-controle com dados coletados de acadêmicos do ciclo profissional da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) foi realizada. **Objetivos:** Avaliar a epidemiologia, fatores de risco e medidas tomadas após ocorrência de acidentes perfurocortantes na clínica de Odontologia da PUCPR. **Materiais e Métodos:** A amostra foi composta por todos os acadêmicos por sofreram algum acidente perfurocortante nos anos 2021 à 2023. Os dados como: sexo, faixa etária, momento do acidente, material envolvido e medidas pós acidente foram coletados e tabulados. **Resultados:** Fizeram parte do estudo, após as exclusões, um total de 97 acadêmicos, sendo que 31 (32%) estudantes já sofreram um ou mais acidentes perfurocortantes e 66 (68%) alunos não sofreram acidentes. 22 (23%) dos participantes são do sexo biológico masculino, 71 (73%) são do sexo biológico feminino e 4 (4%) dos acadêmicos não responderam. A idade variou entre 18 à 38 anos, com média de 22,09 anos de idade. **Considerações finais:** A identificação dos principais instrumentos causadores de acidentes, como agulhas e sondas exploradoras, fornece dados importantes para direcionar treinamentos específicos e melhorar as práticas de segurança. Além disso, as dificuldades relatadas para o atendimento adequado após os acidentes, como a demora no atendimento médico, indicam a necessidade de melhorias no protocolo de resposta a esses incidentes. Portanto, a implementação de estratégias educativas e de suporte é crucial para minimizar os riscos e assegurar a saúde e segurança dos futuros profissionais de Odontologia.

Palavras-chave: Odontologia; Acidentes perfurocortantes; Fatores de risco.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230536>

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE TESTE DE SENTAR E LEVANTAR EM 1 MINUTO E ALTERAÇÕES TOMOGRÁFICAS DE TÓRAX NA SÍNDROME PÓS-COVID

VIEIRA, Maria Fernanda Correa¹; STIVAL, Rebecca³; BAENA, Cristina Pellegrino²

RESUMO

Introdução: Após a infecção aguda por SARS-CoV-2, estima-se que cerca de um terço dos pacientes permaneçam sintomáticos, caracterizando a Síndrome Pós-covid. Apesar dos esforços para conter o curso da doença, medidas continuam emergentes a fim de avaliar suas sequelas. Dentre os sintomas descritos, há a fibrose pulmonar – confirmada através de imagens radiológicas – que pode se relacionar a uma redução na capacidade do exercício. Como forma de avaliar essa última, há o Teste de Sentar e Levantar em 1 Minuto (TSL1). **Objetivos:** Identificar a relação entre o Teste de Sentar e Levantar em 1 Minuto e alterações tomográficas de tórax sugestivas de fibrose na Síndrome Pós-covid. **Materiais e Métodos:** Estudo de coorte prospectivo que avaliou 113 indivíduos após infecção por SARS-CoV-2 em um ambulatório multidisciplinar Pós-covid. Desses, 22 corresponderam aos critérios de elegibilidade, possuindo ao menos: uma tomografia computadorizada de tórax após quadro agudo; realização do TSL1 e preenchimento da Escala de Fadiga de Chalder. **Resultados:** Dentre os 22 participantes, a média de idade obtida foi de 53,13 anos (DP± 11,38), sendo 77,30% do sexo feminino. Todos necessitaram de hospitalização, com a utilização de ventilação não-invasiva e intubação orotraqueal por 68,2% e 22,7% dos participantes, respectivamente. A comorbidade mais comum apresentada foi a Hipertensão Arterial Sistêmica (63,60%). Após cerca de 6 meses do quadro agudo (190 dias), 76,19% dos participantes apresentavam fadiga, com mais da metade apresentado o sintoma em grau moderado a grave. A mediana de elevações no TSL1 apresentadas foi de 19 (IIQ 15,5-22). Quanto às alterações tomográficas, 86,36% evidenciaram alguma lesão sugestiva de fibrose e 31,81% apresentaram bronquiectasias ou bronchiolectasias de tração. **Considerações finais:** A correlação entre alterações sugestivas de fibrose e TSL1 na síndrome Pós-covid não pôde ser analisada. No entanto, pacientes podem apresentar uma redução na capacidade do exercício e persistência da fadiga após a infecção aguda, com número reduzido de elevações no TSL1.

Palavras-chave: SARS-CoV-2; Covid19; Síndrome pós-covid-19 Aguda; Capacidade funcional; Fibrose pulmonar.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230257>

IDENTIFICAÇÃO DE INFORMAÇÕES DE FUNCIONALIDADE DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA UTILIZADAS EM REGISTROS DE INFORMAÇÕES DE SAÚDE EM UTIS DE UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA

DENARDIN, Maria Valentina De Lara¹; SCHARAN, Karoleen Oswald³; MOSER, Auristela Duarte De Lima²

RESUMO

Introdução: A Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) visa avaliar e medir de modo objetivo a recuperação e reabilitação a curto e longo prazo, além de abranger a capacidade individual e necessidade de cada paciente. Em ambientes de cuidado intensivo, são inúmeros os instrumentos utilizados a fim de direcionar métodos e estratégias, especialmente quanto ao processo de registro de informações e aprimoração de serviços de assistência. Deste modo, a integração destas ferramentas a CIF é imprescindível para transformar paradigmas relativos à percepção e abordagem de disfunções, deficiências e incapacidades. **Objetivos:** Identificar as informações de funcionalidade de instrumentos de medida utilizadas em registros de informações de saúde em UTIs de um hospital de referência. Os objetivos específicos são: I. Realizar o levantamento dos instrumentos utilizados por profissionais da saúde para registro de informações em saúde nas referidas UTIs em que o estudo será realizado; II. Buscar na literatura se já houve ligação do conteúdo dos instrumentos com a CIF; III. Propor as informações correlatas na CIF embasado nas regras de ligações propostas por CIEZA *et al.* (2016). **Materiais e Métodos:** Estudo transversal com amostra de 104 pacientes internados em UTIs, entre 25 e 87 anos, de ambos os sexos. Análise de informações de funcionalidade em instrumentos de medida e ferramentas utilizadas em UTIs, com vinculação a CIF embasada nas regras de ligações propostas por CIEZA *et al.* (2016). A classificação da CIF foi realizada diante de escalas validadas, como de mobilidade (FSS-ICU) e funcionalidade (PFIT-s), além de abarcar dados isolados. **Resultados:** Foram vinculados 21 diferentes códigos da CIF as ferramentas analisadas, compreendendo todos os quatro pilares da classificação: funções do corpo; estrutura do corpo; atividades e participação; e fatores ambientais. Para mais, as ligações estabelecidas com as escalas FSS-ICU e PFIT-s foram majoritariamente corroboradas pela literatura, com 9 de 10 códigos. Além disso, o estudo identificou e destacou 10 novas conexões entre os domínios da CIF e instrumentos analisado. **Considerações finais:** O estudo demonstrou a eficácia da CIF em relacionar-se com ferramentas diversas, como instrumentos de registro, por meio de um viés biopsicossocial e uma visão holística. Igualmente, a CIF revela sua capacidade de integrar informações de maneira abrangente, contribuindo para melhores práticas e estratégias em ambientes distintos e no que concerne a funcionalidade e reabilitação.

Palavras-chave: Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e saúde; CIF; Unidade de Terapia Intensiva; Fisioterapia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230552>

IMUNOEXPRESSÃO DO SOX2 EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA DE ACORDO COM BUDDING TUMORAL

SANTOS, Thais Caroline Dos¹; RACHED, Rodrigo Nunes³; IOSHII, Sergio Ossamu³; PEREIRA, Aldini Beuting³; LUIZ, Suelen Teixeira³; MICHELS, Arieli Carini³; MARTINS, Ana Paula Camargo³; NAGASHIMA, Seigo³; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues²

RESUMO

Introdução: O Carcinoma de Células Escamosas de Boca (CCEB) é a neoplasia mais incidente em cavidade bucal. O SOX2 é marcador de células-tronco tumorais, diretamente envolvido na proliferação celular, migração e invasão de células tumorais e sua alta expressão indica capacidade de crescimento tumoral. O budding tumoral é um importante fator prognóstico devido a sua associação a tumores mais agressivos. **Objetivos:** O objetivo é verificar a imunoexpressão do SOX2 em CCEB classificado em alto e baixo budding comparado com o grupo controle. **Materiais e Métodos:** Um estudo retrospectivo observacional foi realizado por meio dos arquivos da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) e do Hospital Erasto Gaertner, sendo 33 casos de CCEB de alto budding (22 casos) e baixo budding (11 casos), classificados por um patologista, em lâminas imunocoradas com anti-AE1/AE3 e 17 casos controle de hiperplasia fibrosa inflamatória. Foram selecionadas das lâminas marcadas com AE1/AE3 duas áreas: uma no budding e outra fora do budding tumoral para confecção do tissue microarray (TMA) a partir dos blocos de parafina. Foi realizada imunoistoquímica com o anticorpo anti-SOX-2, na diluição de 1:50. Em regiões de “hot spot” foi realizada a contagem de 1000 células, sendo obtida a porcentagem de células positivas. Os testes Kruskal-Wallis seguido pelo Pairwise foram utilizados e o nível de significância adotado foi de 5%. **Resultados:** Na área de budding, uma maior mediana foi observada para os casos de baixo budding (50%, p=0,000) e alto budding (24,92%0, p=0,007) quando comparado com o grupo controle (4,67%). Já para a comparação entre os grupos alto e baixo budding, não se observou diferenças (p=0,334). Quando analisamos na área central, não foi identificada diferença entre os grupos p=0,718. **Considerações finais:** Na área de budding a expressão do SOX 2 é maior no CCEB que no grupo controle o que não ocorreu na região central da lesão, demonstrando a importância de se avaliar na área do budding e que o SOX-2 está envolvido na carcinogênese.

Palavras-chave: SOX2; Carcinoma de células escamosas de boca; Budding tumoral.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230718>

PERFIL FÍSICO FUNCIONAL COM BASE NA FORÇA MUSCULAR PERIFÉRICA E CAPACIDADE FUNCIONAL DE CUIDADORES INFORMAIS

FREIBERGER, Aline Magni¹; LEANDRO, Luciano Alves²

RESUMO

Introdução: O envelhecimento da população brasileira cresce rapidamente, necessitando de ações para melhorar a qualidade de vida dessas pessoas idosas e o apoio da família, especialmente de cuidadores informais é crucial, mas impacta na sua saúde física e emocional. **Objetivos:** Caracterizar o perfil de saúde do cuidador idoso informal de pacientes internados em Unidades de Internação do Hospital Universitário Cajuru da PUCPR, descrevendo o informações sociodemográficas e de saúde desses protagonistas, analisando também o perfil físico funcional com base na força muscular periférica e na capacidade funcional. **Materiais e Métodos:** Trata-se de estudo transversal, exploratório e descritivo, que avaliou cuidadores idosos de ambos os sexos, com idade ≥ 60 anos, moradores de Curitiba, PR e região metropolitana. Foram utilizados como questionários sociodemográficos (informações pessoais + perfil social), Dinamometria Manual Portátil, Fatigue Severity Scale – FSS e o Teste de sentar e levantar de um minuto – STST1min. **Resultados:** Participaram deste estudo 34 cuidadores com uma média de idade de 69 anos, predominantemente do sexo feminino (67%), na sua maioria cônjuges dos pacientes (70%) e caracterizados como polifarmácia (61,7%). Os testes físicos revelaram uma média de força manual de 22,7 kg para mulheres e 38,1 kg para homens, já o teste de sentar e levantar evidenciou uma média de 18,1 repetições para mulheres e 21,8 para homens. **Considerações finais:** A redução da força muscular e capacidade funcional com o avanço da idade, além de um comprometimento do fator memória, destacam a importância de uma preocupação contínua com a temática do cuidador idoso informal, chamando a atenção do fator “polifarmácia” como a importância do autocuidado pela visão de um profissional fisioterapeuta.

Palavras-chave: Pessoa idosa; Envelhecimento; Hospitalização; Cuidador informal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230184>

ANSIEDADE COMO FATOR DE RISCO PARA ACIDENTES PERFURO CORTANTES EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA: ESTUDO TIPO CASO-CONTROLE

SELOW, Davi Lima Cardoso¹; BARTNACK, Caio César³; CARNEIRO, Everdan²

RESUMO

Introdução: Na odontologia, os profissionais e estudantes de Odontologia atuam na cavidade bucal, um ambiente propício para a transmissão de patógenos através de fluídos e secreções como sangue e saliva. Uma pesquisa analítica, retrospectiva, do tipo caso-controle com dados coletados de acadêmicos do ciclo profissional da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) foi realizada. **Objetivos:** Avaliar a ansiedade como fator de risco para a ocorrência de acidentes perfurocortantes entre acadêmicos de Odontologia da PUCPR. **Materiais e Métodos:** Foram analisados dados demográficos, históricos de acidentes perfurocortantes, medidas profiláticas e níveis de ansiedade e depressão antes e após os acidentes, utilizando a escala PHQ-9. A amostra inicial consistiu em 167 acadêmicos, sendo reduzida a 97 após exclusões, com 31 no grupo caso e 66 no grupo controle. A coleta de dados foi realizada por meio de questionários aplicados via Google Forms. **Resultados:** A respeito dos níveis de ansiedade e depressão, de 31 respostas, 23 (74,19%) apontaram que os acadêmicos estavam ansiosos no momento do acidente e 8 (25,81%) não estavam ansiosos. Dentre os estudantes do grupo caso, 16 (51,62%) acreditam que a ansiedade ou depressão podem ter sido um fator contribuinte para a ocorrência do acidente, enquanto 15 (48,38%) não a relacionam. No grupo controle, 87,82% dos estudantes apresentaram ausência de depressão. **Considerações finais:** A análise dos dados coletados dos acadêmicos da PUCPR revelou um significativo impacto psicológico dos acidentes perfurocortantes, com altos índices de ansiedade relatados no momento dos acidentes. A percepção dos estudantes sobre a influência da ansiedade e depressão na ocorrência desses acidentes variou, indicando a necessidade de maior atenção à saúde mental nesse contexto.

Palavras-chave: Odontologia; Acidentes perfurocortantes; Ansiedade; saúde mental.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230491>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS PRATICANTES DE HIDROGINÁSTICA

MACHADO, Graziella Meira Gusso¹; ROCHA, Priscila Silva²

RESUMO

Introdução: A hidroginástica proporciona benefícios sobre a saúde do idoso, como experiências motoras que contribuem para a sua autonomia e uma melhora na sua saúde e qualidade de vida. **Objetivos:** Identificar o impacto de um programa de exercício físico, hidroginástica, a saúde e qualidade de vida do idoso. **Materiais e Métodos:** Estudo de caráter transversal com amostra constituída de 23 idosos, com idade entre 60 e 90 anos, praticantes de hidroginástica do programa do idoso VIVA+PUCPR que realizavam a modalidade no mínimo 2 vezes na semana. Foram utilizados os seguintes instrumentos: Miniexame do estado mental (MEEM); Questionário e WHOQOL-bref e um questionário autoral para averiguar a percepção de saúde. Os participantes se tornavam elegíveis através da análise do ponto de corte do MEEM. Para a análise de dados foi realizada uma análise descritiva e o software utilizado foi o SPSS. **Resultados:** os participantes tiveram média na qualidade de vida geral de 76,9 ($\pm 10,7$) pontos e o valor de p foi de 0,021. Os itens de percepção quanto aos impactos positivos da hidroginástica foram: “melhora na saúde” ficou com 87,0%, a mobilidade ficou com 78,3%, qualidade do sono 69,6%, humor 69,6% e o convívio social com 65,2%. Quanto as AVD’s 69,6% dos idosos responderam que a Hidroginástica ajudou de forma ótima a execução dessas atividades. Já o item “como considerava a sua saúde” 56,5% responderam como boa. **Considerações finais:** O estudo permitiu concluir que os idosos percebem um impacto positivo da hidroginástica em diferentes aspectos da saúde e na qualidade de vida.

Palavras-chave: Idoso; Hidroginástica; Qualidade de vida; MEEM; WHOQOL.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230702>

O NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES FORAM EXPOSTAS AO SARS-COV-2 DURANTE A GESTAÇÃO E OS NÍVEIS DE IL-6 MATERNA

MARTA, Rafaela Angotti¹; BIGNARDI, Paulo Roberto²

RESUMO

Introdução: A pandemia do covid-19 foi um grave problema de saúde pública que afetou milhões de pessoas em todo o mundo. Pandemias anteriores já demonstravam que as infecções virais durante a gestação geravam um aumento de citocinas inflamatórias como a IL-6, IL-1, TNF- α entre outras. Devido a esse ambiente inflamatório e a vulnerabilidade do cérebro em desenvolvimento a prole possuía um risco maior de receber algum diagnóstico neuropsiquiátrico como autismo, TDAH e esquizofrenia. **Objetivos:** Com o objetivo de entender as possíveis consequências da exposição do SARS-CoV-2 intraútero o presente estudo buscou associar por meio de uma coorte prospectiva a covid-19 durante a gestação com o neurodesenvolvimento de crianças aos 3 meses de vida. **Materiais e Métodos:** Primeiro, foi realizada uma coorte prospectiva de gestantes e seus filhos(as) recrutadas durante a pandemia da covid-19 acompanhados no ambulatório de obstetrícia e pediatria da PUCPR. O neurodesenvolvimento as crianças de 3 meses de vida foi avaliado por meio do Teste de Denver-II. Também uma revisão sistemática seguida de metanálise foi performada nas bases de dados PubMed e Lilacs para relacionar os níveis de IL-6 maternos com a exposição ao SARS-CoV-2. **Resultados:** Quanto aos resultados da coorte, sessenta e seis díades (mães e filhos(as)) foram recrutados, das quais 30 foram expostas ao SARS-CoV-2. Não foi encontrado um aumento significativo no risco de transtornos no neurodesenvolvimento em crianças cujas mães tiveram covid-19 leve a moderado durante a gestação. O IMC materno aumentado e gestação a termo foram considerados fatores protetores para atrasos no desenvolvimento, sendo o primeiro no resultado geral de risco, domínio motor grosso e da linguagem e o segundo apenas no domínio motor grosso. Os demais fatores de risco não tiveram influência no neurodesenvolvimento infantil. Os resultados da revisão sistemática a partir da triagem de 588 artigos, sendo 3 selecionados por atenderem aos critérios de seleção PICOT revelaram que as gestantes expostas ao covid-19 apresentam em média níveis 2,17 pg/ml maiores em relação ao grupo controle. **Considerações finais:** Não foi encontrada associação entre exposição ao SARS-CoV-2 na gestação com o neurodesenvolvimento das crianças. O IMC materno (pré-gestacional) se associou ao risco de atraso no neurodesenvolvimento geral e nos domínios motor grosso e linguagem, e a prematuridade se demonstrou associada ao risco de atraso no domínio motor grosso. Ainda, a meta-análise realizada mostrou um nível plasmático de IL-6 maior em gestantes com covid-19.

Palavras-chave: Gestação; Interleucina-6; Covid-19; Transtornos do neurodesenvolvimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230399>

PERFIL DAS PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS EM CUIDADO CONTÍNUO NOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM CURITIBA NOS ANOS DE 2014 A 2021

SILVEIRA, Vinícios Franck Da¹; SANTOS, Juliane Cardoso Villela³; ORSI, Juliana Schaia Rocha²

RESUMO

Introdução: Em Curitiba, PR, 18.165 indivíduos vivem com o HIV. A análise do perfil dessas pessoas é essencial para o desenvolvimento de estratégias eficazes de prevenção, diagnóstico e tratamento. Compreender as características demográficas e socioeconômicas dos pacientes permite identificar grupos vulneráveis e adaptar as intervenções de saúde. No Brasil, onde fatores culturais influenciam a disseminação do HIV, essa análise torna-se ainda mais relevante.

Objetivos: Analisar o perfil das pessoas vivendo com HIV/aids em cuidado contínuo nos serviços de saúde em Curitiba, PR nos anos de 2014 a 2022. **Materiais e Métodos:** Este estudo retrospectivo analisou dados secundários do sistema de controle de exames laboratoriais da rede nacional de contagem de linfócitos CD4+/CD8+ e carga viral do HIV (Siscel), abrangendo o período de 2014 a 2022. Foram analisados registros do Siscel solicitados em serviços públicos de Curitiba, PR. A amostra incluiu pacientes com registros de exames entre 2014 e 2022, sendo coletadas variáveis como origem da solicitação, gênero, data de nascimento, escolaridade, raça/cor e ano do exame. Apenas o primeiro exame realizado pelo paciente foi considerado. Após a limpeza dos dados e remoção de duplicatas, as variáveis foram categorizadas para análise descritiva e análise do perfil por ano do primeiro exame, utilizando o software SPSS (v. 25.0). A análise incluiu frequência absoluta e relativa, e gráficos de linha com tendência linear para representar as mudanças ao longo do tempo. **Resultados:** Os resultados revelam uma prevalência expressiva de pacientes masculinos (68,1%), brancos (51,5%), com idade entre 20 e 49 anos (73%) e com escolaridade de 8 a 11 anos (22,6%) e 12 anos ou mais (16,3%) de estudo. Vale ressaltar que 42,4% e 32,7% dos registros de escolaridade e raça, respectivamente eram não informados e ignorados. Ao longo dos anos, a quantidade de novos exames manteve-se estável, com uma média anual de 1.325 novos pacientes, exceto em 2014. Foi observado um aumento de 10% na proporção de pacientes masculinos e 12,2% na de pardos ao longo dos anos. Houve um aumento de 15,1% no número de diagnósticos em pacientes com 12 ou mais anos de estudo, assim como uma mudança na distribuição da origem de solicitação dos exames, refletindo a descentralização do cuidado com o HIV, com maior protagonismo da atenção primária. **Considerações finais:** A maioria dos pacientes vivendo com HIV em Curitiba, PR é do gênero masculino, com idades entre 20 e 49 anos, de maior escolaridade e raça branca, com exames predominantemente solicitados pela APS. Observou-se um aumento nos primeiros exames entre homens, adultos jovens e pardos, e um declínio entre adultos, brancos e com menor escolaridade. A descentralização dos serviços de saúde para a APS foi evidenciada pela mudança na origem das solicitações ao longo do tempo. Os achados contribuem para a melhor compreensão da epidemiologia da infecção na cidade, auxiliando na personalização dos cuidados com a epidemia. No entanto, as limitações na qualidade dos registros destacam a necessidade de uma coleta de dados mais detalhada para melhorar as estratégias de prevenção e tratamento do HIV.

Palavras-chave: HIV/aids; Perfil; Curitiba, PR; Epidemiologia do HIV; População vulnerável.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230698>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

INDICADORES DO PROGRAMA DE REEDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRIÇÃO ADEQUADA (PRANA) – 2022

CABRAL, Kelly Mendes Cordeiro¹; MARTINS, Luciana Fernandes De Almeida³; LEINIG, Cyntia Erthal²

RESUMO

Introdução: A prevalência da obesidade infantil aumentou consideravelmente nos últimos anos em todo o mundo e gerou um problema de saúde pública que precisa ser enfrentado de diversas maneiras. O Programa de Reeducação Alimentar e Nutrição Adequada (PRANA) utilizou a metodologia de Aconselhamento Nutricional para conscientizar crianças e adolescentes com excesso de peso sobre a importância de manter a alimentação e os hábitos de vida saudáveis. **Objetivos:** Analisar os indicadores sociais e alimentares de crianças e adolescentes com excesso de peso atendidas pelo Programa de Reeducação Alimentar e Nutrição Adequada (PRANA) nos anos de 2022 e 2023. **Materiais e Métodos:** Estudo descritivo-exploratório, retrospectivo e quantitativo, envolvendo crianças e adolescentes da rede pública municipal de educação, triados para assistência num Programa de Aconselhamento Nutricional, denominado Programa de Reeducação Alimentar e Nutrição Adequada (PRANA) em uma Clínica-Escola de Nutrição em Curitiba, PR. Os dados foram coletados a partir de fontes secundárias, envolvendo o conjunto de prontuários que compõem o protocolo de atendimento das três sessões do Aconselhamento Nutricional Coletivo. A sistematização e análise dos dados envolveu a produção do perfil socioeconômico familiar, perfil alimentar e nutricional da população do estudo e sua evolução ao longo do Programa, além das informações relativas ao grau de motivação e adesão dos indivíduos assistidos. **Resultados:** A maioria dos estudantes aconselhados pelo PRANA apresentaram interesse em melhorar as escolhas alimentares, reduziram o consumo de ultraprocessados, de sódio e de gorduras trans e aumentaram o consumo de verduras, frutas e legumes, assim como, passaram a praticar atividade física. Este resultado pode ser confirmado pela diminuição paulatina do IMC da maioria dos participantes nos dois meses de duração do Programa. **Considerações finais:** É evidente a eficácia do PRANA em aumentar o grau de conscientização acerca do benefício de manter-se com o peso adequado a partir de escolhas alimentares saudáveis, da prática de atividade física e da manutenção da saúde mental, contudo é relevante buscar o aprimoramento das técnicas aplicadas e a continuidade do aconselhamento regular para os participantes durante a fase de desenvolvimento biológico e formação de senso crítico, a fim de alcançar resultados mais concretos e evitar recidivas.

Palavras-chave: Obesidade infantil; Educação alimentar e nutricional; Aconselhamento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230489>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DETERMINANTES DE DISPNEIA EM UMA POPULAÇÃO DE SOBREVIVENTES DA FORMA GRAVE DA COVID-19

MOSELE, Nathália¹; STIVAL, Rebecca³; BAENA, Cristina Pellegrino²

RESUMO

Introdução: Os sobreviventes da covid-19 apresentam sintomas crônicos que afetam sua funcionalidade e qualidade de vida. Dentre eles, a dispneia foi uma sequela que se desenvolveu após o quadro agudo da doença. Considerando que há possíveis preditores diante desse sintoma, há a necessidade de sua análise para melhor manejo no âmbito médico e social. **Objetivos:** Avaliar os preditores da dispneia em pacientes pós infecção aguda pela covid-19 de forma grave. **Materiais e Métodos.** Conduziu-se uma coorte prospectiva de sobreviventes da covid-19 que receberam alta hospitalar entre junho de 2020 a dezembro de 2021, de hospitais do Sistema Único de Saúde de Curitiba, PR - Brasil. **Materiais e Métodos:** Em duas visitas presenciais, com aproximadamente 6 meses de intervalo, os participantes eram entrevistados sobre os sintomas persistentes, examinados, coletavam exames laboratoriais e realizavam tomografia de tórax. O desfecho primário foi avaliar os fatores preditores da dispneia através da Escala de Dispneia modificada do British Medical Council (Mmrc), do índice de Charlson, do Teste de sentar e de levantar em 1 minuto (TSL1). Um modelo de análise multivariada foi utilizado para estabelecer a associação entre os fatores de risco e o desfecho. **Resultados:** Cento e treze participantes foram avaliados ambulatorialmente no seguimento pós-covid-19. A maior parte dos participantes foi do sexo feminino 60 (53,1%), com média de idade de 51,7 ($\pm 13,2$). A mediana da pontuação pelo índice de Charlson foi de 2 (IIQ 0,5-3) pontos, indicando baixo índice de comorbidades. O número de participantes internados foi de 106 (93,8%), com média de 16,04 ($\pm 12,9$) dias e em uso de VMI 24 (21,2%) durante a fase aguda. Na primeira consulta de acompanhamento, os indivíduos apresentam, em média, 9,09 ($\pm 5,49$) sintomas crônicos, sendo 77% dispneia (mMRC ≥ 1). Desses 15 (13,27%) com dispneia que impede de sair de casa (mMRC=4). Na segunda consulta, compareceram 54 indivíduos, esses manifestaram sintomas crônicos, em média, 2 ($\pm 1,69$). A dispneia passou ocorrer em 59,3% (mMRC ≥ 1), e desses 2 (3,7%) com dificuldade de sair de casa (mMRC=4). O TSL1 apresentou uma mediana de 19,5 (IIQ 15, 25-23) na primeira consulta, o que corrobora com a dispneia 77% e a fadiga 49,5%. Enquanto na segunda consulta, o TSL1 obteve uma mediana de 20 (IIQ 17-21,5), com 62,9% de participantes com fadiga. **Considerações finais:** O estudo analisou os sobreviventes da forma grave da Síndrome pós infecção aguda pela covid-19. Verificando que a dispneia, especialmente em relação à necessidade de internação, evoluiu após alta hospitalar. A maioria dos participantes apresentou melhora desse sintoma ao longo do acompanhamento, embora uma parcela tenha mantido ou piorado o quadro através da escala de mMRC. A piora da dispneia se mostrou associada a alterações tomográficas fibróticas.

Palavras-chave: Covid-19; Síndrome pós-covid-19; Dispneia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230259>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

FATORES ASSOCIADOS A SINTOMAS DE TRATO URINÁRIO INFERIOR E SUA GRAVIDADE SOB A ÓTICA DE UM NOVO SCORE DAN-PSS TRADUZIDO PARA A LÍNGUA PORTUGUESA

FERREIRA, Júlia Cristina¹; PIMPÃO, Bruno³; AVILA, Mariana Madalozzo³; FRAGA, Rogerio De²

RESUMO

Introdução: Dentro do contexto da Urologia, é frequente que alguns pacientes apresentem sintomas do trato urinário inferior, conhecidos pela sigla LUTS. Nesse contexto, é essencial realizar o rastreamento e o monitoramento desses sintomas. Atualmente, no Brasil, é utilizado o IPSS (International Prostate Symptom Score). Contudo, essa não é a única ferramenta de avaliação de tais queixas, uma vez que o IPSS não considera alguns pontos importantes relacionados aos LUTS, como o impacto na percepção de qualidade de vida dos pacientes. Nesta conjuntura, vale destacar o questionário dinamarquês Danish Prostatic Symptom Score (DAN-PSS). Logo, faz-se necessária a validação deste questionário. **Objetivos:** Validar o questionário Danish Prostatic Symptom Score (DAN-PSS) traduzido para a Língua Portuguesa (Brasil), comparando com o International Prostate Symptom Score (IPSS). Além disso, objetiva-se realizar uma correlação dos sintomas do trato urinário inferior com as comorbidades apresentadas pelos pacientes. **Materiais e Métodos:** A pesquisadora realizou uma revisão de literatura sobre IPSS e DAN-PSS, coletou dados de 206 pacientes do Hospital Universitário Cajuru usando questionários impressos e online. A análise estatística foi realizada pela equipe da PUCPR. **Resultados:** A consistência interna dos 30 itens do questionário DAN-PSS foi avaliada utilizando o alfa de Cronbach, com base nas respostas de 205 participantes. O valor de alfa de Cronbach obtido foi 0,944, indicando uma consistência interna quase perfeita e alta confiabilidade do instrumento. As pontuações do DAN-PSS mostraram correlação direta e significativa com as do IPSS. Por fim, o escore total do DAN-PSS foi significativamente mais alto em participantes com comorbidades, incluindo diabetes, obesidade, câncer, infecção urinária recorrente, tabagismo e problemas de próstata conhecidos. **Considerações finais:** O DAN-PSS demonstra uma consistência interna quase perfeita, indicando que o instrumento é confiável e útil para o raciocínio clínico. Além disso, o escore total do DAN-PSS é significativamente mais alto em participantes com alguma comorbidade em comparação com aqueles sem comorbidades.

Palavras-chave: DAN-PSS; IPSS; 3. Urologia; Questionário; Validação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230745>

IDENTIFICAÇÃO DA ESFINGOSINA-1-FOSFATO COMO BIOMARCADOR DA ANEMIA EM PACIENTES EM HEMODIÁLISE

OZOGOVSKI, Yuri Daitchman¹; DIAS, Erika Sousa³; ALEGRE, Julia Bacarin Monte³; SPITZENBERGEN, Beatriz Akemi Kondo Van³; ANDRADE, Gabriela Bohnen³; AMARAL, Andrea Novais Moreno²

RESUMO

Introdução: A esfingosina-1-fosfato (S1P) é uma molécula sinalizadora lipídica, com uma função específica de mediadora pró ou anti-inflamatória. Na doença renal crônica (DRC), a persistente inflamação de baixo grau é um fator substancial no desenvolvimento e progressão da doença, além de possuir uma correlação com aumento da mortalidade e problemas cardiovasculares. As células vermelhas do sangue (RBC) são os maiores depósitos e transportadores de S1P no sangue. Desta forma, hipotetizamos que a modulação dos níveis de S1P seja dependente dos RBC e que a mensuração de S1P pode oferecer uma nova abordagem terapêutica para identificar a inflamação crônica em pacientes com DRC, potencialmente diminuindo a progressão da doença e suas complicações associadas. **Objetivos:** Uma vez que a anemia está associada à progressão da DRC, este estudo possui como objetivo avaliar os níveis de S1P na população com doença renal crônica em hemodiálise. **Materiais e Métodos:** Os níveis de S1P foram dosados do plasma ou plasma enriquecido com RBC obtido de pacientes em hemodiálise (HD) (n=19) e comparados com indivíduos saudáveis (CON) (n=7). A mensuração de S1P foi realizada utilizando o Ensaio de Imunoabsorção Enzimática (ELISA). **Resultados:** Na análise de plasma isolado, não houve diferença estatisticamente significativa nos níveis de S1P entre os grupos de pacientes em hemodiálise (HD) e o grupo controle (CON), com médias de $111,5 \pm 36,75$ e $151 \pm 71,02$, respectivamente. No entanto, ao analisar os níveis de S1P no plasma combinado com células vermelhas do sangue (Plasma + RBC), foram observados níveis significativamente mais baixos no grupo HD ($168,4 \pm 61,2$) em comparação com o grupo CON ($267,1 \pm 56,1$). Esses resultados indicam que a concentração de S1P associada às células vermelhas do sangue pode ser um marcador mais sensível de disfunção em pacientes em hemodiálise do que a medição no plasma isolado. **Considerações finais:** Os resultados sugerem que a redução dos níveis de S1P pode estar diretamente relacionada à presença de RBC na amostra. Como a população com doença renal crônica frequentemente apresenta anemia, o armazenamento e a liberação de S1P pelas RBC podem estar comprometidos. Isso indica que a anemia pode contribuir para a diminuição dos níveis de S1P, potencialmente exacerbando a inflamação crônica. Portanto, estratégias que visem melhorar o armazenamento e a liberação de S1P pelas RBC, possivelmente por meio do tratamento da anemia, podem oferecer novas oportunidades terapêuticas para melhorar o estado inflamatório e os desfechos clínicos em pacientes com DRC.

Palavras-chave: S1P; Anemia; Eritrócitos; Hemodiálise; DRC.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230406>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ESTABELECIMENTO DE UM PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO DA PROPRIEDADE IMUNOMODULADORA DAS CÉLULAS ESTROMAIS MESENQUIMAIS DA MEDULA ÓSSEA

RASQUINI, Mariana Do Amaral Barcellos¹; BOLDRINI-LEITE, Lidiane Maria³; VIEIRA, Thalita Bastida³; DAGA, Debora Regina³; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi²

RESUMO

Introdução: As células estromais mesenquimais (CEM) secretam fatores bioativos com ação imunomoduladora em resposta às citocinas pró-inflamatórias e tais fatores atuam em diferentes células do sistema imune, promovendo um efeito anti-inflamatório. Por este motivo, as CEM-MO têm sido utilizadas em ensaios clínicos para o tratamento de doenças inflamatórias e autoimunes. Para uma maior atividade imunomoduladora as CEM-MO podem ser estimuladas (priming) com citocinas inflamatórias como IFN γ e TNF α , aumentando a capacidade imunossupressora. As CEM-MO são consideradas Produtos de Terapia Avançada (PTA), os quais devem passar por controles de qualidade de acordo com a legislação vigente para demonstrar a funcionalidade, visando o sucesso da aplicação terapêutica. Um dos testes funcionais é o ensaio do potencial de imunomodulação das CEM, onde é avaliada a capacidade de inibição da proliferação dos linfócitos T pelas CEM. **Objetivos:** Caracterizar a atividade imunomoduladora *in vitro* das CEM-MO. **Materiais e Métodos:** O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da PUCPR (CAAE: 68585123.1.0000.0020). Foram utilizadas quatro amostras de CEM-MO de doadores saudáveis para a realização dos testes de imunomodulação. O protocolo 1 foi baseado na estimulação da proliferação dos linfócitos T, presente no pool de células mononucleares (CMN) do sangue periférico, com um mitógeno inespecífico, e o co-cultivo durante cinco dias com as CEM-MO. No protocolo 2 foi realizado o priming das CEM-MO com as citocinas IFN γ e TNF α , em diferentes condições e concentrações, co-cultivo com as CMN durante setes dias. Em ambas as metodologias a avaliação da proliferação dos linfócitos T, que são CD3 positivos, foi realizada por citometria de fluxo. **Resultados:** Os dois protocolos foram eficazes para a determinação do potencial de inibição da proliferação de linfócitos T pelas CEM-MO. A inibição da proliferação dos linfócitos T, de acordo com os critérios definidos pelo CTC/PUCPR, deve ser acima de 50%. Em ambos os protocolos foi possível observar que o potencial de inibição de proliferação das células T foi acima de 50%, nas proporções 1 CMN: 10 CEM-MO no protocolo 1, e nas proporções 1 CEM-MO:10 CMN e 1 CEM:30 CMN no protocolo 2. Desta forma, estas proporções serão consideradas nos testes futuros para avaliar o potencial de inibição de proliferação de linfócitos T. **Considerações finais:** Ambos os protocolos foram eficazes e demonstraram que as CEM-MO, tanto no estado basal como após estimulação com citocinas inflamatórias, apresentaram potencial de inibição de forma dose dependente. A imunomodulação foi aumentada na presença de citocinas como a IFN γ ou TNF α . Este estudo reforça a importância da padronização dos testes funcionais como controle de qualidade de um PTA para uso em ensaios clínicos na Medicina Regenerativa.

Palavras-chave: Produto de terapia avançada; Proliferação celular; Linfócito-T; Citocina pró-inflamatória; Imunogenicidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230214>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DA MANUTENÇÃO DA ESTABILIDADE CROMOSSÔMICA DA MEDULA ÓSSEA PRÉ E PÓS ISOLAMENTO E CULTIVO DAS CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS COMO CONTROLE DE QUALIDADE DE UM PRODUTO DE TERAPIA AVANÇADA

MASSON, Isabeli Do Nascimento¹; VAZ, Isadora May³; JAMUR, Valderez Ravaglio³; VIEIRA, Thalita Bastida³; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi³; BROFMAN, Paulo Roberto Slud²

RESUMO

Introdução: Células-tronco mesenquimais (CTMs) são células adultas multipotentes com uma conformação fibroblastóide. Devido às suas propriedades imunomoduladoras, baixa imunogenicidade e alta taxa de proliferação, essas células estão sendo amplamente exploradas como produtos de terapia avançada (PTAs). As células-tronco têm origem em diversas fontes, principalmente na medula óssea, devido aos seus resultados promissores em tratamentos. No entanto, durante o cultivo celular, algumas instabilidades genômicas podem surgir, destacando a importância dos testes citogenéticos como método de controle de qualidade para PTAs. **Objetivos:** Avaliar a estabilidade genômica das células tronco mesenquimais derivadas de medula óssea por meio de testes citogenéticos convencional de bandeamento G e de micronúcleo. **Materiais e Métodos:** O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (nº 6.599.501). Para avaliar a estabilidade das CTMs derivadas da medula óssea, cinco amostras em diferentes passagens foram cultivadas para o teste convencional de bandeamento G e o ensaio de micronúcleo com bloqueio de citocinese. O bandeamento G permite a visualização de alterações numéricas e estruturais nos cromossomos por meio da análise do kariograma. O ensaio de micronúcleo identifica numericamente as alterações calculando o índice de divisão nuclear (IDN). Essas alterações são causadas pela divisão nuclear, e podem ser pontes nucleoplasmáticas, brotos, micronúcleos, ou uma junção deles. **Resultados:** O teste convencional e o ensaio de micronúcleo demonstraram estabilidade cromossômica em quatro amostras, com kariótipos normais (46,XY) e IDNs maiores que 1, indicando divisão nuclear. A quinta amostra mostrou sinais de instabilidade durante ambas as análises. Enquanto o bandeamento G resultou em um kariograma que mostrou uma perda recorrente do cromossomo 19 (45,XX,-19[7]/46,XX[13]), o ensaio de micronúcleo teve um IDN normal, mas com um número maior de pontes nucleoplasmáticas do que os resultados das outras amostras. **Considerações finais:** Este estudo ressalta a importância da avaliação das instabilidades genéticas, por meio de testes citogenéticos e ensaio de micronúcleo, como controle de qualidade do PTA. Controles rigorosos minimizam os riscos relacionados à segurança do PTA baseado em CTM, que pode ser utilizado como uma estratégia terapêutica promissora na medicina regenerativa.

Palavras-chave: Bandeamento G; Análise de micronúcleo; Células-tronco; Citogenética; Medula óssea.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230869>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CARACTERIZAÇÃO DE UM PRODUTO DE TERAPIA AVANÇADA BASEADO EM CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DA MEDULA ÓSSEA

CHRISTONI, Gabriella Machado¹; LEITE, Lidiane Maria Boldrini³; REBELATTO, Carmen Lúcia Kuniyoshi³; VIEIRA, Thalita Bastida³; DAGA, Debora Regina³; MARSARO, Daniela Boscaro³; BROFMAN, Paulo Roberto Slud²

RESUMO

Introdução: As células-tronco mesenquimais (CTMs) são promissoras para o desenvolvimento de produtos de terapia avançadas (PTAs). Para uso clínico no Brasil, é necessário que atendam à critérios estabelecidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), incluindo testes de controle de qualidade para anormalidades cromossômicas, esterilidade das amostras e dos cultivos celulares, detecção de bactérias e fungos, endotoxinas e micoplasma. É necessário determinar a viabilidade da amostra e avaliar o perfil imunofenotípico para caracterizar a população de CTMs, além de quantificar moléculas relacionadas à imunogenicidade e à coagulação, fundamentais para a segurança da terapia celular. **Objetivos:** Caracterizar um produto de terapia avançada baseado em células-tronco mesenquimais derivadas da medula óssea humana (CTM-MO). **Materiais e Métodos:** O projeto teve aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da PUCPR (CAAE: 68585123.1.0000.0020). Cinco amostras de medula óssea foram processadas no Biobanco do Centro de Tecnologia Celular (CTC/PUCPR). As amostras foram descongeladas, expandidas e avaliadas por citometria de fluxo para: Determinação da viabilidade celular pela incorporação do corante vital 7-AAD e pela expressão do marcador de apoptose Anexina V; Caracterização das CTMs pela expressão dos marcadores de superfície CD14, CD19, CD34, CD45, HLA-DR, CD29, CD73, CD90 e CD105; Quantificação do fator tecidual pró-coagulante CD142; Análise da imunogenicidade pela expressão dos marcadores HLA-ABC, HLA-DR, CD40, CD80 e CD86. Além disso, as amostras foram induzidas às diferenciações osteogênica, adipogênica e condrogênica *in vitro*, utilizando meio comercial, por 21 dias. Após esse período, as células foram fixadas e coradas de acordo com os seus respectivos protocolos para a visualização em microscópio óptico e análise dos resultados. **Resultados:** As amostras apresentaram viabilidade média de 97,8%. A caracterização celular indicou a expressão média dos marcadores positivos (CD29, CD73, CD90 e CD105) acima de 95% e negativos (CD14, CD19, CD34, CD45, HLA-DR) abaixo de 2%. A média de porcentagem do fator tecidual pró-coagulante (CD142) foi de 3,69% e dos marcadores de imunogenicidade foi abaixo de 2% (CD40, CD80 e CD86) e 98,4% (HLA-ABC). As amostras cultivadas com meios indutores apresentaram habilidade de diferenciação em osteoblastos, adipócitos e condrócitos. Na diferenciação osteogênica foi possível observar a formação dos cristais de cálcio, na adipogênica, as células apresentaram vacúolos lipídicos e na condrogênica, foi possível identificar a matriz rica em proteoglicanos, com a formação de lacunas ao redor dos condrócitos jovens. **Considerações finais:** Os testes de controle de qualidade foram fundamentais para a caracterização e qualificação do PTA baseado em CTM-MO, demonstrando seu potencial uso terapêutico.

Palavras-chave: Células-tronco mesenquimais; Produto de terapia avançada; Caracterização celular; Fator tecidual pró-coagulante; Diferenciação celular.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230871>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE MARCADORES NEURONAIS EM CÉLULAS-TRONCO DERIVADAS DA PAPILA APICAL EM TERAPIAS REGENERATIVAS

GUIMARÃES, Jessica Bodart¹; ROSSANO, Giovanna De Araujo Ricardo³; SELENKO, Ana Helena³; BROFMAN, Paulo Roberto Slud³; FRACARO, Leticia²

RESUMO

Introdução: As células-tronco mesenquimais (CTM) se destacam por sua capacidade de autorrenovação e diferenciação em linhagens celulares. As CTM da papila apical (SCAP), proveniente dos tecidos dentários, são de fácil obtenção e apresentam maior rendimento celular em comparação às CTM da medula óssea. Por compartilharem a mesma origem embrionária dos neurônios, a ectoderme, as SCAP, apresentam um grande potencial para a diferenciação neuronal. O estudo sugere que as SCAP expressam marcadores neuronais antes mesmo da diferenciação, sendo candidatas promissoras para o tratamento de doenças neurodegenerativas. **Objetivos:** Avaliar a expressão de marcadores neuronais nas células-tronco isoladas da papila apical. **Materiais e Métodos:** Este estudo foi realizado no Laboratório Experimental de Cultivo Celular (LECC) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), com aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da PUCPR (CAAE: 67807123.8.0000.0020). Foram coletados dentes permanentes de pacientes com idade de 16 e 17 anos, extraídos por razões ortodônticas. Após o isolamento, as SCAP foram cultivadas até alcançarem a terceira passagem. Seguindo os critérios estabelecidos pela Sociedade Internacional de Terapia Celular e Gênica (ISCT), foi realizada a caracterização das CTM por citometria de fluxo. Utilizando a mesma técnica, foram analisados os marcadores neuronais CD24, CD56, CD146 e CD271. Além disso, foram realizadas as análises de proliferação, e senescência, também por citometria de fluxo, para analisar a atividade celular. Para observar a expressão dos marcadores neuronais Nestina e β -tubulina III na SCAP, foi utilizada a técnica de imunofluorescência. **Resultados:** As SCAP exibiram morfologia fibroblastóide e adesão ao plástico, características de CTM. A análise por citometria de fluxo revelou expressão positiva (>95%) para CD29, CD73, CD90 e CD105, e negativa (<2%) para CD14, CD19, CD34, CD45 e HLA-DR, conforme os critérios da ISCT. Referente aos marcadores neuronais, 63% das células expressaram CD56 e 41% expressaram CD146, enquanto CD24 e CD271 apresentaram baixa expressão (5% e 2%, respectivamente) antes da indução da linhagem neuronal. A análise por imunofluorescência confirmou a presença de Nestina, um marcador de células progenitoras neuronais, e β -tubulina III, marcador de neurônios imaturos. Após 24 horas, 79,7% das células estavam em proliferação, com apenas 5% exibindo características de células senescentes. **Considerações finais:** O estudo confirmou que as SCAP têm características típicas de CTM e demonstram um potencial significativo para linhagem neuronal, expressando marcadores deste tipo celular antes da indução a diferenciação. Com uma alta taxa de proliferação e baixa senescência, as SCAP se mostram promissoras para terapias regenerativas, especialmente no tratamento de doenças neurodegenerativas.

Palavras-chave: Células-tronco mesenquimais; Tecidos dentários; Ectoderme; Proliferação; Senescência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230829>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DO ESCOAMENTO DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS EM CANAIS LATERAIS SIMULADOS OBTURADOS EM TÉCNICA DE CONE ÚNICO

LIMA, Letícia Vieira De¹; KOWALCZUCK, Alexandre²

RESUMO

Introdução: O tratamento endodôntico é um procedimento que visa a remoção do conteúdo do canal radicular, seguido pela sua impermeabilização para prevenir contaminação e promover o aprisionamento de bactérias remanescentes. A introdução de tecnologias como a microtomografia computadorizada tem revelado a complexidade anatômica dos canais radiculares, como a presença de ramificações apicais e canais laterais, que dificultam a limpeza completa durante o tratamento. Isso reforça a importância de procedimentos de potencialização da irrigação, assim como uma obturação tridimensional estável e eficaz. **Objetivos:** Este estudo teve como objetivo avaliar e comparar a capacidade de escoamento de três cimentos endodônticos – AH Plus Biocerâmico, AH Plus Jet e Endofill – em canais laterais simulados, utilizando a técnica de ondas contínuas de calor. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados 45 blocos de resina acrílica, cada um com três canais laterais. Os blocos foram preparados e irrigados, seguidos pela obturação com os cimentos testados. A capacidade de escoamento foi avaliada por meio de escores padronizados, com análises estatísticas realizadas através de ANOVA e testes t pareados com correção de Bonferroni. **Resultados:** Os resultados mostraram que não houve diferenças estatisticamente significativas entre os cimentos endodônticos testados no que diz respeito ao preenchimento dos canais laterais. Todos os cimentos apresentaram desempenho semelhante, sugerindo que suas diferenças de composição não influenciam significativamente o escoamento na técnica de obturação utilizada. **Considerações finais:** Conclui-se que os cimentos AH Plus Biocerâmico, AH Plus Jet e Endofill têm desempenho equivalente na obturação de canais laterais simulados de resina acrílica quando utilizada a técnica de ondas contínuas de calor.

Palavras-chave: Cimento obturador; Endodontia; Guta-percha; Obturação do canal radicular; Tratamento endodôntico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230519>

SÍNDROME PÓS COVID AGUDA (PACS) – UMA NOVA DOENÇA?

CORA, Larissa Oldoni¹; RIBEIRO, Gabriel Senes Velloso³; ALCÂNTARA, Joao Pedro Toledo Lima De³;
BAENA, Cristina Pellegrino²

RESUMO

Introdução: Ansiedade, depressão e estresse pós-traumático são responsáveis pela diminuição da qualidade de vida de pacientes com síndrome pós cuidados intensivos (PICS) nos pacientes que sobreviveram à internação em unidades de terapia intensiva (UTI), sendo dividido em sintomas cognitivos, psiquiátricos e sintomas físicos. Por outro lado, com a pandemia de Sars-Cov2 observou-se a persistência de sintomas neurológicos, respiratórios e cardiovasculares após a fase aguda da doença, mas o mesmo conjunto de sintomas persistentes parece estar presente na Síndrome Pós-covid agudo (PACS) ou covid longa. Há um esforço para se identificar esses pacientes, mas o estudo dos diagnósticos diferenciais pode contribuir para o tratamento adequado destes indivíduos. **Objetivos:** Reunir e revisar sistematicamente a evidência disponível comparando a prevalência e incidência de ansiedade, estresse pós-traumático, depressão e retorno ao trabalho em pacientes com PICS por covid e por não covid e avaliar as escalas utilizadas para diagnóstico. **Materiais e Métodos:** Esse trabalho consiste em uma revisão sistemática realizada de acordo com o protocolo PRISMA no banco de dados PubMed/Medline, Cochrane, Embase, Scielo, SCOPUS e Base PEDro. Foram incluídos 4 coortes que compararam a incidência de PICS em populações com e sem covid de estudos publicados entre 2022 e 2023. Foram utilizados modelos random para metanálise e a heterogeneidade foi avaliada pelo I², e a ferramenta de New-Castle Ottawa para avaliação de qualidade dos estudos. **Resultados:** Foram encontrados 4122 artigos e 4 coortes preencheram os critérios de seleção. Em relação à ansiedade, encontrou-se um RR (IC 95%) de 0,74 com I²= 50,3 %; para depressão 0,54 e I²=19,3%; para TEPT 1,98 I² = 0,0% e para retorno ao trabalho 0,73 I²=86,8%. Foi observada uma maior prevalência parecida de PICS entre os grupos covid (3 análises a favor de maior incidência em covid contra 2 para não covid, pelo fato de em uma das coortes ter analisado pacientes antes e após 12 meses de alta). Porém, ao avaliar separadamente os domínios, pode-se perceber uma maior incidência de ansiedade, depressão e déficit cognitivo no grupo não covid, porém com uma taxa muito maior de estresse pós-traumático no grupo covid, com uma taxa semelhante de problemas físicos entre os dois grupos. **Considerações finais:** A PICS por covid e não covid não são tão diferentes como se poderia imaginar, tendo sido visto de maneira importante um maior estresse pós-traumático nos pacientes vítimas da pandemia. Isso mostra, portanto, que apesar de não haver mais pandemia pelo Sars-Cov 2, a PICS continuará sendo um problema de saúde pública independentemente da causa de internação a unidade de terapia intensiva.

Palavras-chave: Post Intensive Care Syndrome; PICS; Post ICU syndrome; Post Acute Covid Syndrome.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230370>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DE POLIMORFISMOS NO GENE CYP2A6 EM USUÁRIOS DE NARGUILÉ

GRIGOLO, Daniel¹; BRASILEIRO, Ian Luna Parente³; TREVILLATO, Paula Cristina³; RACHED, Rodrigo Nunes³; SOUZA, Evelise Machado De³; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues²

RESUMO

Introdução: O uso de narguilé como alternativa ao uso do tabaco iniciou-se no século XVI com a falsa crença que seria menos prejudicial à saúde. O principal composto do tabaco que causa dependência e as principais doenças relacionadas é a nicotina, que está em maiores quantidades nos tabacos de narguilé em comparação ao do cigarro. Poucos estudos correlacionam o uso de narguilé e seus determinantes genéticos. O gene CYP2A6 que está localizado no citocromo P450 tem sido relacionada ao ato de fumar, pois polimorfismos genéticos nesse gene podem influenciar a atividade do citocromo P450 que é responsável pela metabolização rápida da nicotina. **Objetivos:** Investigar a associação dos polimorfismos no gene CYP2A6 com o uso de narguilé comparado com não usuários, usuários de narguilé associados ao cigarro e usuários de cigarro. **Materiais e Métodos:** Estudo caso-controle cuja amostra foi composta por 4 grupos: controle não fumantes (n=31), narguilé (n=17), usuários de narguilé e cigarro (n=13) e usuários de cigarro (n=19). Foi coletada a saliva dos indivíduos por meio de bochecho com solução de glicose a 3%, feito o processamento para extração do DNA. A genotipagem foi feita por meio da técnica de RT-PCR, com o uso da tecnologia TaqMan™, com o tag SNP rs2316213. Os grupos foram pareados com relação a idade e sexo. Foi realizado o teste Qui-Quadrado de Pearson e o nível de significância adotado foi de 5%. **Resultados:** Todos os indivíduos apresentaram o genótipo GG para o rs2316213, independente do grupo. **Considerações finais:** O polimorfismo rs2316213 no gene CYP2A6 não mostrou diferenças em usuários de narguilé compara ao de não fumantes, usuários de narguilé associado ao cigarro e usuários de cigarro.

Palavras-chave: Narguilé; Tabaco; Nicotina; CYP2A6; Polimosfismo genético.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230885>

O CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES FORAM EXPOSTAS AO SARS-COV-2 DURANTE A GESTAÇÃO E OS NÍVEIS MATERNOS DE IL-10

RIBEIRO, Giovanna Gongora¹; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto De³; BIGNARDI, Paulo Roberto²

RESUMO

Introdução: Existem evidências na literatura que infecções durante a gravidez aumentam o risco de piores desfechos gestacionais e no nascimento e desenvolvimento das crianças. Com o surgimento da covid-19 é preciso estudar se esta infecção também representa um deste riscos. Acredita-se que a tempestade de citocinas que ocorre durante muitas infecções, incluindo a covid-19, possa estar relacionada a este risco aumentado **Objetivos:** O objetivo do presente estudo foi avaliar o impacto da covid-19 durante a gestação no nascimento e crescimento de crianças aos 3 meses de vida, assim como analisar a associação dos níveis plasmáticos de IL-10 materno com a covid-19 **Materiais e Métodos:** Uma coorte com 66 gestantes foi realizada, entre elas 30 foram expostas ao SARS-CoV-2 e o restante pertencente ao grupo controle. Foram coletadas informações sobre a gestação, nascimento e desenvolvimento das crianças. Para avaliar a associação dos níveis plasmáticos maternos de IL-10 com a covid-19 foi conduzida uma revisão sistemática seguida de meta-análise nas bases de dados PubMed e Lilacs. **Resultados:** As características maternas foram semelhantes entre os grupos e os resultados obtidos demonstram que não houve diferenças estatisticamente relevantes na gestação, nascimento ou desenvolvimento nas crianças nascidas de mães expostas ao SARS-CoV-2 e o grupo controle. O comprimento, ganho de peso e perímetro encefálico foi semelhante entre os grupo exposto e não-exposto. O grupo covid-19 teve um maior número de cesáreas na análise univariada, porém esta associação não se manteve após a realização da análise multivariada. O resultado da meta-análise realizada revelou que o nível de IL-10 nas gestantes com covid-19 menor que no grupo controle (-4,31, IC95% -7,04 a -1,58). **Considerações finais:** A covid-19 durante a gestação não impactou significativamente no nascimento e crescimento de crianças aos 3 meses de vida. Ademais, os níveis plasmáticos de IL-10 são menores em gestantes com covid-19, quando comparada a gestantes que não apresentaram a covid-19, o que pode ser sugestivo de um desequilíbrio nos mecanismos imunológicos pro-inflamatórios e anti-inflamatórios.

Palavras-chave: Gestação; Interleucina-10; Covid-19; Nascimento e desenvolvimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230400>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

PAPEL DO HIF-1 α ASSOCIADO AO INSULTO HIPÓXICO-ISQUÊMICO EM AMOSTRAS TECIDUAIS DE MATRIZ GERMINATIVA DE NEONATOS

GERBER, Nicolas Pereira¹; NORONHA, Lucia De³; NAGASHIMA, Seigo³; SILVA, Felipe Paes Gomes Da³; MARTINS, Ana Paula Camargo³; PAULA, Caroline Busatta Vaz De²

RESUMO

Introdução: O HIF-1 α é uma proteína fundamental para a homeostase do oxigênio, expressa em resposta a insultos hipóxico-isquêmicos. Tal molécula promove a adaptação tecidual ao induzir a transcrição de genes essenciais para a sobrevivência das células neuronais da matriz germinativa, região embrionária fundamental para o desenvolvimento do sistema neurológico. **Objetivos:** O presente estudo teve como objetivo analisar a relação entre sinais clínicos de risco para asfixia perinatal, a expressão do biomarcador em recém-nascidos prematuros e a termo, além de comparar o tempo de sobrevida entre esses grupos. **Materiais e Métodos:** Foram coletadas 118 amostras em lâminas de matriz germinativa de pacientes que foram a óbito ao longo dos primeiros 28 dias de vida. Deste total, os neonatos foram reunidos em três grandes grupos conforme a maturidade gestacional, categorizando-os em pequenos prematuros, grandes prematuros ou termo. Cada lâmina foi submetida a análises histológica, imuno-histoquímica e morfométrica detalhadas para a avaliação estatística baseado nos dados quantitativos recolhidos. **Resultados:** Embora não tenham sido identificadas diferenças estatisticamente significativas entre os grandes grupos de recém nascidos, foi observada uma correlação positiva entre a imunoexpressão de HIF-1 α e o tempo de sobrevida em pacientes asfixiados no grupo dos pequenos prematuros e em pacientes com lesão neuronal no grupo grandes prematuros. Não foram detectadas correlações expressivas ao analisar os sinais clínicos em relação aos grupos das amostras de forma independente ao grande grupo que pertenciam. **Considerações finais:** Sugere-se que a sobrevida dos prematuros está estreitamente associada à quantidade de HIF-1 α expressa, e não à gravidade da asfixia. Isso porque é a ativação do HIF-1 α oriunda do déficit de oxigênio que permite à célula ajustar-se às condições desfavoráveis para proteger os neurônios da morte celular. Contudo, os resultados negativos destacam a complexidade da resposta ao insulto hipóxico-isquêmico e evidenciam a necessidade de investigações adicionais para uma compreensão mais profunda dos mecanismos envolvidos.

Palavras-chave: HIF-1 α ; Asfixia perinatal; Matriz germinativa; Prematuros; Adaptação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230614>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE CLÍNICA DE FATORES COMO ANSIEDADE E DEPRESSÃO QUE POSSAM ESTAR ASSOCIADOS À ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (ATM) HUMANA COM DESARRANJOS INTERNOS

SALAMUNI, Julia¹; INACIO, Sergio Aparecido³; DOETZER, Andrea Duarte²

RESUMO

Introdução: A articulação temporomandibular (ATM) é a única articulação móvel do crânio, permitindo movimentos rotacionais e translacionais, e é afetada por diversos fatores emocionais e comportamentais que podem agravar a disfunção temporomandibular (DTM). A DTM é um grupo de doenças que afeta músculos mastigatórios, ATM e outras estruturas, e pode alterar a realização de algumas funções. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho é investigar a associação de fatores clínicos como ansiedade e depressão, em estudantes universitários do sexo feminino e masculino. **Materiais e Métodos:** Inicialmente, o projeto foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) com parecer n. 2,890.021. Então, a aluna realizou uma leitura bibliográfica sobre o tema em questão, foi feita a tabulação dos dados na planilha eletrônica EXCEL®, utilizando as informações obtidas por meio de questionários aplicados entre os próprios alunos durante as aulas práticas da matéria de Articulação Temporomandibular do curso de Odontologia da PUCPR. Os questionários foram preenchidos por informações coletadas dos alunos, que incluem tópicos relacionados ao instrumento de coleta de informações para diagnóstico clínico sobre DTM, conhecido como RDC/TMD (AMARAL, 2021). Para a tabulação foram usados dados referentes ao eixo I, relacionado aos fatores físicos, e ao eixo II, associado aos fatores psicológicos. A análise abrangeu os dados dos anos de 2021, 2022, 2023 e 2024. Os dados coletados são de natureza numérica, caracterizando esta pesquisa como quantitativa. Após as tabulações dos dados, foi realizada uma análise estatística, utilizando teste de Qui-quadrado de Pearson com p menor ou igual a 0,05. **Resultados:** A amostra final totalizou 233 participantes. A média de idade da amostra foi de 21,13 anos, sendo 51 do sexo masculino (21,47 anos) e 175 do sexo feminino (21,03 anos). Porém, para algumas questões obtivemos resultados inferiores, pois não foram todos os participantes que responderam a todas as perguntas. Foram avaliados os seguintes aspectos: nível de ansiedade; ranger dos dentes ao dormir; mascar chicletes; como está a dor no momento da coleta; se sente depressão ou sem esperança; se não consegue dormir; se apresenta dor nas costas; se apresenta dor de cabeça; se apresenta zumbido. **Considerações finais:** Este estudo buscou avaliar a associação de fatores clínicos como ansiedade e depressão, em estudantes universitários com e sem disfunção da articulação temporomandibular. A partir dos resultados obtidos através das análises geradas pela base de dados construída e esquematizada com os dados obtidos pelos questionários, foi possível observar uma alta incidência de ansiedade, depressão e outros sintomas somáticos, especialmente entre mulheres. Assim, é notório que há correlações significativas entre ansiedade e outros sintomas, como dores nas costas e dores de cabeça. Além disso, os distúrbios do sono mostram-se prevalentes, destacando a importância de considerar a qualidade do sono na avaliação de pacientes com DTM. Esses achados validam estudos anteriores que indicam uma maior suscetibilidade das mulheres a desordens psicológicas e somáticas, refletindo-se em uma maior prevalência de DTM. Fatores como estresse acadêmico, condições sociais e diferenças de gênero desempenham um papel crucial na manifestação desses sintomas.

Palavras-chave: ATM; DTM; Ansiedade; Depressão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230591>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

PERFIL SOROLÓGICO PARA HANSENÍASE EM UMA AMOSTRA POPULACIONAL COMPLEXA

FRANCO, Isabela Mendonça De Oliveira¹; AGUIAR, Antoniella De³; MIRA, Marcelo Tavora²

RESUMO

Introdução: A hanseníase, uma doença causada pelo *Mycobacterium leprae*, apresenta distintas manifestações clínicas que dificultam seu diagnóstico. O diagnóstico é frequentemente tardio, dentre outros fatores a falta de testes baratos e de baixa complexidade, levando o surgimento de incapacidades neurais permanentes aos indivíduos afetados. O grupo de pesquisa da LUMC, parceiro neste estudo, desenvolveu recentemente o teste imunodiagnóstico POCDxv1, capaz de quantificar anticorpos anti-PGL-1, um antígeno específico do *M. leprae*, como medida de infecção em processos de triagem em larga escala. O estudo de origem desse projeto tem como objetivo aplicar e avaliar a viabilidade de implementação de dois testes de imunodiagnóstico de baixa complexidade, sendo um deles o POCDxv1, em áreas endêmicas de hanseníase situadas na Amazônia brasileira e boliviana, para detecção de infecção por *M. leprae* e da doença hanseníase, através de estratégia de busca ativa, espontânea e mapeamento de novos casos da doença e rastreamento de contatos. A presente proposta visa em contribuir com o entendimento do comportamento do teste POCDxv1 no braço brasileiro do estudo, através da descrição a nível de anticorpo. **Objetivos:** Descrever o perfil do nível de anticorpo anti-PGL-1 em uma amostra populacional recrutada em uma ex-colônia de hansenianos localizada no estado do Pará. **Materiais e Métodos:** A amostra populacional foi recrutada dentre os moradores da Vila do Santo Antônio do Prata, através de duas expedições no ano de 2022. Os voluntários que aceitaram participar da pesquisa foram expostos à coleta de amostras de sangue periférico, obtido através de punção da polpa digital. O nível de anticorpo anti-PGL-1 foi determinado por meio do escaneamento do cassete, através do leitor portátil, após 50 ul de sangue periférico serem transferidos ao cassete. As análises descritivas foram feitas através dos programas SPSS, Excel e GraphPad Prism version 8.0.1, utilizando-se média, mediana e desvio padrão, sempre que adequado. Variáveis quantitativas foram testadas para normalidade e homogeneidade de distribuição. **Resultados:** A distribuição do nível de anticorpo foi homogênea entre o sexo feminino e masculino, e entre as regiões da aldeia; níveis mais altos de anticorpo se concentraram em portadores da cicatriz causada pela vacina BCG; 50% e 33, 33% dos indivíduos em tratamento e confirmados para hanseníase, respectivamente, apresentaram valores maiores de nível de anticorpo, enquanto para os demais grupos foi menos de 10% dos indivíduos. **Considerações finais:** Conhecer o comportamento do nível de anticorpo anti-PGL-1 pode melhorar o entendimento da dinâmica local da hanseníase, por consequência no controle da enfermidade.

Palavras-chave: Hanseníase; Anticorpo; Saúde pública; Estudo de campo; Reposta imunológica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230061>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

APLICAÇÃO DE FILMES COMESTÍVEIS DE MISTURAS DE GOMA GUAR E MUCILAGEM DE QUIABO INCORPORADOS DE ÓLEO ESSENCIAL DE LIMÃO NO REVESTIMENTO DE FRUTOS

REIS, Miriana Rodrigues Dos¹; SUCKOW, Neoli Lucyszyn²

RESUMO

Introdução: A crescente demanda por embalagens sustentáveis está impulsionando a busca por alternativas aos plásticos tradicionais. Filmes produzidos a partir de polissacarídeos de diversas fontes têm demonstrado propriedades eficazes na minimização da perda de umidade e no retardo da deterioração dos alimentos, evidenciando seu potencial para preservar a qualidade das frutas. A incorporação de óleo essencial de limão nestes filmes confere propriedades antimicrobianas adicionais, contribuindo significativamente para a segurança alimentar. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo aplicar filmes comestíveis de galactomanana de guar em interação com mucilagem de quiabo no revestimento de frutos maçã incorporados de óleo de limão e avaliar o comportamento dos frutos revestidos com esses filmes através de testes físico-químicos. **Materiais e Métodos:** A mucilagem dos frutos de quiabo foi obtida a partir de extração a quente e a frio. Após a extração aquosa em ambos os processos, parte do extrato viscoso foi precipitado com etanol, desfiado, seco em estufa a 50°C e moído em gral até a obtenção de pó fino. Outra parte do material foi congelada e liofilizada. Para avaliar o uso dos polissacarídeos no revestimento de maçãs, foram preparadas diferentes soluções de goma guar comercial e mucilagem de quiabo, com a incorporação de óleo essencial de limão em concentrações de 0,5% e 2,5%. Após a higienização, os frutos in natura foram cortados em fatias e separados em grupos, e cada um recebeu revestimento das soluções de misturas de polissacarídeos previamente preparadas. Em seguida, foram secos e tiveram seus atributos físico-químicos avaliados durante um período de armazenamento de sete dias. Para a análise qualitativa da conservação dos frutos, foram realizados testes de perda de umidade, coloração, índice de pH, teor de sólidos solúveis e teor de ácido ascórbico. **Resultados:** Os métodos de extração e obtenção do polissacarídeo apresentaram características diferentes tanto na forma em pó quanto na aplicação para formação de filmes. Em relação aos testes de revestimento, a acidez titulável não apresentou diferença significativa, e o pH não mostrou grande variação entre as amostras nos dias 4 e 7. O TSS (teor de sólidos solúveis) apresentou um aumento significativo nas amostras com revestimento em comparação à amostra de controle. A umidade aumentou nas amostras com óleo de limão, e o ácido ascórbico apresentou valores de 11,68 a 97,73 mg/100g. Foi observada uma melhor coloração nas amostras recobertas. Embora o processo de extração a quente e precipitação com álcool sejam demorados, eles apresentaram os melhores resultados para a formação de filmes, diferentemente da liofilização, que resultou em filmes frágeis e quebradiços. As análises físico-químicas dos frutos estavam dentro do esperado, apesar dos problemas de calibração inadequada. O teor de sólidos solúveis e a umidade apresentaram características típicas de maturação. **Considerações finais:** A utilização de filmes à base de goma guar e mucilagem de quiabo tem potencial para a conservação de frutos, mas é necessária a otimização das técnicas, a melhoria nas condições dos testes e um maior tempo de acompanhamento para obter resultados consistentes.

Palavras-chave: Filmes comestíveis; Goma guar; Mucilagem do quiabo; Óleo essencial de limão; Maçã.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230909>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ÍNDICE DE REVISÕES APÓS A RECONSTRUÇÃO DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR EM PACIENTES COM LESÃO DO LIGAMENTO ANTEROLATERAL ASSOCIADA

KIST, Arnaldo Eder¹; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes²

RESUMO

Introdução: A reconstrução cirúrgica do ligamento cruzado anterior (LCA) não é garantia de que os pacientes não se lesarão novamente, sendo esse medo muito frequente no retorno a atividades esportivas. Nesse contexto, encontramos nos últimos anos a descrição mais enfática e detalhada do complexo anterolateral, cujo ligamento anterolateral (LAL) ajuda na estabilização rotatória do joelho. Lesões associadas nesse ligamento poderiam ser responsáveis por mal resultados da reconstrução cirúrgica do LCA isoladamente. Assim, alguns autores recentemente argumentam adicionar um procedimento extra-articular ao intra-articular para reduzir as taxas de ruptura de enxerto, “pivot-shift” persistente e reoperação em comparação a reconstrução isolada de LCA. **Objetivos:** Analisar se houve diferença nos índices de revisões das cirurgias de reconstrução isolada do LCA realizadas em pacientes com e sem a lesão associada do LAL, até o 2º ano de pós-operatório. **Materiais e Métodos:** Este estudo se caracteriza como estudo transversal retrospectivo com análise de prontuários de todos os pacientes submetidos à reconstrução isolada do LCA pelo mesmo grupo de cirurgia de joelho no ano de 2019. Foram incluídos pacientes com acompanhamento de pelo menos 2 anos, que possuíam exames de ressonância magnética realizada na fase aguda da lesão (até 3 semanas) e operados nos primeiros 3 meses após a lesão, momento considerado ideal. **Resultados:** Os 52 participantes incluídos foram separados em 2 grupos: 19 com lesão associada do LAL e 33 sem lesão associada. Nenhum paciente com lesão associada do LAL sofreu ruptura do LCA e 21,1% tiveram lesões de outras estruturas do joelho após a cirurgia. Nos pacientes sem lesão associada 6,1% sofreram nova ruptura do LCA e 18,2% lesaram outra estrutura após a cirurgia ($p=0,544$). **Considerações finais:** Não foi observada diferença estatística significativa quanto a lesões do enxerto ou novas lesões de outras estruturas.

Palavras-chave: Joelho; Ligamento cruzado anterior; Ligamentos articulares; Ligamento anterolateral.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230124>

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE VIRULÊNCIA DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* ISOLADOS DE JALECOS DE ESTUDANTES DE MEDICINA

SONOMURA, Alessandra¹; MIZUNO, Artur Norio³; CASTRO, Isabela Madeira De³; OGATTA, Sueli Fumie Yamada³; TAVARES, Eliandro Reis²

RESUMO

Introdução: As espécies *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus haemolyticus* e *Staphylococcus epidermidis* são importantes bactérias colonizadoras de pele e mucosa, sem causar danos em imunocompetentes. Entretanto, esses cocos Gram-Positivos podem evoluir para um estágio patogênico, geralmente relacionado à perda da integridade da barreira cutânea, o que destaca essas bactérias na frequência de infecções hospitalares, causando infecção de pele à sepse por *S. aureus* ou infecções de corrente sanguínea por *S. haemolyticus* ou *S. epidermidis*. Dentre os diversos mecanismos de virulência, o biofilme desponta como um dos principais, já que garante uma maior sobrevivência das bactérias diante dos tratamentos, além de resistência aos mecanismos de defesa do hospedeiro, o que confere uma maior persistência do processo infeccioso. **Objetivos:** O estudo tem como objetivo identificar a presença de *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* e *Staphylococcus haemolyticus* em jalecos de estudantes de graduação em medicina da PUCPR e residentes que frequentam o Hospital Evangélico de Londrina, PR e as suas características genotípicas de fatores de virulência relacionados à formação de biofilme. **Materiais e Métodos:** Foram coletadas amostras do jaleco de 24 voluntários, estudantes de medicina da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Câmpus Londrina, PR e residentes que frequentam o Hospital Evangélico de Londrina, , que responderam um questionário sobre o manejo do jaleco. Essas amostras foram cultivadas em Ágar Manitol Salgado para o isolamento de *Staphylococcus* sp. e realizada a extração do DNA para a identificação molecular por PCR das espécies *S. aureus*, *S. epidermidis* e *S. haemolyticus* e genes de virulência Bifunctional autolysin (atlE); S-ribosylhomocysteine lyase (LuxS); Poly-beta-1,6-N-acetyl-D-glucosamine synthase (icaA); accumulation-associated protein (Aap) e Fructose-1,6-bisphosphatase (Fbp). **Resultados:** Entre os jalecos dos 24 voluntários, foi identificada a presença de 2 amostras de *Staphylococcus aureus*, 31 de *Staphylococcus epidermidis* e 9 de *Staphylococcus haemolyticus*. Na pesquisa da presença de genes que contribuem para a formação de biofilme, nos 9 isolados de *Staphylococcus haemolyticus*, 7 apresentaram o gene atlE, 7 para icaA, 4 para Aap e 8 para Fbp. Em relação aos 31 isolados de *Staphylococcus epidermidis*, em todos (31) foram identificados o gene LuxS, em 19 icaA e em 18 Aap. Obteve-se 42 isolados, 2 de *Staphylococcus aureus*, 9 de *Staphylococcus haemolyticus* e 31 de *Staphylococcus epidermidis* dos 24 voluntários, com notável prevalência de *Staphylococcus* Coagulase-negativa, congruente à literatura. **Considerações finais:** À avaliação genotípica dos fatores de virulência, foram identificados 7 isolados de *S. haemolyticus* (n=7; 77,7%) com gene atlE, 31 isolados de *S. epidermidis* (n=31; 100%) com gene LuxS, 7 isolados de *S. haemolyticus* (n=7; 77,7%) com gene icaA, 19 isolados de *S. epidermidis* (n=19; 61,2%) com gene icaA, 4 isolados de *S. haemolyticus* (n=4; 44,4%) com gene Aap, 18 isolados de *S. epidermidis* (n=18; 58%) com gene Aap e 8 isolados de *S. haemolyticus* (n=8; 88,8%) com gene Fbp.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*; *Staphylococcus haemolyticus*; *Staphylococcus epidermidis*; Virulência; 5 Biofilme.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230738>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EXPRESSÃO DO GENE IL1B E SUA INFLUÊNCIA NO TEA DE CRIANÇAS FILHAS DE MÃES QUE TIVERAM COVID DURANTE A GRAVIDEZ

LEPRE, Isabela Perusso¹; BIGNARDI, Paulo Roberto³; BELLO, Valéria Aparecida³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral³; FREDERICO, Regina Celia Poli²

RESUMO

Introdução: Infecções virais maternas durante a gestação podem ter efeitos adversos no desenvolvimento cerebral fetal, resultando, a longo prazo, em distúrbios do neurodesenvolvimento e comprometimento cognitivo. A transmissão vertical do vírus da mãe para o feto através da placenta permite que o vírus entre na circulação fetal e infecte células cruciais para a neurogênese. A elevação de citocinas pró-inflamatórias durante a gestação, incluindo a IL1B, tem sido associada a um maior risco de complicações gestacionais e para o feto. **Objetivos:** O objetivo deste estudo é analisar a expressão do gene IL1B em gestantes infectadas pelo SARS-CoV-2, comparando os resultados com aqueles obtidos de mulheres não gestantes e mães não portadoras do vírus covid-19. **Materiais e Métodos:** Amostras de sangue periférico das participantes foram coletadas para extração de RNA pelo método Trizol e subsequente realização de reação qRT-PCR em tempo real. Os testes estatísticos empregados foram: Man-Whitney, teste T e correlação de Spearman, quando apropriado. O valor de significância adotado foi de $p < 0,05$. **Resultados:** Os resultados mostraram um aumento significativo na expressão dos transcritos do gene IL1B nas gestantes que testaram positivo para covid-19, com uma expressão relativa de 4,34 em comparação ao grupo controle. Em contraste, gestantes não infectadas durante a gestação apresentaram uma expressão relativa de 2,46 em relação ao grupo controle. As mulheres não gestantes e não infectadas apresentaram uma expressão de 0 para o gene IL1B. **Considerações finais:** Conclui-se que a infecção por SARS-CoV-2 promove um aumento na expressão de citocinas pró-inflamatórias, especificamente a IL1B, o que pode ter repercussões negativas no neurodesenvolvimento dos recém-nascidos.

Palavras-chave: Covid-19; Gestação; SARS-CoV-2; Expressão gênica; Interleucina 1B.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230680>

PREVALÊNCIA DE SOBRECARGA E FADIGA DO CUIDADOR INFORMAL DE PACIENTES INTERNADOS

ALMEIDA, Ester Abreu De¹; LEANDRO, Luciano Alves²

RESUMO

Introdução: Caracterizada como uma assistência não profissional e sem remuneração, o cuidado informal é algo essencial para a qualidade de vida das pessoas, porém, cuidadores enfrentam desafios significativos, incluindo sobrecarga e fadiga, que podem impactar negativamente na sua saúde física e mental. **Objetivos:** Caracterizar o perfil de saúde do cuidador idoso informal de pacientes internados em Unidades de Internação do Hospital Universitário Cajuru da PUCPR, descrevendo o perfil sociodemográfico e de saúde desses cuidadores, analisando também a prevalência de sobrecarga e fadiga. **Materiais e Métodos:** Foi conduzido um estudo transversal com abordagem exploratória, descritiva e analítica com uma amostra composta por cuidadores idosos informais com idade ≥ 60 anos, residentes em Curitiba, PR e região metropolitana. Os dados foram coletados através de questionários sobre perfil pessoal e social, uso de medicamentos, fadiga (utilizando a Fatigue Severity Scale – FSS-BR) e sobrecarga (utilizando o Questionário de Avaliação de Sobrecarga do Cuidador Informal – QASCI). **Resultados:** Participaram do estudo 34 cuidadores com média de idade de 69 anos, predominantemente mulheres (67,65%), a maioria era cônjuge dos pacientes (70,59%), 24 destes relataram viver exclusivamente com os pacientes e a polifarmácia foi evidenciada em 73,53% destes cuidadores. A avaliação da fadiga revelou que 11,76% dos cuidadores tinham algum grau de fadiga, sendo 1 leve, 1 moderada e 2 graves. Em contraste, a sobrecarga foi altamente prevalente, com 41,18% dos cuidadores apresentando sobrecarga extremamente grave e 32,35% com sobrecarga grave. A média de sobrecarga para mulheres foi de 73,24 e para homens, 67,36, indicando uma prevalência ligeiramente maior entre as mulheres. **Considerações finais:** A alta prevalência de sobrecarga associada à baixa incidência de fadiga grave sugere que, embora a fadiga não seja predominante, a sobrecarga de um cuidador idoso informal é um problema crítico intra-hospitalar, refletido pela predominância de cônjuges como cuidadores e a alta taxa de polifarmácia entre os participantes. Esses achados sublinham a necessidade urgente de estratégias de suporte para aliviar a sobrecarga dessa população e melhorar sua qualidade de vida com futuras intervenções e estudos como suporte para cuidadores informais.

Palavras-chave: Hospitalização; Cuidador informal; Fadiga; Sobrecarga; Saúde do cuidador.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230182>

ANÁLISE DAS VARIANTES RS9616915 E RS76224556 DO SHANK3 EM CRIANÇAS E SUA INFLUÊNCIA NO NEURODESENVOLVIMENTO

SILVA, Ana Catarina De Souza Góis Ayres E¹; BALAN, João Vitor Dias³; BIGNARDI, Paulo Roberto³; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De³; BATISTELLA, Adriana Oliveira Andrade³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De²

RESUMO

Introdução: É conhecido que a exposição a adversidades durante o período gestacional, como o desenvolvimento da covid-19, pode causar impacto no neurodesenvolvimento fetal e da criança. Além disso, a presença de variantes em genes associados ao desenvolvimento neuronal, como no SHANK3, tem sido identificada como fator de risco para o atraso de linguagem e fala. **Objetivos:** Assim, este estudo investigou a influência das variantes genéticas rs9616915 e rs76224556 do gene SHANK3 no neurodesenvolvimento de crianças cujas mães foram infectadas pelo SARS-Cov2 durante a gestação. Os objetivos foram analisar a presença dessas variantes na prole de mulheres grávidas infectadas e não infectadas pelo SARS-Cov2, correlacionando-as com os resultados do neurodesenvolvimento, especialmente atrasos identificados pelo teste de Denver antes de um ano de idade. **Materiais e Métodos:** Foi conduzida uma análise prospectiva de casos, envolvendo filhos de mulheres grávidas diagnosticadas com covid-19 e um grupo controle de grávidas não infectadas. Amostras de DNA das crianças passaram por análises genéticas das variantes do SHANK3. A avaliação do neurodesenvolvimento utilizando o teste de Denver ocorreu entre os 3-4 meses de idade. **Resultados:** Os resultados indicaram que as variantes rs9616915 e rs76224556 do SHANK3 influenciam os desfechos de risco de atraso e presença de atraso de neurodesenvolvimento, independentemente da infecção pelo SARS-Cov2 ($p < 0,05$). Ainda, as variantes do rs76224556 têm maior influência no domínio da linguagem em crianças do sexo feminino, tanto em portadores do alelo recessivo quanto no modelo dominante, sugerindo uma associação entre essas variantes genéticas e o desenvolvimento da linguagem dependente do sexo. **Considerações finais:** Por fim, destaca-se a importância de considerar tanto fatores genéticos quanto ambientais na avaliação do desenvolvimento infantil em contextos de exposições pré-natais adversas, com ênfase ao papel deletério das variantes rs9616915 e rs76224556 do SHANK3.

Palavras-chave: Variantes genéticas; neurodesenvolvimento; Covid-19.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230712>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CEPAS PERTENCENTES AO GÊNERO *PHYTOBACTER* EM AMOSTRAS AMBIENTAIS OBTIDAS DO ESGOTO HOSPITALAR

VIZENTAINER, Geovana¹; GONÇALVES, Geiziane³; PILLONETTO, Marcelo²

RESUMO

Introdução: A resistência antimicrobiana constitui uma preocupação crescente para a saúde pública global. O uso indiscriminado de antibióticos atua como um catalisador nesta questão, ao promover a seleção e disseminação de genes de resistência aos antimicrobianos (ARGs). A abordagem de “Saúde Única” reconhece a interconexão entre a saúde humana, animal e ambiental. Dessa forma, a presença de ecossistemas compartilhados por bactérias ambientais, zoonóticas e patógenos clínicos constitui um importante foco impulsionador para a troca de material genético, representando um risco significativo à saúde humana. O gênero *Phytobacter*, emergente entre as Enterobacterales, destaca-se pela sua plasticidade genômica e capacidade de carrear ARGs, o que demonstra sua relevância clínica. O sistema de esgoto hospitalar constitui um nicho ecológico crítico para a troca gênica entre bactérias, justificando o monitoramento contínuo como ferramenta para vigilância epidemiológica e a detecção precoce de patógenos atípicos e fatores de resistência. **Objetivos:** Realizar um estudo polifásico das cepas suspeitas de *Phytobacter*, isoladas de amostras obtidas da saída do sistema de esgoto hospitalar. **Materiais e Métodos:** Em julho de 2024, foram realizadas três amostragens de efluentes hospitalares pré-cloração de três hospitais de Curitiba, PR, utilizando swabs de Moore. Os swabs foram processados conforme metodologia validada nesse estudo, propondo um processamento favorável ao crescimento de cepas do grupo KESC, visto que apresentam características de crescimento semelhantes ao gênero *Phytobacter*. As amostras foram incubadas em caldo BHI e submetidos a diluições seriadas, sendo as diluições 10⁻⁶ a 10⁻⁸ inoculadas em caldo bile verde brilhante e semeadas em ágar cromogênico. As colônias com morfologia de interesse foram reisoladas e identificadas por espectrometria de massa (MALDI-TOF-MS, software MYLA® e SARAMIS®) e identificação manual (API20E®). As cepas com identificação suspeita ou inconclusiva na espectrometria de massa e que apresentaram perfil bioquímico compatível no API20E, foram submetidas à análise da presença do gene *nifL* por qPCR. Os isolados positivos foram submetidos ao sequenciamento do genoma completo e tipagem molecular pelo IR Biotyper®. **Resultados:** Das quinze colônias isoladas através do processamento descrito, apenas uma apresentou identificação inconclusiva na análise por espectrometria de massa, sendo posteriormente identificada como *E. cloacae* pelo teste manual API20E. **Considerações finais:** A ausência de isolados do gênero *Phytobacter* comprometeu a condução das análises subsequentes previstas no estudo, isso se deve principalmente pela quantidade limitada de amostras, decorrente de dificuldades logísticas na coleta e processamento. Todavia, foram realizados avanços significativos no desenvolvimento e validação de uma metodologia para o processamento microbiológico de amostras de efluentes hospitalares. A coleta com o uso do swab de Moore oportunizou a obtenção de amostras representativas, obtidas com uma estrutura facilmente confeccionada e de baixo custo. Além disso, o processamento microbiológico favoreceu o crescimento de Enterobactérias do grupo KESC, representando doze das quinze cepas isoladas (80%), inferindo-se que, se presentes, cepas do gênero *Phytobacter* obteriam vantagens similares. Por fim, a colaboração com a SANEPAR-PR, LACEN-PR e três hospitais de Curitiba, PR, demonstrou a relevância da cooperação interinstitucional, revelando a viabilidade de futuras colaborações para novos projetos de pesquisa.

Palavras-chave: Enterobacteriaceae; Farmacorresistência Bacteriana; Vigilância em saúde pública.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230831>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EVOLUÇÃO SOBRE CARGA GLOBAL DE DOENÇAS NO BRASIL

MICHELOTTO, Leonardo Machado¹; KARASINSKI, Murilo³; ROSANELI, Caroline Filla²

RESUMO

Introdução: O projeto analisa as implicações da Carga Global de Doenças (GBD) na saúde pública e nas desigualdades sociais no Brasil, abordando as suas repercussões na vulnerabilidade das populações. As transformações demográficas, como o envelhecimento da população e a queda das taxas de fecundidade, ampliam esses desafios, especialmente no que diz respeito ao acesso à saúde como um direito humano garantido pela Constituição Brasileira. A Carga Global de Doença é uma ferramenta crucial para entender a magnitude das desigualdades em saúde e fornece dados fundamentais para a formulação de políticas de saúde mais equitativas e direcionadas. **Objetivos:** O objetivo deste projeto é analisar a evolução sobre carga global de doenças no Brasil. **Materiais e Métodos:** Para isso, foi realizada uma revisão integrativa, buscando artigos que tivessem o Global Burden Disease Study como referência e visando responder como essa carga está associada a fatores de vulnerabilidade individual, social e programática, bem como as violações de direitos humanos no acesso à saúde da população brasileira. **Resultados:** Dos 428 artigos encontrados, 131 foram incluídos nesta revisão feita por três avaliadores. A vulnerabilidade individual é ligada ao acesso desigual à educação em saúde e às práticas de estilo de vida que contribuem para doenças e violações de direitos. A vulnerabilidade social abrange barreiras culturais, econômicas e políticas que exacerbam as desigualdades de saúde e afetam o direito à saúde. Já a vulnerabilidade programática se refere à insuficiência e ineficácia das políticas públicas e instituições de saúde, que muitas vezes perpetuam as desigualdades existentes. **Considerações finais:** Em conclusão, é ressaltada a importância de integrar a bioética nas políticas de saúde para garantir que os princípios de equidade e justiça orientem as decisões e ajudem a proteger os direitos humanos dos mais vulneráveis.

Palavras-chave: Saúde pública; Bioética; Acesso a saúde; Equidade; Direitos humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230175>

EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE A REGULAÇÃO DO EIXO GSH-GPX4-FSP1: UM MECANISMO DE CONTROLE DA FERROPTOSE CEREBRAL

FIORENZA NETO, Edson Antônio ¹; PINHO, Ricardo Aurino De²

RESUMO

Introdução: O exercício físico desempenha um papel fundamental na prevenção de doenças neurodegenerativas como a Doença de Parkinson (DP), em grande parte devido a alterações moleculares que podem suprimir mecanismos de morte celular incluindo a ferroptose. **Objetivos:** esclarecer o papel do exercício físico realizado em diferentes intensidades na regulação da ferroptose cerebral através da via GSH-GPX4-FSP1 e mecanismos subjacentes relacionados em modelo experimental da DP. **Materiais e Métodos:** Neste estudo, utilizamos 108 ratos Wistar machos divididos em três grupos principais: “SHAM”; “6-OHDA” e “L-DOPA”, que posteriormente foram divididos novamente em outros 3 grupos cada, sendo eles: grupo não exercitado; grupo exercitado a 50% da velocidade máxima e grupo exercitado a 80% da velocidade máxima. Após a eutanásia, o cérebro dos animais foi submetido a análises bioquímicas. **Resultados:** nosso estudo não observou diferenças nos grupos submetidos à doença em relação à parâmetros neuroinflamatórios, apesar de terem sido evidenciadas diferenças nos grupos “SHAM”. A quantificação de malondialdeído (MDA) no córtex cerebral, um subproduto da peroxidação lipídica característica da ferroptose, revelou uma redução notável no grupo exercitado em alta intensidade quando comparado ao grupo submetido ao exercício moderado. Além disso, uma análise de proteínas carboniladas do córtex demonstrou um aumento substancial no grupo “6-OHDA” que realizou exercício a 80% da capacidade quando comparado ao grupo exercitado de forma moderada. **Considerações finais:** Possíveis mecanismos de supressão da ferroptose cerebral na DP experimental por parte do exercício físico através de mecanismos subjacentes a esse tipo de morte celular. No entanto, devido a disparidade entre os dados obtidos em diferentes análises, sugere-se que mais estudos sejam realizados a fim de elucidar de forma direta o papel do exercício físico na ferroptose.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Ferroptose; Exercício físico; Redox; Neuroinflamação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230577>

DETERMINAÇÃO E MONITORAMENTO DE BIOINDICADORES TERRESTRES NA BACIA DO RIO MIRINGUVA – MOVIMENTO VIVA ÁGUA

VICENTIN, Rayane De Cássia Cagni¹; VECHI, Maria Julia Jakuboski De³; PAULA, Rafaela Caldas De³; CRUZ, Pedro Cazzetta Da³; BIANCHINI, Luiz Fernando²

RESUMO

Introdução: A bacia hidrográfica do Rio Miringuava, uma parte essencial do Rio Iguaçu, desempenha um papel crucial no fornecimento de água para São José dos Pinhais, PR. No entanto, um novo desafio surge com o projeto da Sanepar para construir uma barragem, destinada a criar um reservatório que atenda integralmente às demandas hídricas da cidade. Atualmente, essa bacia já atende os habitantes, além de sustentar indústrias e a produção agrícola local. A construção dessa barragem, no entanto, levanta preocupações ambientais significativas, pois pode impactar a biodiversidade regional, ameaçando a fauna e flora locais e afetando a cadeia alimentar. **Objetivos:** Este estudo busca identificar bioindicadores eficazes para monitorar os impactos da construção da barragem na Bacia do Rio Miringuava. **Materiais e Métodos:** Para isso, foram utilizadas armadilhas do tipo pitfall, estrategicamente distribuídas em quadrantes nas propriedades em uma distância de aproximadamente 10m entre eles, para coletar insetos da fauna edáfica. **Resultados:** Os resultados mostraram uma diversidade significativa de bioindicadores, como formigas, conhecidas por sua sensibilidade às mudanças ambientais, fornecendo informações valiosas sobre as alterações ecológicas na região. **Considerações finais:** Em conclusão, a implementação criteriosa de bioindicadores é fundamental para monitorar continuamente as mudanças no ecossistema da Bacia do Rio Miringuava diante da construção da barragem. O “Projeto Viva Água”, com sua abordagem integrada de conservação e monitoramento ambiental, emerge como uma estratégia promissora para mitigar os impactos ambientais e preservar a rica biodiversidade local. Este projeto enfatiza a necessidade urgente de políticas sustentáveis para a gestão dos recursos hídricos e a proteção dos ecossistemas terrestres e aquáticos da região, assegurando um ambiente saudável para as futuras gerações.

Palavras-chave: Bacia do Rio Miringuava; Barragem; Bioindicadores; Impactos ambientais; Conservação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230507>

FATORES BIOPSISSOCIAIS E AMBIENTAIS ASSOCIADOS A QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS DE 60 A 80 ANOS RESIDENTES NA EUROPA EM 2020, MENSURADA PELA CASP-12

TOFFOLI, Alessandra Rojas¹; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto²

RESUMO

Introdução: O envelhecimento populacional é uma característica marcante do século XXI. A expectativa de vida global aumentou, e as pessoas viverão, em média, mais 22 anos após os 60 anos. Neste contexto, a qualidade de vida é um aspecto que deve receber especial atenção. Projetos como o Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE) são fundamentais para fornecer dados que ajudem na formulação de políticas públicas voltadas ao envelhecimento com qualidade de vida e independência funcional. **Objetivos:** Identificar, em idosos de 60 a 80 anos residentes na Europa em 2020, fatores biopsicossociais e ambientais associados à qualidade de vida mensurada pela Escala Abreviada de Controle, Autonomia, Autorrealização e Prazer (CASP-12). **Materiais e Métodos:** Estudo transversal de análise da onda 8 do projeto SHARE, aprovado pelo Comitê de Ética da Sociedade Max Planck. Todos os participantes (respondentes) da 8ª onda do projeto SHARE foram considerados. Destes, foram excluídos: os com menos de 60 anos e 80 anos ou mais, que vivem em instituições de longa permanência, respostas de entrevistas de fim de vida, residentes em Israel; e casos sem respostas ao CASP-12. Avaliou-se a associação do escore CASP-12 (que vai de 12 a 48 e quanto maior melhor a qualidade de vida) com sexo, idade, e variáveis representativas de hábitos de vida, saúde física, mental, emocional, escolaridade e condição socioeconômica. **Resultados:** Das 95935 entrevistas realizadas na 8ª onda do SHARE, foram analisados dados de 29044 participantes que atendiam aos critérios de elegibilidade. A idade média foi de 69,1±5,5 anos, majoritariamente mulheres (56,2%), não-tabagistas (57,4%), praticantes de atividade física (91,1%), sem limitações em atividades básicas de vida diária (AVD) (91,7%) ou instrumental de vida diária (AIVD) (86,2%), com fluência verbal satisfatória (81,6%) e não obesos (75,3%). Porém, 53,3% referiam duas ou mais doença crônica, 43,8% dor crônica e 41,9% sentir solidão, embora 73% residam com parceiros. A maioria com grau de escolaridade médio (39,2%), aposentados (76%), residentes em áreas urbanas (66,6%) na Europa Central (31,7%) e com facilidade para subsistir com sua renda (33,2%). A mediana do escore CASP-12 foi de 39 (intervalo interquartilico: 34 – 43). O escore CASP-12 é significativamente maior em mulheres, em pessoas que nunca fumaram, em praticantes de atividade física, em não obesos, em pessoas que tem menos de duas doenças crônicas, nos que nunca tiveram AVC, câncer, catarata, depressão e dor crônica. Bem como entre os que residem com o parceiro, não se sentem solitários, não foram hospitalizados no último ano, não apresentam limitação para realização de AVDs ou AIVDs, apresentaram desempenho cognitivo satisfatório e residem na região central da Europa. Quanto maior o nível de escolaridade e a facilidade para subsistir com a renda obtida, maior o escore CASP-12. O qual também se correlaciona significativamente com menor idade e maior força de preensão palmar. **Considerações finais:** Em idosos europeus de 60 a 80 anos, a qualidade de vida é melhor em mulheres, não tabagistas, fisicamente ativas e com bom estado de saúde geral. Melhora com maior escolaridade e renda, e varia por região de domicílio.

Palavras-chave: Envelhecimento; Envelhecimento saudável; Idoso; Longevidade; Qualidade de vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230806>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O IMPACTO DOS DISTÚRBIOS DO SONO NA SAÚDE MENTAL DE PACIENTES COM TRANSTORNO DEPRESSIVO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE

AMARAL, Thauan Patrick Simião¹; MINHOTO, Gisele Richter²

RESUMO

Introdução: Distúrbios do sono, como insônia e hipersonia, são frequentemente relacionados à depressão, sendo parte dos critérios diagnósticos da doença. Apesar dessa relação ser amplamente estudada, a natureza exata da relação bidirecional entre os dois distúrbios ainda não é totalmente compreendida. **Objetivos:** Esta revisão sistemática tem como objetivo examinar a relação entre distúrbios do sono, em especial a insônia, e o transtorno depressivo maior, avaliando a influência e as consequências dessa comorbidade, assim como a eficácia dos possíveis tratamentos e intervenções. **Materiais e Métodos:** Seguindo as diretrizes PRISMA, a pesquisa foi conduzida nos bancos de dados PubMed, PsycArticle e Periódicos CAPES, abrangendo artigos publicados entre 2000 e o presente, em inglês e português. Foram selecionados 12 artigos que atenderam aos critérios de inclusão. **Resultados:** Os resultados indicam que a insônia não é apenas um sintoma comum da depressão, mas também um fator de risco significativo para seu desenvolvimento e perpetuação. Estudos demonstram que indivíduos com insônia têm uma probabilidade significativamente maior de desenvolver depressão ao longo do tempo. Além disso, a insônia severa está associada a uma pior qualidade de vida, maior severidade dos sintomas depressivos, aumento dos custos relacionados à saúde e maior uso de serviços de saúde. A revisão também identificou a hipersonia como um fator agravante, com pacientes apresentando maior gravidade da depressão e maior risco de suicídio. **Considerações finais:** As implicações clínicas sugerem a necessidade de uma abordagem integrada que considere a avaliação e o tratamento simultâneo da insônia e da depressão. Intervenções como a terapia cognitivo-comportamental para insônia (TCC-I) mostraram-se eficazes e devem ser incorporadas nos protocolos de tratamento para pacientes com TDM. Além disso, tratamentos farmacológicos devem ser planejados cuidadosamente para melhorar a qualidade do sono sem exacerbar os distúrbios do sono.

Palavras-chave: Depressão; Distúrbios do sono; Insônia; Impacto.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231032>

MONOCOTILEDÔNEAS DO SUBOSQUE DE UMA ÁREA DA FLORESTA ESTADUAL DO PALMITO

PINHEIRO, Mariane Da Silva Fernandes De Almeida¹; CANESTRARO, Bianca Kalinowski³; KERSTEN, Rodrigo De Andrade²

RESUMO

Introdução: A Mata Atlântica é um bioma brasileiro composto por diversas fitofisionomias e considerado um hotspot de biodiversidade. O Parque Estadual do Palmito é uma Unidade de Conservação de Proteção Integral. Localizado em Paranaguá, PR, possui a finalidade de conservar as áreas de Floresta Atlântica. Sendo uma região prioritária para conservação da biodiversidade, o registro da composição florística estabelece uma base para pesquisas futuras e contribui para o entendimento e manejo dos ecossistemas. **Objetivos:** Dessa forma, o objetivo foi de identificar as espécies de monocotiledôneas do subosque de uma área do Parque Estadual do Palmito. Contribuindo para o conhecimento das comunidades vegetais, fornecendo subsídios para futuros projetos e catalogando as monocotiledôneas herbáceas, a ocorrência de endemismo e ameaça de extinção. **Materiais e Métodos:** O Parque Estadual do Palmito possui 1.782,44 hectares, sua criação em 6 de junho de 2017 visou combater principalmente a exploração ilegal de palmito. É composto por Áreas de Formação Pioneira com Influência Marinha, restinga, e pelas Áreas de Formação Pioneira com Influência Fluviomarina definida pelo manguezal e as espécies características. O levantamento florístico teve duração de doze meses e envolveu a coleta de material, identificação e herborização. Foram consideradas apenas espécies monocotiledôneas não lenhosas encontradas férteis diretamente sobre o solo do subosque de uma área de restinga. As espécies coletadas foram devidamente herborizadas. Após a identificação, foram prensadas, secadas em laboratório, identificadas e catalogadas. **Resultados:** Os resultados revelaram 34 espécies herbáceas de monocotiledôneas, distribuídas em 12 famílias. As famílias mais abundantes que se destacaram foram: Bromeliaceae, Araceae e Cyperaceae. Uma espécie exótica, o *Syngonium podophyllum Schott*, foi identificada. Outras três espécies são classificadas como naturalizadas e dezenove são endêmicas do Brasil. Ainda, *Euterpe edulis Mart.*, espécie presente no Parque, é classificada como vulnerável na categoria de ameaça de extinção. Esse estudo avaliou que a Floresta Estadual do Palmito enquanto unidade de conservação contempla uma área rica da Mata Atlântica. **Considerações finais:** Os dados revelaram que as espécies de monocotiledôneas mais comuns foram encontradas. Os resultados obtidos demonstraram a importância da unidade de conservação pelos números de endemismo e espécies em categorias de ameaça de extinção.

Palavras-chave: Parque Estadual do Palmito; Monocotiledôneas; Restinga; Mata Atlântica; Paranaguá, PR.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230303>

COMPARAÇÃO ENTRE O TRATAMENTO COM INSULINA INTRANASAL E O TREINAMENTO OLFATÓRIO NA RECUPERAÇÃO DOS PACIENTES COM OLFATÓRIA PERSISTENTE PÓS-COVID19

MARIN, Manuela Perri¹; LOPES, Natália Medeiros Dias³; FORNAZIERI, Marco Aurelio²

RESUMO

Introdução: No final de 2019, um novo subtipo da família coronavírus foi identificado como causa de pneumonia em Wuhan, China. Rapidamente, o vírus se espalhou, levando a Organização Mundial da Saúde (OMS) a declarar uma pandemia em março de 2020. Até julho de 2024, o vírus infectou mais de 775 milhões de pessoas e causou mais de 7 milhões de mortes. A infecção por covid-19 tem várias manifestações, incluindo a perda olfatória persistente, que pode resultar em hiposmia (redução parcial do olfato) ou anosmia (perda total do olfato). A disfunção olfativa está associada a problemas sociais e de saúde mental. Estudos indicam que a insulina intranasal pode melhorar a sensibilidade olfativa, pois o bulbo olfatório é um local de alta concentração de receptores de insulina. **Objetivos:** O objetivo geral do estudo é comparar a eficácia do tratamento com insulina intranasal ao treinamento olfatório na recuperação olfatória persistente pós-covid-19. Especificamente, busca-se avaliar os resultados dos testes olfatórios após tratamento com insulina intranasal em comparação com o treinamento olfatório; Verificar melhorias objetivas através dos testes UPSIT e Olfato-Up após 10 sessões de insulina intranasal; Correlacionar a resposta à reabilitação olfatória com dados demográficos dos pacientes. **Materiais e Métodos:** O estudo é longitudinal e prospectivo, envolvendo adultos com 18-60 anos com perda olfatória pós-covid-19 há no mínimo 6 meses. Pacientes com múltiplas infecções por SARS-CoV-2, doenças nasossinusais, histórico de traumatismo craniano com sequela olfatória, e uso de glicocorticoides foram excluídos. Os participantes foram distribuídos em dois grupos: treinamento olfatório clássico e tratamento com insulina intranasal. O treinamento olfatório envolveu a exposição a odores específicos duas vezes ao dia por cinco semanas. O tratamento com insulina intranasal foi administrado em 10 sessões de 40UI de insulina NPH aplicadas nas cavidades nasais. A eficácia foi avaliada usando os testes olfatórios UPSIT, e Olfato-UP e a Escala Visual Analógica como análise subjetiva. **Resultados:** Foram recrutados 20 pacientes, com 17 no grupo de controle e 3 no grupo de intervenção com insulina intranasal. A análise estatística revelou que, embora a pontuação média no UPSIT inicial fosse significativa, a pontuação após o tratamento não apresentou correlação significativa entre os grupos. A avaliação subjetiva da percepção olfativa mostrou melhoras significativas no grupo de controle, mas não no grupo de intervenção com insulina intranasal. **Considerações finais:** Embora o tratamento com insulina intranasal não tenha apresentado resultados estatisticamente significativos, esta terapia ainda se mostra uma opção promissora para o tratamento de distúrbios olfativos. Quanto ao treinamento olfatório, este apresentou melhores resultados tanto na avaliação objetiva quanto na subjetiva. Recomenda-se a realização de estudos futuros com amostras maiores para confirmar estes achados e explorar possíveis melhorias nos protocolos de tratamento com insulina intranasal.

Palavras-chave: Hiposmia; Covid-19; Insulina intranasal; Insulina NPH; Treinamento olfatório.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230026>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

PLANO DE ATIVIDADES – DETERMINANTES SOCIAIS DA SAÚDE E O ENGAJAMENTO DOS SERVIÇOS NO TRATAMENTO DO AVC

SILVA, Leticia Marcelli¹; CUBAS, Joao Mario³; BARRA, Claudia Maria Cabral Moro³; SELEME, Ana Luísa Gonçalves Gomes Coelho²

RESUMO

Introdução: Os determinantes sociais da saúde impactam diretamente nos desfechos de saúde de uma população e incorrem em maiores custos para os sistemas de saúde. Incorpora-los em análises e sistemas de suporte a decisão, permite um cuidado centrado no paciente, com qualidade e menor custo e pode trazer informações para melhorar o engajamento dos serviços no tratamento. Esta abordagem, apesar de promissora, enfrenta desafios na mensuração de seus resultados. **Objetivos:** Avaliar o uso de dados de determinantes sociais da saúde para o engajamento dos serviços na linha de cuidado do AVC. **Materiais e Métodos:** Realizou-se uma revisão integrativa da literatura para identificar os DSS que influenciam o tratamento de pacientes pós-AVC. Em seguida, analisou-se uma base de dados com registros de pacientes com 60 anos ou mais que sofreram AVCI em Joinville, SC. Foram aplicadas técnicas de mineração de processos para mapear os fluxos de atendimento e identificar como os DSS impactam os desfechos de saúde. **Resultados:** A revisão integrativa evidenciou que renda, idade, sexo, educação e habitação estão relacionadas a piores desfechos pós-AVC. O método proposto com a utilização da mineração de processos mostrou-se eficaz para avaliação de iniquidades em saúde. **Considerações finais:** A revisão integrativa foi crucial para identificar os DSS mais relevantes, orientando a posterior análise de dados. O método proposto demonstrou grande potencial analítico, podendo servir como ferramenta para melhor engajamento e tomada de decisão das equipes de saúde. Os achados reforçam a necessidade de integrar DSS no planejamento de políticas de saúde para promover um atendimento mais equitativo para a população.

Palavras-chave: Saúde baseada em valor; Determinantes sociais da saúde; Engajamento; AVC; Mineração de processos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231037>

RASTREIO DA SARCOPENIA E SUA ASSOCIAÇÃO COM FADIGA EM PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON

SOUZA, Julia Moreira De¹; ZEPECHOUKA, Tatiane Caroline Boumer³; LOUREIRO, Ana Paula Cunha²

RESUMO

Introdução: No contexto de um ambiente empresarial altamente dinâmico e tecnologicamente avançado, as startups enfrentam desafios únicos que podem afetar sua capacidade de crescimento e sustentabilidade no mercado. Compreender os fatores que influenciam o sucesso ou fracasso das startups é essencial para orientar estratégias eficazes de desenvolvimento de negócios. Todavia, existe uma série de fatores que a literatura considera como essenciais para que as startups alavancuem seu negócio, são eles: recursos; capacidades dinâmicas como sensing, seizing e transforming; colaboração em inovação aberta; resiliência; autoeficácia; mentoria; exploração de conhecimento interno e externo; investimentos privados; incentivos governamentais; e incentivos de universidades. **Objetivos:** O projeto tem como objetivo destacar a importância crítica da análise estatística dos fatores de impacto para o amadurecimento do ciclo de vida das startups na Indústria 4.0. Assim, o objetivo consiste em identificar quais são os fatores mais relevantes para cada estágio do ciclo de vida das startups que são: ideação, MVP, tração e consolidação. **Materiais e Métodos:** Para isso, uma abordagem baseada em análise estatística usando matriz de correlação oferece insights valiosos sobre os principais impulsionadores e obstáculos enfrentados pelas startups na Indústria 4.0. Ao examinar dados quantitativos relacionados a recursos, capacidades, ambiente de mercado, e outros aspectos relevantes, os empreendedores podem tomar decisões mais informadas e direcionadas. **Resultados:** Como resultados, identificou-se que a capacidade empreendedora fornecida pelas universidades é um fator crítico de sucesso durante a fase de ideação das startups. Para a fase de MVP não se identificou nenhum fator crítico. Porém, para a fase de tração, uma série de fatores relacionados a autoeficácia, recursos, mentoria e exploração de conhecimento interno foram identificadas. Por fim, startups consolidadas se beneficiam mais de incentivos fiscais e subvenção do governo para se manterem competitivas no mercado. **Considerações finais:** Demonstramos como a análise estatística pode identificar padrões, tendências e correlações significativas, permitindo uma compreensão mais profunda das dinâmicas do mercado e dos pontos críticos de intervenção. Ilustramos como uma análise estatística robusta pode ajudar as startups na Indústria 4.0 a otimizar suas operações, mitigar riscos e maximizar suas chances de sucesso a longo prazo. O trabalho contribui para a literatura destacando a necessidade de uma abordagem analítica e baseada em dados no desenvolvimento e gerenciamento de startups na Indústria 4.0.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Fadiga; Risco de sarcopenia; Fisioterapia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230629>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências
Exatas e da Terra

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



FRAMEWORK DE SUPORTE AO DESENVOLVIMENTO DE ARQUITETURA DIGITAL TWIN PARA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL SOB REQUISITOS DA INDÚSTRIA 4.0

CASTRO, Rebeca Ramos Freitas De¹; PACHECO, Ricardo³; LOURES, Eduardo De Freitas Rocha²

RESUMO

Introdução: A Indústria 4.0 (I4.0) e seus avanços tecnológicos em constante evolução estão revolucionando a manutenção industrial, destacando o Digital Twin (DT) como uma ferramenta promissora na transformação de como as operações são planejadas e executadas. No entanto, o estudo da Indústria 4.0 é uma área relativamente nova, e a pesquisa atual ainda não possui um conhecimento consolidado e várias áreas de estudo permanecem inexploradas, especialmente no que diz respeito ao impacto de novas tecnologias na manutenção industrial. Isso evidencia a necessidade de analisar como a Indústria 4.0 está transformando as práticas na manutenção industrial, e por conseguinte, o papel crucial do Digital Twin nesse contexto. **Objetivos:** Por isso, este estudo tem como objetivo fornecer um framework de avaliação da arquitetura Digital Twin para Manutenção Industrial sob requisitos da Indústria 4.0, com base avaliativa com métodos MCDA. Para esse projeto optou-se pelo software Visual Promeethe II. **Materiais e Métodos:** O relatório é estruturado em quatro etapas: (i) revisão da literatura sobre Manutenção Industrial e Digital Twin, (ii) criação de uma matriz de avaliação para analisar o impacto das barreiras do Digital Twin nas funções de manutenção, uso do software Visual Promethee II para processar os resultados, (iii) criação de uma matriz de avaliação para analisar a contribuição das funções de manutenção nos indicadores de produção (iv) e a construção de um gráfico de dispersão para identificar as funções de manutenção que mais impactam os indicadores de produção e enfrentam menos barreiras. Essas etapas contribuíram para o desenvolvimento e construção do framework proposto. **Resultados:** Os resultados, processados pelo Visual PROMETHEE II, identificaram as funções de manutenção que devem ser priorizadas. A classificação das funções de manutenção, realizada através do gráfico de dispersão, dividido em quatro quadrantes, identifica as funções com maior impacto nos indicadores de produção e que enfrentam menos barreiras. **Considerações finais:** Concluiu-se então que as funções situadas no primeiro quadrante devem ser priorizadas para maximizar os benefícios da implementação do DT. Este estudo contribui significativamente para a manutenção industrial, fornecendo um framework que auxilia na tomada de decisões estratégicas, permitindo que as empresas priorizem funções de manutenção que maximizem o retorno sobre o investimento e promovam uma adoção bem-sucedida do Digital Twin na Indústria 4.0.

Palavras-chave: Indústria 4.0; Manutenção industrial; Digital Twin; Indicadores de produção; MCDA.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230839>

ANÁLISE DE TEMPERATURA DO PROCESSO DE FURAÇÃO COM BROCAS HELICOIDAIS DE DIFERENTES GEOMETRIAS DE AFIAÇÃO

PIRES, Lucas Henrique Correia¹; CAITANO, Taynan Lucas³; MACHADO, Alisson Rocha²

RESUMO

Introdução: A usinagem convencional com ferramentas de geometria definida utiliza energia mecânica para realizar o movimento de corte, sendo dividida em duas operações principais: desbaste e acabamento. Os principais processos de usinagem convencional incluem torneamento, furação, fresamento, alargamento, rosqueamento e retificação. Entre esses, a furação se destaca como o processo mecânico de usinagem mais popular, destinado à obtenção de furos, normalmente cilíndricos, em uma peça, utilizando uma ferramenta geralmente multicortante, conforme indicado por Machado *et al.* (2015). Para a furação, há uma variedade de ferramentas disponíveis no mercado, cada uma destinada a uma aplicação específica. A principal e mais popular delas é a broca helicoidal. Segundo Caitano (2016), o arredondamento da aresta de corte e acabamento das superfícies (ou estado de polimento) influenciam diretamente o desempenho das brocas helicoidais, se fazendo necessário entender mais sobre as geometrias dessas brocas para otimizar a vida útil, melhorar a estabilidade e reduzir custo de fabricação. A temperatura é uma variável fundamental no processo de usinagem, influenciando diretamente o desgaste da ferramenta e a precisão dimensional da peça usinada. Segundo Trent e Wright (2000), muitos problemas econômicos e técnicos são causados pela ação da temperatura.

Objetivos: O objetivo deste estudo é comparar as temperaturas alcançadas por brocas helicoidais após novas afiações com diferentes geometrias de aresta transversal no processo de furação do aço SAE 4144M e identificar quais parâmetros de corte tiveram maior influência nos resultados. **Materiais e Métodos:** Seis brocas com novas geometrias de afiação foram analisadas para determinar se houve ou não uma melhoria no indicador de temperatura. As diferenças entre as seis brocas envolvem a espessura de guia cilíndrica, a geometria do canal e a geometria da aresta transversal.

Resultados: O estudo demonstrou que a variação na espessura de guia tem um impacto direto na temperatura durante a furação. Tal fato pode estar ligado com a área de contato da guia com a parede do furo, nesse caso, a menor temperatura de usinagem registrada foi para a guia de menor espessura adotada, 0,3 mm. Já a geometria de aresta transversal AA (distância entre as arestas transversais da broca helicoidal no eixo de giro) não influenciou diretamente no processo de produção de temperatura, ao contrário de BB (distância entre o aguçado de cima e o aguçado de baixo). Dentre as geometrias testadas, as brocas A e B atingiram menores valores de temperatura quando comparadas com a broca usada atualmente pela empresa parceira, broca E, porque essas possuem menores valores de guia cilíndrica. **Considerações finais:** O estudo concluiu que guias cilíndricas mais finas, como a de 0,3 mm, resultam em menores temperaturas. Maior velocidade e menor avanço, geram altas temperaturas. As geometrias das arestas influenciam a temperatura na furação.

Palavras-chave: Furação do aço SAE 4144M; Brocas de metal duro revestidas; Temperatura de usinagem; Variação de geometrias de brocas helicoidais; Variação nas condições de corte.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230101>

LEVANTAMENTO DE DADOS PARA O PROCESSO DE ADSORÇÃO DE CORANTES PRESENTES EM EFLUENTES COM CARVÃO ATIVADO

BOMBARDELLI, Juliana Bado¹; PEREIRA, Fulvy Antonella Venturi²

RESUMO

Introdução: Os corantes industriais, frequentemente presentes em efluentes, tornaram-se uma preocupação ambiental devido à sua capacidade de contaminar as águas residuais. Em muitos casos, os métodos tradicionais de tratamento de água não são suficientes para remover esses corantes, o que representa uma fonte significativa de poluição hídrica. Nesse contexto, o processo de adsorção surge como uma alternativa promissora para a remoção eficiente desses contaminantes. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar o processo de adsorção do corante azul de metileno em carvão ativado granulado e pulverizado. **Materiais e Métodos:** Foram preparadas diferentes soluções com concentrações variando de 0,025 a 0,175 g/L. A construção de uma curva de calibração permitiu medir os valores de absorvância em espectrofotômetro. Em seguida, o processo de adsorção foi realizado, considerando diferentes fatores e níveis: temperatura (30 e 40 °C), tempo de contato (30 e 60 minutos) e massa de adsorvente (0,03 e 0,1 g de carvão ativado pulverizado, bem como 1 e 3 g de carvão ativado granulado). **Resultados:** Os resultados indicaram que o carvão ativado pulverizado apresentou maior eficiência na remoção do corante, com 91,95% de eficácia, nas condições de 30 minutos, 30° C e massa de 0,03 gramas. O carvão ativado granulado apresentou resultado muito semelhante, com 91,91% de eficiência, nas condições de 30 minutos, 30° C e massa de 1,0 gramas. **Considerações finais:** De maneira geral, os adsorventes tiveram melhor desempenho em temperaturas mais baixas, menor tempo de contato e menor massa de adsorvente. Em conclusão, o estudo demonstrou que o método de adsorção com carvão ativado, especialmente na forma pulverizada, é altamente eficaz na remoção do corante azul de metileno de efluentes, sendo influenciado por variáveis operacionais específicas. Este método se destaca como uma alternativa viável e eficiente para o tratamento de águas residuais contendo o corante azul de metileno, contribuindo para a mitigação da poluição hídrica.

Palavras-chave: Adsorção; Carvão ativado; Corante azul de metileno; Efluentes industriais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230688>

DESENVOLVIMENTO DE BIOFILMES À BASE DE GOMA DE CAJUEIRO POR FIAÇÃO POR SOPRO

IURK, Priscila¹; MERUVIA, Michelle Sostag³; SOUZA, Clayton Fernandes De²

RESUMO

Introdução: A utilização dos polímeros naturais e sintéticos ou a combinação de ambos na produção das nanofibras utilizando técnicas disruptivas de manufatura aditiva como a fiação por sopro. Devido a natureza versátil e as propriedades multifuncionais destes polímeros atreladas a obtenção de membranas nanofibriladas, podem ser empregadas, por exemplo, na cicatrização de feridas, tratamento de câncer etc. **Objetivos:** Desta forma, este estudo teve como objetivo investigar a aplicação da técnica de fiação por sopro na produção de biofilmes à base de goma de cajueiro e goma gelana para potenciais aplicações biotecnológicas. **Materiais e Métodos:** Para isso, foram preparadas soluções de goma gelana em diferentes concentrações, identificando que a formulação de 0,5% m/v apresentava a consistência mais adequada para formação das fibras. **Resultados:** Os testes iniciais de fiação por sopro com esta formulação resultaram em gotículas ao invés de fibras contínuas, devido à alta tensão superficial da água como solvente. Para melhorar os resultados, foram adicionados tensoativos (Tween 80 e PVA), porém, as tentativas subsequentes também falharam em produzir o spray contínuo necessário para a formação das fibras desejadas. Além disso, amostras de goma do cajueiro também foram testadas, mas enfrentaram desafios similares na formação de fibras estáveis durante o processo de fiação por sopro. A não automação do equipamento dificultou o controle preciso dos parâmetros de processo, como a vazão da solução e a pressão de ar, essenciais para o sucesso da técnica. Embora as blendas de goma de cajueiro e goma gelana tenham mostrado boa solubilidade em água sob aquecimento para formação de hidrogéis, a pesquisa concluiu que a técnica de fiação por sopro precisa ser otimizada para ser eficaz na produção de biofilmes a partir desses materiais. A inclusão de agentes tensoativos não proporcionou os resultados esperados, indicando a necessidade de investigações adicionais para melhorar a técnica ou explorar solventes com menor tensão superficial. **Considerações finais:** Este estudo destaca a complexidade e os desafios enfrentados na aplicação da fiação por sopro para a produção de biofilmes utilizando biopolímeros naturais. Futuras pesquisas podem focar no aprimoramento dos parâmetros de processo ou na exploração de outras técnicas que possam garantir a formação de fibras contínuas e apropriadas para aplicações biotecnológicas e biomédicas.

Palavras-chave: Biofilmes; Fiação por sopro; Goma de cajueiro; Goma gelana; Biopolímeros.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231078>

CONTROLE DE DRONES ATRAVÉS DE REDES 5G: MODELAGEM E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

LIMA, Daniel Pereira¹; TEIXEIRA, Marco Antonio Simões³; PELLENZ, Marcelo Eduardo²

RESUMO

Introdução: Os veículos aéreos não tripulados (Unmanned Aerial Vehicles – UAVs), também denominados de drones, são aeronaves pilotadas por controle remoto ou por programas de computador embarcados. Os drones tem sido utilizados com sucesso em diversas áreas de aplicação, incluindo inspeção, agricultura de precisão, controle de tráfego, busca e resgate, entrega de produtos e segurança pública. Portanto, podemos considerar a tecnologia de UAVs como algo muito promissor e que pode gerar inúmeras oportunidades de aplicações em cidades inteligentes (Smart Cities). **Objetivos:** O objetivo geral deste projeto de pesquisa foi investigar a viabilidade do uso da tecnologia 5G para comunicação e controle de UAVs, de forma remota. Neste contexto, os objetivos específicos do projeto incluíram a definição de modelos precisos de cobertura de sinal da rede 5G e a aplicação destes modelos para otimização de rotas de navegação dos UAVs. **Materiais e Métodos:** O projeto de pesquisa envolveu diferentes etapas, incluindo o levantamento de dados reais da arquitetura das redes 5G implantadas na cidade de Curitiba, PR, o desenvolvimento de um modelo 3D preciso para estimativa de cobertura de sinal da rede 5G, e a aplicação deste modelo no planejamento de rotas de navegação para os UAVs no contexto de cidades inteligentes. Este estudo envolveu a utilização de bases de dados públicas da ANATEL das redes móveis, o uso de modelos de mapas 3D da cidade e a utilização das ferramentas de simulação Matlab e Mathematica. **Resultados:** Os resultados obtidos demonstraram que é possível se construir um modelo muito preciso para a cobertura da rede 5G usando a metodologia proposta. A partir deste modelo é possível planejar as rotas de navegação do UAV, levando-se em conta a condição de conectividade com a rede 5G. As análises realizadas demonstraram ganhos significativos na qualidade da comunicação entre UAV e rede 5G quando são utilizadas rotas adequadas. **Considerações finais:** Este projeto de pesquisa contribui significativamente para o desenvolvimento de um sistema de comunicação e controle de UAVs via redes 5G. Os resultados obtidos demonstraram a viabilidade da metodologia proposta para o planejamento de rotas de navegação seguras através da rede 5G, garantindo uma comunicação mais estável e confiável entre o controlador e o UAV. Portanto, através deste estudo, podemos avançar no sentido de utilizar UAVs em larga escala nas aplicações emergentes para cidades inteligentes.

Palavras-chave: UAVs; Drones; Redes 5G; Cidades inteligentes; Planejamento de Rotas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230126>

GERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BASE DE DADOS DE EVENTOS E RELAÇÕES TEMPORAIS

FRANCO, Bruno Leite¹; SCALABRIN, Edson Emilio²

RESUMO

Introdução: A representação de eventos nos processos de negócios configura-se como uma questão essencial na otimização e compreensão das operações empresariais. Enquanto a lógica temporal tem como objetivo viabilizar a ordenação cronológica de eventos no tempo e identificar relações causais entre eles. **Objetivos:** Esse estudo busca aplicar a álgebra de intervalos para representar a relação entre eventos. Encontrar uma forma mais eficiente de fazer o cálculo de consistência interna na lógica temporal de intervalos. E aplicar essa representação para dar suporte ao diagnóstico em processos de negócios. **Materiais e Métodos:** Geração de um algoritmo sem retrocesso para aplicar a lógica temporal para garantir a consistência de log de evento e gerar uma nova definição para relações de causa e consequência. **Resultados:** de causas compostas. Um algoritmo de verificação de consistência foi desenvolvido, focando nas relações entre inícios e fins dos intervalos, diferente do método original de Allen, que permite calcular consistência sem realizar retrocesso. Para adaptar logs de eventos de processos de negócio, os eventos foram descritos como intervalos consistentes, com o ajuste de diferenciar eventos de mesma categoria por meio da adição da quantidade de vezes que o evento aconteceu no caso em que ele está inserido a seu nome para torná-lo um identificador do evento. **Considerações finais:** A utilização de intervalos temporais e a aplicação da álgebra de intervalos de Allen oferecem uma estrutura eficiente para a análise de eventos em diversos contextos. A redefinição das relações causais e a implementação de um algoritmo sem retrocesso proporcionam uma compreensão mais profunda e precisa das dinâmicas temporais, possibilitando avanços significativos na modelagem e validação de processos complexos.

Palavras-chave: Lógica temporal; Álgebra de intervalos; Algoritmos; Cálculo de consistência; Sistemas de raciocínio.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230009>

LEVANTAMENTO DE DADOS PARA O PROCESSO DE ADSORÇÃO DE FÁRMACOS ANTI-INFLAMATÓRIOS PRESENTES EM EFLUENTES COM CARVÃO ATIVADO

TEIXEIRA, Kenny Rossi Torres¹; PEREIRA, Fulvy Antonella Venturi²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa avaliou a capacidade de remoção de diclofenaco, um anti-inflamatório amplamente utilizado, de corpos d'água por meio de adsorção com carvão ativado. O diclofenaco é um fármaco de grande relevância ambiental devido ao seu elevado consumo e persistência em efluentes. A adsorção, especialmente utilizando carvão ativado devido à sua alta área superficial e porosidade, foi identificada como uma solução eficaz, com a possibilidade de remover até 99,7% do composto após tratamento convencional de efluentes. **Objetivos:** Avaliar a remoção de anti-inflamatórios presentes em solução, por meio da adsorção em carvão ativado. **Materiais e Métodos:** O estudo envolveu a realização de experimentos com carvão ativado granulado e em pó, ajustando variáveis como temperatura (30 °C de temperatura mínima, e a máxima de 40 °C e ponto central de 35 °C), massa do adsorvente (ponto mínimo de 0,03 g, máximo de 0,1 g e o central de 0,065 g) e tempo de contato (30 min tempo mínimo, 60 min tempo máximo, e 45 min ponto central). A calibração do espectrofotômetro e o preparo das soluções foram realizados para garantir a precisão das medições. **Resultados:** Resultados experimentais mostraram que o carvão ativado em pó apresentou melhor desempenho na adsorção de diclofenaco, com uma eficiência média de 93,45%. Além disso, foi explorado o processo de regeneração do carvão ativado após a adsorção, testando solventes como etanol, acetona e metanol. O etanol demonstrou ser o solvente mais eficaz para regeneração, mantendo uma eficácia de adsorção superior a 50% nas múltiplas reutilizações do carvão, após a adsorção. **Considerações finais:** Esta pesquisa contribui para o entendimento das técnicas de remoção de fármacos em efluentes e reforça a eficácia do carvão ativado como uma alternativa viável para a redução da contaminação ambiental por diclofenaco.

Palavras-chave: Diclofenaco; Carvão ativado; Adsorção; Remoção de contaminantes; Regeneração do carvão ativado.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230692>

EFEITO DA APRENDIZAGEM ATIVA NO DESENVOLVIMENTO DA COMPETÊNCIA DE GESTÃO DE PROJETOS DE SOFTWARE

MUSSI, Lohine¹; REINEHR, Sheila³; DORS, Tania Mara³; MALUCELLI, Andreia²

RESUMO

Introdução: O setor de Tecnologia da Informação (TI) enfrenta uma carência significativa de profissionais qualificados, o que se conecta às mudanças nos perfis profissionais que demandam tanto habilidades técnicas quanto comportamentais, principalmente com a crescente demanda por software mais complexo e confiável, o que aumenta a necessidade de desenvolver técnicas mais precisas de controle e gestão de projetos. Isso representa um desafio para as Instituições de Ensino Superior (IES), pois o método tradicional de ensino, focado na memorização de conteúdos e aulas expositivas, não é mais suficiente para a formação desses profissionais. Com isso, o emprego de metodologias não tradicionais tornou-se uma tendência, visto que a abordagem de ensino passiva, onde o estudante apenas assiste aulas expositivas, não se mostra mais funcional. Assim, a metodologia de aprendizagem ativa, que tem como finalidade a participação significativa e o protagonismo dos estudantes, vem sendo adotada como abordagem metodológica de várias IES. **Objetivos:** Compreender o efeito das metodologias de aprendizagem ativa no desenvolvimento das competências vinculadas às disciplinas associadas à trilha de gestão de projetos na área de Engenharia de Software. **Materiais e Métodos:** O método de pesquisa foi o Estudo de Caso, baseado em entrevistas semiestruturadas conduzidas com quatro docentes que utilizam metodologia de aprendizagem ativa e lecionam disciplinas associadas à gestão de projetos. Os dados coletados foram analisados com codificação aberta e axial utilizando a Grounded Theory e a ferramenta Atlas.ti. **Resultados:** Os resultados mostram que, nas disciplinas de gestão de projetos, os estudantes desenvolveram e aprimoraram habilidades técnicas e comportamentais essenciais. A metodologia de aprendizagem ativa, em comparação com o ensino tradicional, proporcionou um melhor desempenho ao aumentar o engajamento, aprimorar habilidades práticas e promover a colaboração e o pensamento crítico. **Considerações finais:** A pesquisa identificou habilidades técnicas e comportamentais desenvolvidas pelos estudantes por meio de metodologias de aprendizagem ativa. Observou-se que as habilidades essenciais para a gestão de projetos são eficazmente aprendidas em sala de aula, e que muitas IES têm apoiado e adotado essas metodologias, investindo em formação docente, cursos específicos, eventos e parcerias. No entanto, ainda há desafios a serem superados por algumas Instituições ao institucionalizar essa abordagem de ensino. A pesquisa demonstra que a aprendizagem ativa contribui significativamente para a formação integral dos estudantes, tornando-os profissionais eficazes na área de gerenciamento de projetos, preparados para o mercado de trabalho e atendendo às demandas contemporâneas.

Palavras-chave: Metodologia de aprendizagem ativa; Gestão de projetos; Soft Skills; Instituições de ensino superior; Grounded Theory.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230630>

ENSEMBLE DE REPRESENTAÇÕES VISUAIS PARA A CLASSIFICAÇÃO DE SÉRIES TEMPORAIS

VEIGA, Patrickerson Dos Santos¹; SOUZA, Vinicius Mourao Alves De²

RESUMO

Introdução: Séries temporais representam medições sequenciais de algum fenômeno observado ao longo do tempo e estão presentes em domínios variados, como engenharia, finanças e biologia. A cotação de uma moeda, a temperatura de uma cidade ou os batimentos cardíacos de um paciente observados ao longo do tempo, são exemplos de séries temporais. Entre as diferentes tarefas de Aprendizagem de Máquina que podem ser realizadas com séries temporais, classificação é uma das mais relevantes, em que um modelo supervisionado prediz um rótulo de classe que melhor descreve a série. Para isso, os algoritmos buscam padrões em dados de treinamento previamente rotulados. No entanto, em alguns casos, características importantes das séries não são evidentes em sua representação primitiva no tempo, dificultando a busca por estes padrões, sendo necessário realizar a transformação dos dados em uma diferente representação para que tais características sejam evidenciadas. Em específico, este projeto explorou representações visuais em duas dimensões. **Objetivos:** Os objetivos deste projeto foram investigar, desenvolver e avaliar o desempenho de comitês de modelos (ensembles) treinados com diferentes representações dos dados para o problema de classificação de séries temporais. **Materiais e Métodos:** Foram exploradas diferentes transformações em duas dimensões como Continuous Wavelet Transform (CWT), Markov Transition Field (MTF), Gramian Angular Summation Field (GASF) e Recurrence Plot (RP). Foi utilizado o algoritmo de Floresta Aleatória (Random Forest) para o treinamento dos classificadores do comitê utilizando diferentes representações visuais. Para combinar as respostas dos diferentes modelos e retornar uma resposta única, foram utilizadas estratégias de votação como hard voting, soft voting e weighted soft voting. A abordagem de ensemble investigada foi avaliada em dados de benchmark da UCR, composta por 128 conjuntos de dados. **Resultados:** Os resultados indicam que a estratégia weighted soft voting é capaz de superar o desempenho preditivo das demais estratégias, bem como dos classificadores treinados individualmente com cada representação visual dos dados. **Considerações finais:** A investigação conduzida neste projeto reforça a eficiência das representações visuais de duas dimensões para a tarefa de classificação de séries temporais. Além disso, pode-se observar que a abordagem de combinação de classificadores treinados com diferentes representações e baseada em votação foi capaz de superar os resultados dos classificadores individuais. Para isso, é necessário considerar estratégias de votação adequadas, como a weighted soft voting, que pondera os classificadores do comitê com base em resultados obtidos com dados de treinamento.

Palavras-chave: Séries temporais; Classificação supervisionada; Comitê de classificadores; Ensembles; Representações visuais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230030>

PREVISÃO DO VALOR DE ABERTURA DE AÇÕES USANDO REGRESSORES BASEADO NO USO DE INDICADORES

BARBOZA, Lukas Jacon¹; FARIAS, Gabriel Antonio Gomes De³; NIEVOLA, Julio Cesar²

RESUMO

Introdução: Nas últimas décadas, a tecnologia da informação se tornou uma ferramenta indispensável do mercado financeiro. Ela está em toda a infraestrutura do setor e serve como ferramenta essencial para o dia a dia de profissionais como analistas e investidores. Essas soluções fazem com que eles consigam cobrir diversas funcionalidades e atender à uma crescente demanda de informação proveniente do mercado financeiro em um ambiente dinâmico para manejar seus investimentos. **Objetivos:** Consiste em avaliar qual conjunto de ativos conduz a melhores resultados ao se usar algoritmos de regressão baseado em técnicas tradicionais de Mineração de Dados para realizar a previsão do valor de abertura de um conjunto de ações escolhidas, pertencentes a áreas diferentes. **Materiais e Métodos:** O estudo foi conduzido com dados históricos de ações, commodities e criptomoedas. Foi realizado um diagnóstico das séries temporais para identificar padrões de tendência e sazonalidade. Diversos modelos preditivos foram aplicados: regressão linear, KNN de regressão, árvore de regressão e ARIMA. A escolha dos melhores parâmetros foi feita através de grid search. Os modelos foram avaliados com a métrica RMSE, e os indicadores técnicos (MA-30, RSI e OBV) foram incorporados para verificar sua influência na precisão das previsões. **Resultados:** Os resultados indicaram que a regressão linear foi eficaz na previsão de preços de ações e commodities menos voláteis, mas teve desempenho insatisfatório para criptomoedas, apresentando altos valores de RMSE. O KNN de regressão mostrou desempenho variado, com melhores resultados para ações e commodities, mas menos eficaz para criptomoedas. A árvore de regressão apresentou bons resultados para ações e commodities, mas dificuldades para criptomoedas. O modelo ARIMA se destacou por sua capacidade de lidar com a volatilidade, mostrando melhores resultados com o MA-30 para ações e commodities e o RSI14 para criptomoedas. **Considerações finais:** A escolha do modelo preditivo deve ser adaptada às características específicas de cada ativo financeiro. Modelos simples, como a regressão linear, podem ser eficazes em mercados menos voláteis, enquanto modelos mais complexos, como o ARIMA, são necessários para lidar com a dinâmica e a volatilidade dos mercados financeiros, especialmente em criptomoedas. A integração de técnicas avançadas de machine learning e a contínua evolução das ferramentas de análise prometem aprimorar a acurácia das previsões e apoiar decisões estratégicas no mercado financeiro.

Palavras-chave: Previsão; Machine Learning; Regressão; Mercado financeiro; Indicadores.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230529>

IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS PRINCIPAIS INDICADORES DE DESEMPENHO DA QUALIDADE DO AR INTERNO (IAQ)

BRAZ, Guilherme Oliveira¹; MORTARI, Daniela Andresa³; MENDES, Nathan²

RESUMO

Introdução: Nas residências, diversas fontes de poluição derivam de atividades rotineiras como preparação de alimentos, aquecimento, a própria ocupação, além de poluentes provenientes de materiais de construção, mobília e da poluição trazida de fora para dentro. Ao se considerar que as pessoas passam até 90% do tempo em ambientes fechados, o desenvolvimento de estratégias para reduzir o impacto dos poluentes nos índices de qualidade do ar interior (QAI) é de grande relevância. **Objetivos:** Neste contexto, o presente projeto teve como objetivo calcular os indicadores de performance da QAI e quantificar a exposição cumulativa dos ocupantes em residências brasileiras. **Materiais e Métodos:** Esse estudo foi realizado por meio da análise dos dados obtidos através de uma enquete (a qual coletou informações sobre a rotina das famílias brasileiras) e por meio do software CONTAM, foram realizadas a simulação e avaliação numérica dos dados coletados, para avaliar o comportamento e a influência da ventilação na dispersão dos poluentes. O estudo de caso usado na simulação teve como base o projeto padrão para casas populares do programa “Minha Casa, Minha Vida”. **Resultados:** Os resultados revelam que a QAI nas residências brasileiras é significativamente impactada pelas atividades diárias dos ocupantes, especialmente durante o preparo de alimentos, onde picos de PM_{2.5} e CO₂ foram observados. A concentração de CO₂ pode ultrapassar 1000 ppm sem ventilação adequada, afetando outros cômodos, assim comprometendo a saúde dos moradores. A exposição cumulativa aos poluentes destaca a necessidade de intervenções para melhorar a ventilação, visto que a ventilação natural, embora benéfica, pode ser insuficiente para a dispersão dos poluentes. **Considerações finais:** Os resultados destacam a necessidade de estratégias de ventilação e controle de poluentes nas residências brasileiras. A identificação de fontes internas de poluição e a correlação com os níveis de poluentes medidos fornecem uma base sólida para futuras intervenções, como ventilação inteligente. A falta de conscientização sobre a poluição do ar interno entre os respondentes ressalta a importância da educação sobre QAI.

Palavras-chave: Qualidade do ar interno (QAI); Residências; CONTAM; Atividades dos ocupantes; Ventilação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230466>

UM MODELO DE DETECÇÃO DE MALWARES PARA ANDROID ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE DEEP LEARNING

PERES, Guilherme Henrique Eduardo De Lara¹; GEREMIAS, Jhonatan³; VIEGAS, Eduardo Kugler²

RESUMO

Introdução: O Android é um dos sistemas operacionais de maior popularidade atualmente, nesse contexto, torna-se relevante o estudo de métodos que busquem aperfeiçoar a segurança dentro desse ambiente. Os usuários estão expostos a diversos tipos de malware (aplicações maliciosas) que se infiltram nos aparelhos por brechas de segurança ou através de engenharia social, geralmente passando-se por aplicações populares. **Objetivos:** Este estudo explora técnicas de Machine Learning utilizando algoritmos de aprendizagem profunda a fim de detectar aplicações maliciosas no Android. **Materiais e Métodos:** Através de métodos de análise estática foi possível extrair dados referentes ao comportamento dessas aplicações, dados que foram utilizados para alimentar as redes neurais que a partir da identificação de padrões são capazes de identificar intenções maliciosas. Ao analisar diversos aplicativos fornecidos pelas principais plataformas, como o Google Play, foi possível extrair informações a respeito do código fonte e das interações dos aplicativos com o ambiente. Nesse contexto, foram selecionadas três features para o estudo, s: Api Calls, Opcodes e Permissions. As aplicações foram obtidas através do repositório AndroZoo, com auxílio da API VirusTotal, que dispõe de mais de 70 soluções diferentes de Antivírus os aplicativos foram rotulados como normal e malicioso. Após a extração e processamento dos dados, foi realizada a conversão dos dados tabulares para imagens em formato matricial. **Resultados:** Desse modo foi possível construir uma dataset otimizado para alimentar os algoritmos de Deep Learning capazes de identificar a ocorrência de aplicações maliciosas. Os resultados obtidos demonstraram limitações existentes durante a etapa de obtenção e processamento dos dados **Considerações finais:** Além de uma baixa disposição das arquiteturas de redes neurais já estabelecidas para classificação de imagens nesse tipo de tarefa.

Palavras-chave: Android; Deep Learning; Malware; Aplicações maliciosas; Redes neurais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230965>

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE TÉCNICAS DE SELEÇÃO DE INSTÂNCIAS EM CLASSIFICADORES MONOLÍTICOS ORIENTADOS A FLUXOS DE DADOS

CONCEIÇÃO, Isabella Lucena¹; ENEMBRECK, Fabricio²

RESUMO

Introdução: Atualmente, usuários criam uma grande quantidade de informações e dados que vem de todos os tipos de dispositivos imagináveis, sejam eles ligados a alguma empresa ou não. A rapidez com a qual esse volume de informação é gerada ultrapassa a capacidade de processar, analisar, armazenar e entender esse conjunto de dados. **Objetivos:** O objetivo desse projeto consiste em avaliar e desenvolver técnicas de seleção de instâncias para diferentes algoritmos monolíticos de classificação de fluxos de dados, de forma a investigar o impacto em performance e desempenho nesses algoritmos. **Materiais e Métodos:** Utilizando o Massive Online Analysis (MOA) juntamente do MOAReduction foi possível realizar a testagem do algoritmo desenvolvido de seleção de instâncias, que seleciona para treinamento apenas as instâncias onde o classificador errou. Dessa forma é possível reduzir a quantidade de treinamento, focando apenas nas instâncias relevantes para o problema em questão. **Resultados:** Percebeu-se que apesar de melhorar os resultados de alguns datasets, ocorreu efeito contrário no custo computacional e tempo dos algoritmos Hoeffding Trees e Naive Bayes com a seleção de instâncias, contradizendo a hipótese inicial de que a seleção de instâncias como um pré-processo que antecede o aprendizado, reduziria o tempo e o custo computacional e aumentaria a acurácia nos datasets reais. **Considerações finais:** Mesmo percebendo avanços, se enfrentam desafios significativos para a seleção de instâncias no contexto de fluxos de dados, que devem ser investigados em pesquisas futuras. Novas pesquisas devem utilizar estratégias mais sofisticadas de seleção baseadas em performance do classificador e probabilidade, de forma a aumentar a certeza sobre qualidade das instâncias selecionadas e irrelevância das instâncias descartadas.

Palavras-chave: Mineração de fluxos de dados; Seleção de instâncias; Aprendizagem online.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230022>

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES POLIMÉRICOS CONTENDO ATIVOS PARA POTENCIAL APLICAÇÃO EM EMBALAGENS ALIMENTÍCIAS

SANTOS, Maria Eduarda Rompala Cezanovski Dos¹; WITT, Maria Alice²

RESUMO

Introdução: Neste estudo, buscou-se desenvolver e avaliar filmes poliméricos contendo ativos para potencial aplicação em embalagens alimentícias, utilizando resíduos e subprodutos de origem natural. A introdução do projeto destaca a importância do reaproveitamento de resíduos, em especial do setor pesqueiro, para a produção de polímeros como a quitosana, que é biodegradável e apresenta propriedades anti bacteriana. **Objetivos:** Avaliar a viabilidade desses materiais em embalagens alimentícias, enquanto os objetivos específicos incluíram a seleção de materiais combináveis com a quitosana, avaliação de diferentes composições, caracterização dos filmes obtidos e testes práticos com alimentos. **Materiais e Métodos:** O método utilizado envolveu a preparação de soluções de quitosana, extração de amido de feijão macassar, e a confecção de filmes utilizando a técnica de casting. Diferentes composições de filmes foram testadas, incluindo combinações de quitosana, pectina e fécula de mandioca. Os filmes foram analisados quanto à sua estrutura e propriedades funcionais, e posteriormente aplicados em morangos para avaliar sua eficácia na preservação. **Resultados:** Mostraram que a combinação de quitosana e fécula de mandioca apresentou os melhores resultados em termos de integridade estrutural e preservação dos morangos. Os testes de absorção de água ao longo de uma semana demonstraram que os filmes de quitosana e fécula de mandioca retardaram a perda de umidade dos morangos, comparados aos morangos sem revestimento ou com outras composições de filmes. A análise microscópica revelou a presença de bolhas de ar em algumas composições, o que comprometeu a integridade dos filmes. **Considerações finais:** Os filmes poliméricos baseados em quitosana e fécula de mandioca têm potencial significativo para aplicação em embalagens alimentícias, oferecendo propriedades de barreira e preservação que podem contribuir para a segurança e a vida útil dos alimentos. Recomenda-se que estudos futuros explorem outras combinações de materiais e otimizações nos processos de fabricação para melhorar ainda mais a eficiência e a funcionalidade desses filmes.

Palavras-chave: Quitosana; Fécula de mandioca; Embalagens alimentícias; Preservação de alimentos; Polímeros biodegradáveis.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230777>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



Ciências Humanas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



O PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO – DESAFIOS CULTURAIS E METODOLÓGICOS ENCONTRADOS POR PROFESSORES DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA

OLIVEIRA, Milena Carvalho De¹; MIYAKI, Cristina Yukie²

RESUMO

Introdução: A atual pesquisa propõe o mapeamento e a análise sobre o ensino de Português como Língua Estrangeira (PLE) e Português como Língua de Acolhimento (PLAc) voltados ao grupo de alunos do Programa Lampedusa: migrantes, refugiados e apátridas (realização PUC Idiomas e Identidade PUCPR). **Objetivos:** A atual pesquisa propõe o mapeamento e a análise sobre o ensino de Português como Língua Estrangeira (PLE) e Português como Língua de Acolhimento (PLAc) voltados ao grupo de alunos do Programa Lampedusa: migrantes, refugiados e apátridas (realização PUC Idiomas e Identidade PUCPR). **Materiais e Métodos:** A metodologia se faz através do levantamento bibliográfico, com a observação em sala de aula, além da aplicação de questionários para os discentes e professores das turmas de Básico I (três turmas) e Básico II (uma turma). **Resultados:** Os resultados derivam da análise dos questionários com as questões que permeiam os sons da fala e o léxico das línguas, levando ainda em consideração uma comunicação adequada por parte dos estudantes quando se pensa na vida cotidiana de cada migrante. Por fim, nesse tópico ainda foi necessário comentar sobre os desafios culturais, que são complementares aos desafios metodológicos. Já a discussão permeou quanto os docentes e discentes estavam propensos a achar soluções viáveis a fatores que necessitavam de uma atenção maior. **Considerações finais:** Como considerações finais, foi possível evidenciar que as dificuldades por parte dos professores e dos alunos permeiam os campos fonético-fonológico e lexical, além da correlação desses fatores com as ações diárias de uma sala de aula multicultural, onde os docentes se mostram dispostos e preparados para solucionar tais questões.

Palavras-chave: Português como Língua Estrangeira; Português como Língua de Acolhimento; Programa Lampedusa (PUCPR); Desafios metodológicos; Multicultura.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230177>

PERDA E LUTO NO CONTEXTO DE PÓS-PANDEMIA DE COVID-19: ESTUDO QUALITATIVO COM FAMILIARES ENLUTADOS

ISERNHAGEN, Yasmin Sabeh¹; ROSAS, Luciana Soares³; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes²

RESUMO

Introdução: A pandemia da covid-19 desencadeou uma crise de saúde pública mundial sem precedentes, a qual resultou na mudança da experiência do luto, tanto de ordem coletiva quanto individual subjetiva. De acordo com relatos e relatórios informativos, as medidas de restrição social para conter a pandemia de covid-19 impactaram significativamente a elaboração da perda de pessoas falecidas durante os anos pandêmicos, consequências essas muitas vezes devido à falta de uma despedida apropriada do falecido, especialmente se a morte ocorreu em clínicas e hospitais. Uma vez que esse cenário tomou uma proporção global, o presente estudo foi desenvolvido tanto no Brasil quanto na Alemanha. **Objetivos:** investigar a experiência de perda e luto dos familiares de pessoas falecidas no contexto da pandemia e identificar a possibilidade da ocorrência do Transtorno de Luto Prolongado (TLP). **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, baseado na Análise de Conteúdo desenvolvida por Philipp Mayring. Os dados foram coletados por meio de uma entrevista em profundidade, usando um roteiro semiestruturado com 13 perguntas. Participaram do estudo 12 pessoas (9 mulheres e 3 homens) entre 37 e 69 anos, que perderam um ente querido por morte no período entre março de 2020 e dezembro de 2022. **Resultados:** A análise dos materiais de pesquisa permitiu encontrar 6 grandes categorias temáticas, sendo uma delas dividida em 3 subtemas: 1) Sensações de arrependimento e culpa no processo da perda; 2) Sofrimento relacionado ao impacto da perda repentina; 3) Atitudes de evitação a coisas que remetam à pessoa falecida; 4) Busca de estratégias de coping para lidar com a perda; 5) Dificuldade de elaboração da perda; 6) Fatores agravantes do contexto da pandemia para a elaboração ([a] Experiência com o atendimento hospitalar; [b] Ausência de despedida; [c] Ausência de suporte social após a morte). Os resultados apontam que a vivência do luto por perda em condições extraordinárias, tais como o da pandemia de covid-19, demandam uma atenção diferenciada por parte de profissionais de Saúde, em especial no campo da Saúde Mental, haja vista a junção de múltiplos fatores agravantes do sofrimento pela perda. **Considerações finais:** Podemos perceber que os familiares e amigos que perderam seus entes queridos durante a pandemia de covid-19 e não puderam se despedir da maneira desejada, ou foram surpreendidos com uma perda repentina do falecido estão mais propensos a desenvolverem sintomas relacionados ao transtorno do luto prolongado, e que a ausência de um suporte social adequado após a morte influencia na possibilidade de ocorrer o TLP.

Palavras-chave: Pandemia de covid-19; Luto; Estudo qualitativo; Transtorno de Luto Prolongado; Análise de conteúdo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230503>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE BIOÉTICA À LEGISLAÇÃO DO SUICÍDIO ASSISTIDO, INDUZIDO POR EUTANÁSIA, FORNECIDO AOS PACIENTES ACOMETIDOS POR TRANSTORNOS DE PERSONALIDADE BORDERLINE

SOLINSKI, Nicolay Milani¹; PAULO NETO, Alberto ²

RESUMO

Introdução: Neste trabalho acadêmico buscamos frisar a importância de uma análise bioética, além de identificarmos se seus princípios são à favor ou contra as legislações que tangem o direito a eutanásia para pacientes com Transtorno de Personalidade Borderline, visto que, se trata de uma psicopatologia de difícil manuseio, que traz sofrimento contínuo ao paciente e, por meio de parâmetros bioéticos, devemos buscar compreender se o ato da eutanásia se trata de uma forma adequada de fornecer dignidade de vida, ou não, a estes pacientes, o que se trata de uma questão altamente debatida atualmente, digna de controvérsias. Nesse sentido, esse trabalho explora os vieses analítico-críticos sobre a conduta médica no ato de findar a vida, via eutanásia, neste caso, de pacientes vulneráveis psiquicamente, junto da necessidade de preservação dos familiares enlutados. **Objetivos:** O objetivo geral visado no presente trabalho, sobre a análise bioética quanto à legislação do suicídio assistido, induzido por eutanásia, fornecido aos pacientes acometidos por TPB, se trata de explorar todos os possíveis vieses analítico-críticos para o presente tema, de forma a buscar as possibilidades, de conclusões adequadas, quanto à conduta médica em casos de tirada de vida de pacientes criticamente vulneráveis psiquicamente, buscando sempre priorizar o direito do paciente à uma conduta que lhe proporcione dignidade tanto no pré-tratamento quanto no pós-tratamento. Além de buscar análises que abranjam também a preservação psicológica da família do paciente, que se trata de um fator de grande relevância durante tomadas de decisão extremas como à indução a eutanásia. Os objetivos específicos são: i. Compreender os fundamentos e objetivos das legislações, a favor do suicídio assistido, dos países que adotaram tal conduta; ii. Buscar as condutas adequadas ao suicídio assistido em casos de Borderline e, iii. Estudar as possíveis formas de amenizar o sofrimento de pacientes com transtornos psicológicos sem recorrer ao uso da eutanásia. **Materiais e Métodos:** Para isso, realizamos uma revisão sistemática da literatura existente, por meio da busca em fontes de relevância significativa, de temas correlacionados, que agreguem para a estruturação do projeto, além de restringirmos a pesquisa por meio de critérios de exclusão, a fim de manter o foco traçado. **Resultados:** Como principais resultados, reunimos informações e fundamentações acerca da legislação belga, pois se trata da principal representante da liberação da eutanásia para pacientes com transtorno borderline, e critérios obrigatórios estabelecidos por esta legislação, para enquadrar o paciente como apto para tal prática, além de compreendermos as limitações no tratamento destes, assim, nos permitindo realizar discussões, englobando princípios bioéticos dentro desta prática. **Considerações finais:** Por fim, como parte das conclusões, obtivemos a importância e necessidade da flexibilização dos parâmetros bioéticos para análises criteriosas e justas dentro da particularidade de cada caso, permitindo assim avaliações amplas e sem limitações estabelecidas por políticas voltadas para o coletivo, de modo a respeitarmos os pacientes como seres individuais.

Palavras-chave: Transtorno de Personalidade Borderline; Eutanásia; Bioética; Legislação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231039>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

8ª ETAPA: SIGNIFICADOS E FUNÇÕES DE 'ELOHIM (אֱלֹהִים), E HA'ELOHIM (הָאֱלֹהִים) EM VERSÍCULOS SELECIONADOS DO PENTATEUCO

NEDEL, Eduarda¹; DIETRICH, Luiz Jose²

RESUMO

Introdução: Desafiando as crenças tradicionais, novas descobertas arqueológicas mostram que Israel nem sempre foi monoteísta, mas que passou por um processo de transição do politeísmo ao monoteísmo. Este projeto aprofunda pesquisas anteriores e demonstra que, antes das imposições religiosas dos reis Ezequias e Josias, existia em Judá e em Israel o culto aos Ancestrais Divinizados ('Elohim). E a partir de um conjunto de versículos do Código da Aliança (Ex 20,23 – 23,19), investiga o culto e as funções dos 'Elohim no Antigo Israel pré-exílico, destacando suas funções na vida cotidiana das famílias camponesas do norte de Israel. **Objetivos:** O objetivo geral do projeto é aprofundar a compreensão da religião do Antigo Israel, destacando sua concepção politeísta no período pré-exílico. Especificamente, busca-se entender a divindade chamada de 'Elohim em versículos onde a ação de 'Elohim é descrita no plural, sugerindo um conjunto de divindades (Ex 21,6; 22,7 e 22,8). Isso inclui a tradução destes versículos e a análise dos textos destacando características, funções e importância dos 'Elohim na vida cotidiana e na estruturação das famílias e vilas camponesas do Antigo Israel. **Materiais e Métodos:** A pesquisa usou o software BibleWorks, gramáticas e dicionários para a tradução do hebraico para o português; a comparação das traduções obtidas com o “Antigo Testamento Interlinear Hebraico Português”, e com as principais Bíblias em uso no Brasil: Bíblia de Jerusalém; Bíblia Ave Maria; Tradução Ecumênica da Bíblia; Bíblia da CNBB; Bíblia Sagrada Almeida, revista e corrigida; Bíblia Sagrada Almeida, revista e atualizada; Nova Bíblia Pastoral; finalizando com um estudo etnográfico para entender as características e funções dos 'Elohim nesses versículos. **Resultados:** Êxodo 21,6; 22,7 e 22,8 revelam diversas funções dos 'Elohim como, ancestrais divinizados, na sociedade israelita antiga. Em Êxodo 21,6, 'Elohim testemunham o ritual em que o servo, após cumprir seu contrato de seis anos, formaliza seu compromisso de permanecer permanentemente com a família que o acolheu. Em Êxodo 22,7 e 22,8, os 'Elohim têm um papel judicial em disputas de propriedade, onde os acusados fazem juramentos “diante dos 'Elohim” para provar sua inocência. As três situações analisadas acontecem diante dos 'Elohim, possivelmente representados por imagens ou terafim. A crença na punição divina dos 'Elohim assegura a veracidade dos juramentos, reforçando a paz e a solidariedade na comunidade. **Considerações finais:** A tradução e o estudo de Êxodo 21,6; 22,7 e 22,8 revelam a complexidade da compreensão de 'Elohim no contexto bíblico. A substituição de 'Elohim por “juízes” ou simplesmente por “Deus”, no singular, como fazem certas Bíblias, simplifica a teologia israelita, ignorando a profundidade e a importância dos rituais em torno deles. A pesquisa revela a importância das teologias, crenças, leis e rituais para a manutenção das relações de solidariedade e a identidade religiosa e cultural de Israel. Em suma, compreender 'Elohim em seu sentido original e plural enriquece a interpretação bíblica e promove um diálogo interdisciplinar entre história, religião e sociologia.

Palavras-chave: Ancestrais Divinizados; Elohim; Antigo Israel; Monoteísmo; Tradução da Bíblia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230794>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O ENSINO DA LÍNGUA PORTUGUESA COMO PLE (PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA) EM UM AMBIENTE MULTICULTURAL: A SALA DE AULA

DALDIN, Mylena Bortolan¹; MIYAKI, Cristina Yukie²

RESUMO

Introdução: Com as diversas crises econômicas, políticas e humanitárias ao redor do mundo, o processo migratório no Brasil tem crescido exponencialmente nas últimas décadas. A partir dessa constatação, surge a necessidade de instituir medidas que favoreçam a integração desses cidadãos no país. **Objetivos:** Deste modo, definiu-se como objetivo geral desta pesquisa, mapear as práticas docentes e discentes nas aulas de PLE e sua consonância com o currículo e os documentos oficiais da educação básica em nível de Ensino Médio. A partir desse objetivo geral, elencaram-se os seguintes objetivos específicos: investigar se há e quais são as ações previstas pelo governo brasileiro com relação à garantia do ensino de PLE (Português como Língua Estrangeira) e levantar dados sobre a quantidade de estudantes estrangeiros que estão matriculados na instituição de ensino selecionada e seus respectivos países de origem. **Materiais e Métodos:** Essa pesquisa se caracteriza pela abordagem qualitativa e utilizou como método para a coleta de dados, a pesquisa bibliográfica em documentos oficiais e a aplicação de questionários aos professores de línguas e aos estudantes estrangeiros do Programa Lampedusa da PUCPR. Para sustentar esse relatório, autores como Silva e Júnior Costa (2020), Zoghbi (2013), Neves (2013) e Sosa (2011) foram utilizados. Ao buscar por leis ou ações governamentais que assegurem o ensino de PLE, foi apenas encontrado o Projeto de Lei 1117/22 que assegura o direito à educação aos estudantes migrantes; todavia, nos documentos analisados, (PNE, LDB, BNCC), não foram encontradas outras leis/ações específicas voltadas à área. **Resultados:** A partir da análise dos questionários, constatou-se que as atividades consideradas mais desafiadoras pelos estudantes no ensino de Português como Língua Estrangeira, englobam: a fala/pronúncia; a gramática e a velocidade de fala dos nativos brasileiros. **Considerações finais:** Ao mapear os desafios, a busca por alternativas e metodologias diversificadas contribui para o trabalho docente. Atividades orais, de escuta e de leitura que envolvem a cultura são algumas das práticas que enriquecem as aulas de PLE.

Palavras-chave: PLE (Português como Língua Estrangeira); Migrantes e refugiados; Ensino e aprendizagem; Multiculturalidade; Ações governamentais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230228>

PERSPECTIVAS DE EQUIPES TÉCNICAS SOBRE ACOLHIMENTO FAMILIAR COMO PROFISSÃO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

COSTA, Eliza Dala¹; PEREZ, Luciana Cassarino²; MELO, Thainara Granero De²

RESUMO

Introdução: O serviço de acolhimento em família acolhedora (SFA) é parte integrante da Rede de Proteção à Infância e Adolescência, como medida protetiva prevista no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). O intuito do SFA é auxiliar crianças e adolescentes que foram afastados de suas famílias de origem pelo sistema judiciário de modo temporário, até a decisão judicial de retorno à família de origem ou destituição do poder familiar e encaminhamento para adoção. No Brasil a modalidade de acolhimento familiar profissional e/ou especializado não está prevista na legislação, sendo comumente encontrada em países como Espanha, Portugal, Estados Unidos. **Objetivos:** Identificar na Literatura nacional e internacional as perspectivas de Profissionais de Equipes Técnicas, Educadores e Gestores a respeito do Acolhimento Familiar como profissão. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se como materiais artigos científicos publicados em português, inglês ou espanhol, encontrados nas seguintes bases de dados: Scopus, Web of Science, BVS e Scielo. A condução dessa Revisão Sistemática seguiu as diretrizes do Protocolo PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses), o qual é organizado em quatro etapas: Identificação, Seleção, Elegibilidade e Inclusão. **Resultados:** Identificou-se, a partir das publicações internacionais, que o acolhimento profissional é benéfico para acolher especificidades de acolhidos portadores de altas necessidades de cuidado – PCD. Os dados coletados foram analisados de acordo com ações de boas práticas realizadas por SFA na Noruega e na Austrália. Essas ações foram: a) práticas de aprimoramento em capacitações para equipes técnicas; b) busca de oferecer SFA mais qualificados, por meio de acolhedores profissionais com formação acadêmica em áreas específicas as necessidades dos acolhidos. Também foi analisado com relação aos desafios enfrentados, os quais foram: a) alta demanda de crianças com necessidades de cuidado elevadas; b) dificuldade com determinados grupos etários dos acolhidos; c) desafios na equipe com ênfase na liderança institucional e de convivência em grupo. **Considerações finais:** O SFA profissional obteve correspondência positiva nos países em que os estudos contemplaram, demonstrando que discussões a respeito da pluralidade de execução do serviço devem ser incentivadas. Ademais, mais estudos são necessários para mapear a perspectiva inicial de membros de equipe técnica no Brasil a respeito do acolhimento especializado, pois não foram encontrados materiais publicados em português.

Palavras-chave: Acolhimento familiar; Acolhimento familiar profissional; Acolhimento familiar especializado; Política Pública; Direitos da infância.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230916>

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA DE ESTUDANTES APÓS A PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES ENVOLVENDO PROCEDIMENTOS DE REFORÇAMENTO NEGATIVO E POSITIVO

MORRO, Maria Eduarda Bergamin¹; JULIANI, Joao²

RESUMO

Introdução: A substituição do controle coercitivo por práticas de reforço positivo pode resultar em uma série de benefícios, incluindo melhor saúde mental, maior satisfação no trabalho e relações interpessoais mais positivas. Culturas que mantêm o controle dos comportamentos dos seus membros com o uso de procedimentos coercitivos são frequentes, muitas vezes com práticas que se perpetuam, gerando sofrimento nas pessoas de várias gerações. Promover o reforço positivo e minimizar o uso de punição são estratégias para melhorar o bem-estar e a satisfação dos indivíduos.

Objetivos: O presente estudo foi conduzido com o objetivo de comparar a percepção da qualidade de vida de universitários avaliada imediatamente após a participação em uma atividade envolvendo reforçamento negativo (Grupo Experimental – GE) e reforçamento positivo (Grupo Controle – GC). **Materiais e Métodos:** Foi utilizada para a avaliação da percepção de qualidade a versão em português do Whoqol-bref, instrumento desenvolvido pela Organização Mundial da Saúde, composto por 26 questões que medem a percepção de bem-estar dos indivíduos nos domínios psicológico, social, físico, meio ambiente e autoavaliação. A metodologia adotada incluiu a resolução em grupo de anagramas apresentados em cartões de três cores diferentes. O grupo escolhia a cor do cartão e, na sequência, optava por solucionar ou não o anagrama nele contido. O procedimento com o GE implicava que, caso optasse por não solucionar ou solucionar e errasse, perderia pontos; caso acertasse, mantinham os pontos com os quais iniciaram a rodada. O GC também tinha a possibilidade de escolher a cor do cartão e se iria ou não solucionar o anagrama; porém, ganhava pontos caso acertasse a palavra e nenhum ponto era perdido se errasse ou desistisse de solucionar. Participaram do estudo 17 estudantes, oito do GE e nove do GC. Os domínios foram calculados em uma escala de 4 a 20 (o Whoqol permite escolher as opções de 1 a 5 e, para efeito de contabilização, estes escores foram multiplicados por 4).

Resultados: O domínio físico foi o que obteve menor escore médio (12,6), sendo o único em que o grupo controle ficou abaixo do experimental. Considerando o grupo como um todo (total), o maior escore foi do domínio das relações sociais (16,3); também foi neste domínio que houve a maior diferença entre os grupos, sendo que o experimental ficou com 15,3 e o controle com 17,2. Considerando o escore médio dos participantes individualmente, o maior e o menor, 18,9 e 10,0 respectivamente, foram apresentados por universitários do GC. **Considerações finais:** O estudo conduzido mostra que atividades envolvendo reforço positivo e negativo não produziram diferenças estatisticamente relevantes sobre a percepção de qualidade de vida dos estudantes. Porém, esses resultados precisam ser considerados com cautela, haja vista o pequeno número de participantes e o tempo restrito de exposição às atividades em grupo.

Palavras-chave: Anagramas; Microsociedade ; Coerção; Avaliação da qualidade de vida; Reforço positivo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230548>

TERAPIA DE ACEITAÇÃO E COMPROMISSO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: UMA REVISÃO DO ESTADO DA ARTE

CUNHA, Georgia De Cerjat Bernardes Pereira Da¹; AOKI, Tatiany Honorio Porto²

RESUMO

Introdução: Os estudantes universitários apresentam altos índices de ansiedade, depressão, estresse e demais fatores prejudiciais relacionados a saúde mental. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo investigar o que a literatura propõe acerca do uso da Terapia de Aceitação e Compromisso em estudantes universitários. **Materiais e Métodos:** Para isso foi utilizado como método a revisão de literatura apoiada na metodologia PRISMA. Para essa pesquisa foram considerados estudos experimentais, com e sem grupo controle e randomização, cujos participantes eram estudantes universitários. Não foi aplicado restrição em relação a idade dos participantes. Foram consultadas as seguintes bases de dados: Pubmed, Scielo, BVS e Wiley. A extração de dados foi realizada no dia 23 de setembro de 2023 e a data de publicação não interferiu na seleção de estudos. Foram utilizados os descritores “Terapia de Aceitação e Compromisso” e “estudantes” assim como suas traduções para o inglês. Os artigos selecionados para a leitura integral foram analisados em três grupos: dados bibliográficos, estrutura da intervenção e resultados da intervenção. **Resultados:** A partir da análise dos resultados, constatou-se que houve uma melhora clinicamente significativa na redução de sintomas de ansiedade, depressão, estresse, procrastinação, raiva, sintomas relacionados ao estresse pós-traumático e um aumento na flexibilidade psicológica, fusão cognitiva, autocompaixão e em uma vida direcionada aos valores. Entretanto, os autores destacam que não foram registradas melhoras em comportamentos relacionados ao uso de álcool, preocupações alimentares e hostilidade. Salienta-se que 63% das intervenções realizadas foram realizadas na modalidade online, e foram priorizadas as técnicas da ACT em um modelo autoguiado, ao invés de uma intervenção realizada ao vivo ou semelhante a um processo de psicoterapia. **Considerações finais:** O uso da ACT se mostra promissor na redução dos principais sintomas relacionados a saúde mental, relatados por estudantes universitários. Entretanto são necessários mais estudos que avaliem o uso da Terapia de Aceitação e Compromisso de maneira individualizada nesse público, assim como pesquisas que comparem o uso dessa prática com demais linhas teóricas dentro da psicologia. Sugere-se também a comparação de uma mesma variável em estudantes do sexo feminino e masculino, a partir do uso de técnicas da Terapia de Aceitação e Compromisso.

Palavras-chave: Estudantes; Terapia de Aceitação e Compromisso; Revisão Sistemática.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230576>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE PRÁTICAS PSICOLÓGICAS NO ESPAÇO DO ANTIGO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO NOSSA SENHORA DA LUZ: ANÁLISE DOCUMENTAL

LEOZ, Giulia De Melo¹; COSER, Milena Ísis³; UTRABO, Caio Thomaz³; MENEGATTI, Claudia Lucia²

RESUMO

Introdução: O Núcleo de Práticas Psicológicas (NPP) da PUCPR funciona no espaço de um dos pavilhões do antigo Hospital Nossa Senhora da Luz (HNSL), primeira instituição psiquiátrica do Paraná, fundado em 1903. O NPP, que presta serviços em saúde mental, passou a ocupar este espaço simbólico da história da psiquiatria no estado do Paraná.

Objetivos: Como há poucos registros desta transição, esta pesquisa teve como objetivo levantar, por meio de pesquisa documental, a história do espaço físico e simbólico do atual Núcleo de Práticas Psicológicas, situado no antigo HNSL. Além disso, visou-se identificar e analisar documentos que contem como aconteceu o processo de estruturação, funcionamento, reestruturação e reforma do Hospício Nossa Senhora da Luz para abrigar o atual NPP (Núcleo de Práticas em Psicologia) da PUCPR. **Materiais e Métodos:** Foi realizada análise documental qualitativa, histórica e exploratória, aprovada em Comitê de Ética em Pesquisa, que levantou a história deste espaço físico e simbólico e a transição para seu uso atual por meio de documentos oficiais, históricos e jornalísticos. Fez-se leitura integral e categorização destes documentos. Para análise dos dados, utilizou-se da análise de conteúdo temática, levantando 3 categorias: O HNSL (origem, funcionamento e relação com a aliança saúde); O fechamento do HNSL; e o Núcleo de Práticas em Psicologia (origem e funcionamento). **Resultados:** Encontrou-se 79 documentos, sendo eles oficiais, 29,11%; não oficiais, 21,51% e publicações em periódicos de notícias 49,30%. Por meio destes, pode-se estabelecer a cronologia histórica do HNSL, fundado em 1903, e seu funcionamento, bem como dados relativos ao funcionamento do NPP. Contudo, observou-se que ainda são escassas informações sobre o fechamento do HNSL, que teria sido concluído entre 2012-2014, e muitas lacunas não foram preenchidas, como o processo de decisão de fechamento, a data de encerramento dos serviços, e como foi realizada a realocação dos internos do Hospital. Também não foram encontrados documentos que descrevessem o processo de estabelecimento do NPP no local, mesmo que vários documentos se referirem a sua história dentro do curso de psicologia. Notou-se que não há citações do HNSL nos registros históricos do NPP e a única ligação que pode ser realizada entre ambos estabelecimentos, nos documentos públicos da universidade, é por meio do endereço compartilhado. **Considerações finais:** Frente às diversas lacunas encontradas, concluiu-se que tais temas ainda estão em processo de reconstrução simbólica e histórica, pouco documentados em registros oficiais, recomendando-se a continuidade da pesquisa com a coleta de depoimentos de personagens envolvidos nesta transição.

Palavras-chave: Hospital Psiquiátrico; Serviços de Saúde na Universidade; Reforma psiquiátrica; História; Análise documental.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230498>

ASPECTOS COGNITIVOS DA FUNÇÃO ATENCIONAL EM CRIANÇAS ACOLHIDAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

POUSA, Victor Lucas De Souza¹; PARANA, Camila Maia De Oliveira Borges²

RESUMO

Introdução: A instabilidade no cuidado infantil é um processo que pode ter consequências significativas no desenvolvimento psicológico das crianças. Como alternativa a esse fenômeno, apresentam-se que os benefícios do cuidado individualizado proporcionado pelo acolhimento familiar para amenizar o impacto causado por negligências são amplamente conhecidos internacionalmente. Crianças em acolhimento enfrentam desafios frequentes que podem comprometer o desenvolvimento saudável da atenção, decorrente de experiências traumáticas prévias, como a separação de cuidadores e falta de estabilidade no ambiente. **Objetivos:** O presente trabalho teve como objetivo sintetizar o conhecimento atual sobre os aspectos cognitivos da função atencional em crianças acolhidas, além de investigar metodologias de avaliação atencional e estratégias de intervenções na literatura entre 10 anos de produções. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se os descritores: “Residential care” OR “foster home care” OR “institutional care” AND “attentional cognitive function” e a revisão foi realizada em bases de dados de publicações internacionais Redalyc, PubMed, BVS, ScienceDirect e Periódicos CAPES. **Resultados:** Foram encontrados 5 estudos com base nos descritores e critérios de exclusão. O ano de publicação concentrou-se entre 2016 e 2021. Constatou-se que houve um crescimento expressivo e não-linear nas publicações científicas nesta área a partir deste período, com poucas produções nacionais sobre o tema. A maior parte das amostras foi composta por crianças, sobretudo, de 8 a 12 anos que sofreram interrupção nos cuidados dos pais ou desde o nascimento encontravam-se em acolhimento. **Considerações finais:** Esta revisão demonstra que há necessidade de estudos mais completos com comparações e pareamentos entre grupos nos tipos de acolhimento e instabilidades nos cuidados. É importante que sejam consideradas as particularidades sociodemográficas dos diferentes países.

Palavras-chave: Acolhimento; Acolhimento familiar; Função atencional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230450>

IMPACTOS DE PROBLEMAS DO SONO EM CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

SULZBACHER, Thainara¹; GODOY, Maria Clara Jaeger²

RESUMO

Introdução: A ocorrência de comorbidades que afetam significativamente a qualidade de vida no Transtorno do Espectro Autista (TEA) é bastante comum, sendo uma das principais os problemas de sono. Apesar destes serem frequentes em crianças autistas, é possível notar a escassez de publicações nacionais e materiais na língua portuguesa sobre a temática. **Objetivos:** O presente estudo objetiva discutir os impactos de problemas de sono em crianças diagnosticadas com TEA, considerando-se a importância que o sono possui para o desenvolvimento infantil e as possíveis consequências de suas alterações. **Materiais e Métodos:** Foi conduzida uma revisão integrativa de literatura, com busca no portal de periódicos CAPES utilizando descritores: “Autism Spectrum” AND “Children” AND “Sleep Problems”. Foram incluídos artigos publicados entre 2019 e 2024, disponíveis em português ou inglês, revisados por pares e com acesso livre em sua íntegra. Foram excluídos estudos não alinhados com os objetivos da pesquisa, publicações editoriais, apresentações em conferências/congressos, artigos duplicados e retratados. **Resultados:** Foram selecionados 18 artigos, todos publicados em inglês. Observou-se que a maior parte dos estudos fez uso de questionários em sua coleta de dados, particularmente o Questionário de Hábitos de Sono das Crianças (CSHQ). Em menor escala, alguns artigos utilizaram medidas diretas complementares, como actigrafia e indicadores de melatonina. De modo geral, os estudos que utilizaram o CSHQ sugerem que a prevalência de distúrbios do sono em crianças com TEA é significativamente maior do que em crianças com desenvolvimento típico. Além disso, resultados do CSHQ apontam a sonolência diurna como um dos problemas de sono predominantes em crianças autistas, seguida pela resistência para dormir e parassônias. Ainda, crianças autistas tem mais dificuldade para iniciar o sono e alta frequência de despertares noturnos, apresentando maiores índices de ansiedade relacionada ao sono. Foram encontradas correlações entre problemas de sono e uma série de variáveis, como problemas afetivos, arritmia sinusal respiratória, alterações dos níveis de melatonina, estereotípias, temperatura corporal, sintomas gastrointestinais, déficits de aprendizagem e atenção, presença de agressividade e alterações de linguagem. Além disso, foi identificado que esses problemas não afetam apenas as crianças, mas também têm um impacto substancial sobre os cuidadores, aumentando os níveis de estresse/ansiedade e diminuindo a qualidade de vida familiar. **Considerações finais:** A qualidade de sono de crianças com TEA pode ser influenciada por vários fatores, como idade, presença de outras comorbidades/transtornos, rotina, aspectos sociais, demográficos e econômicos, fatores fisiológicos e genéticos, impactos da quarentena da pandemia do covid-19. Isto posto, observou-se que a qualidade do sono possui impactos significativos em características do espectro, como dificuldades de linguagem, padrões repetitivos/restritos, além de aspectos emocionais e comportamentais. Futuras pesquisas devem ser realizadas para aprimorar a compreensão das variáveis discutidas no presente estudo, contribuindo para a promoção da qualidade de vida e tratamento dos problemas de sono em crianças autistas.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista; Problemas de sono; Crianças.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230883>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CRÍTICA AO PSICOLOGISMO NAS INVESTIGAÇÕES LÓGICAS DE HUSSERL

SANTOS, Jhonatan De Jesus Calistro Dos¹; FERRAGUTO, Federico²

RESUMO

Introdução: O trabalho aborda a crítica ao psicologismo nas “Investigações lógicas” de Husserl no volume introdutório de “Prolegômenos à Lógica Pura”. Husserl confronta o psicologismo, que defende que a lógica é dependente da psicologia, argumentando a favor de uma lógica pura, desvinculada da psicologia, e afirmando que a lógica é uma ciência normativa e autônoma. **Objetivos:** O objetivo desta pesquisa é analisar a dos “Prolegômenos à Lógica Pura” husserlianos para compreender a distinção entre lógica e psicologia e demonstrar como a crítica ao psicologismo forneceu uma base sólida para o desenvolvimento da fenomenologia e influenciou a filosofia do século XX. **Materiais e Métodos:** A pesquisa envolveu o fichamento e a leitura das obras husserlianas, em especial das “Investigações lógicas” e uma análise detalhada de livros e artigos a respeito da temática tratada. **Resultados:** A pesquisa mostrou a importância da obra “Prolegômenos à Lógica Pura” para compreender a distinção entre lógica e psicologia. Husserl critica o psicologismo por reduzir a lógica a um produto da psicologia, demonstrando que a lógica é autônoma e possui um conteúdo normativo que a torna independente. Com isso, Husserl conseguiu fornecer uma base sólida para o desenvolvimento da fenomenologia e demonstrou a importância de uma lógica rigorosa e formal na fundamentação das ciências. **Considerações finais:** A crítica ao psicologismo foi necessária para compreender melhor as funções da lógica e da psicologia, pois elas desempenham papéis totalmente distintos: a lógica utiliza-se das leis do pensamento, enquanto a psicologia trata dos processos mentais. Portanto, não é possível submeter uma à outra. A obra de Husserl se tornou fundamental para o desenvolvimento de sua teoria da fenomenologia, auxiliando na compreensão das suas bases e impactando a filosofia e a lógica no século XX.

Palavras-chave: Edmund Husserl; Psicologismo; Crítica ao psicologismo; Lógica pura; Fenomenologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230381>

AULAS PRESENCIAIS PÓS PANDEMIA: AS INICIATIVAS DOS PROFESSORES /ESCOLAS PARA ATENDER AS CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL I DO 1º. AO 3º. ANOS, NO RETORNO ÀS AULAS PRESENCIAIS

LIMA, Lahuama Dinamarques De¹; MARTINS, Pura Lucia Oliver²

RESUMO

Introdução: A pandemia da covid 19 causou muitas transformações no mundo e a educação não ficou fora disso. Durante o isolamento social muitas medidas foram adotadas para que as crianças continuassem aprendendo, mas somente no retorno ao presencial é que os professores puderam se dar conta dos impactos gerados. Diante desse cenário, eles tiveram de adaptar suas práticas de ensino. **Objetivos:** objetivo caracterizar a prática pedagógica dos professores de educação básica – Fundamental I -, dos 1º aos 3º anos, no retorno às aulas presenciais, tendo em vista elaborar cadernos de experiências para viabilizar a troca de experiências entre eles. **Materiais e Métodos:** Pesquisa de abordagem qualitativa desenvolvida em três etapas: na primeira etapa, realizar uma pesquisa de estado da arte, para mapear estudos e artigos já existentes sobre o tema, que apresentou que ainda não havia dados sobre as práticas adotadas pelos professores. Em seguida, na segunda etapa, foi necessário localizar professores e escolas que estivessem disponíveis para realizar a pesquisa e, por fim, a terceira etapa foi realizar a coleta de dados, a partir das observações de experiências e das entrevistas. Foram entrevistados, ao todo, cinco professores do 1º aos 3º anos. **Resultados:** Os professores apontaram para a alfabetização e as habilidades, que eram para terem sido desenvolvidas na Educação Infantil, como os maiores desafios no retorno ao presencial. Diante disso, os professores passaram a adotar estratégias como, por exemplo: jogos de alfabetização, caderno de caligrafia, atividades em grupo, uso de materiais concretos e recicláveis, massinha, jogos que trabalham a cognição etc. As iniciativas dos professores geraram saberes importantes para a prática pedagógica no retorno ao ensino presencial após a Pandemia. **Considerações finais:** Com o registro de todas essas práticas, foi possível elaborar um caderno de experiências, que tem por propósito viabilizar a troca de experiências entre os professores a respeito da educação no pós-pandemia.

Palavras-chave: Aulas pós pandemia; Dificuldades das crianças; Iniciativas dos professores; Ensino Fundamental I; Caderno de experiência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230378>

AS FASES DO ROCK NO CINEMA BRASILEIRO

CATAI, Nicollas Gabriel Marques¹; MENDONCA, Joezer De Souza²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa examina os diferentes períodos históricos do rock no Brasil registrados nos longas metragens de ficção nacionais que possuem artistas do rock como protagonistas e/ou cujo enredo se passa no universo musical e midiático do rock. Por meio desse recorte temático e temporal, que começa no final dos anos 1950 e chega até os anos 2020, verificamos como os estilos das canções e performances dos artistas do rock nacional retratam as tendências da trajetória do rock no âmbito cultural e midiático mais amplo. Nessa perspectiva, observou-se a presença do rock no cinema brasileiro de ficção em três diferentes fases, em um espelhamento das diferentes fases do rock no Brasil. **Objetivos:** O objetivo desta pesquisa é identificar as diferentes vertentes do rock produzido no Brasil em sua correlação com os longas metragens de ficção protagonizados por artistas do rock e/ou que se passam no universo midiático e musical do rock no Brasil. Um dos objetivos também, é proceder a uma catalogação da cronologia da presença de artistas do rock e de canções presentes nos filmes nacionais. **Materiais e Métodos:** Utilizamos material bibliográfico para entender cada época do rock no Brasil, englobando o contexto fonográfico, as influências dos filmes estrangeiros de rock e a sonoridades características. Também pesquisamos bases de dados sobre cinema brasileiro e visualizamos diversos filmes a fim de conhecer e analisar a variedade de produções protagonizadas por artistas do rock e/ou que são ambientados no universo musical do rock no Brasil. Desse modo, foi possível relacionar os filmes com determinadas fases do rock e como este gênero dialogou com a indústria do cinema. **Resultados:** Identificamos uma primeira fase do rock no cinema brasileiro com duas etapas. A primeira teve seu início no final da década de 1950, introduzindo o rock de forma satírica e embrionária nos filmes da chanchada. A segunda etapa se processa no sucesso do programa televisivo Jovem Guarda, na década de 1960, acompanhando a grande popularidade do gênero naquela época. De modo geral, estes filmes se assemelhavam em estilo visual aos filmes protagonizados pelos Beatles, devido à sua menor preocupação com a linearidade narrativa e maior foco no apelo de sequências musicais. A segunda fase do rock surge na década de 1980, período em que o rock volta a ter mais visibilidade e, assim, são produzidos mais filmes brasileiros que utilizam o universo do rock em seus enredos. A presença do rock em filmes nacionais só retornará nos anos 2000, por meio de cinebiografias de roqueiros do passado, representando a terceira fase do rock no cinema brasileiro. **Considerações finais:** No Brasil, o rock é um estilo que, em se tratando de sucesso e visibilidade nas grandes mídias, historicamente tem mostrado instabilidade. Consequentemente, observamos a inconstância da produção de filmes de rock, visto que a maior produção de filmes do gênero esteve dependente do grau de sucesso do rock no cenário musical em determinados períodos.

Palavras-chave: Rock no cinema; Rock nacional; Cinema brasileiro; Trilha musical.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230930>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EXPERIÊNCIAS MARCANTES NA CONSTRUÇÃO DA CARREIRA DE PSICÓLOGOS(AS) NO INÍCIO DA VIDA PROFISSIONAL – FASE II

HARDER, Julia Xavier¹; CRUZ, Regina Celina²

RESUMO

Introdução: A inserção dos profissionais da psicologia no mercado de trabalho é caracterizada por aspectos relacionados à formação universitária e às características pessoais dos profissionais. Um fator de grande influência é o fato da psicologia oferecer diversas formas de entrada no mercado de trabalho. **Objetivos:** verificar as experiências consideradas como mais marcantes para psicólogos(as) na fase inicial da carreira e as contribuições delas para o desenvolvimento profissional; verificar destaques positivos e negativos das experiências dos psicólogos; identificar estratégias utilizadas pelos psicólogos para enfrentar situações consideradas negativas e positivas; caracterizar os sentimentos associados às experiências indicadas. **Materiais e Métodos:** A amostra desse estudo qualitativo foi de sete psicólogos, graduados no ano de 2020, em uma instituição de ensino de Curitiba, PR. A coleta de dados foi feita por meio do auto registro mensal de experiências positivas e negativas, além do registro de sentimentos associados a elas. Após a organização dos dados coletados foi feita a análise de conteúdo. **Resultados:** Por meio dos dados coletados foi possível observar características em comum entre os profissionais, como o fato de todos estarem trabalhando na profissão, em sua maioria em Curitiba, PR, majoritariamente com Psicologia Clínica. As experiências positivas mais comentadas foram sobre o trabalho, supervisão, grupos de estudos e novas oportunidades de trabalho. Já nas experiências negativas as mais frequentes foram relacionadas ao trabalho, pacientes e finanças. **Considerações finais:** Foi possível observar sucessos e frustrações indicadas pelos profissionais no início da carreira e a importância das estratégias de formação complementar adotadas para o aperfeiçoamento e direcionamento da atuação. É possível inferir que as respostas fornecidas pelos participantes se alinham com o que é encontrado na literatura sobre a temática.

Palavras-chave: Psicólogos; Carreira; Mercado de trabalho; Psicologia Organizacional e do Trabalho; Psicologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230620>

A MICROPOLÍTICA DO MICROTRABALHO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

VANZO, Laura Chiconelli¹; MELO, Thainara Granero De²

RESUMO

Introdução: O presente relatório apresenta os resultados de uma pesquisa sobre o cenário do microtrabalho no Brasil e no mundo. Definido como um tipo de tarefa repetitiva que produz dados para a inteligência artificial e intermediada por plataformas digitais, o microtrabalho é uma das múltiplas formas de plataformização do trabalho. Esse fenômeno apresenta como desafio a desigualdade, a invisibilização e a precarização dos/as trabalhadores/as, especialmente no Sul Global. No Brasil, o microtrabalho é sub-representado nos estudos, como as táticas e estratégias cotidianas de resistência dos/as trabalhadores/as são pouco compreendidas. Além que a literatura também não respondeu ainda é: de que maneira trabalhadores e trabalhadores brasileiros vivenciam subjetivamente este processo? **Objetivos:** O objetivo geral do estudo é caracterizar, a partir da literatura, as estratégias micropolíticas de organização dos trabalhadores no cenário do microtrabalho mundial, comparando-as e identificando similaridades e particularidades da produção bibliográfica brasileira. Para avançar nessa compreensão, recorre-se à perspectiva da Psicologia Social do Trabalho e dois conceitos auxiliares: a noção de micropolítica dos afetos tristes, uma das formas contemporâneas de controle social da subjetividade, integrada às formas de exploração do neoliberalismo; e a de sustentabilidade afetiva, indicando formas de sustentação dos afetos vividos e que dão passagem às relações de aliança, acolhimento e solidariedade entrelaçadas à organização dos trabalhadores. **Materiais e Métodos:** Metodologicamente, a pesquisa baseou-se no método de revisão narrativa da literatura sobre microtrabalho, partindo de uma perspectiva qualitativa dos Estudos de Plataforma (D'Andrea, 2020, p. 14). Foi conduzido um amplo rastreamento nas bases de dados (periódicos, livros e documentos) sobre as controvérsias em torno da plataformização e do microtrabalho, seus processos históricos, transformações econômicas, políticas, sociais e distintas territorialidades. Foram selecionados 25 trabalhos, organizados pelo modelo de Conceptual Framing para a definição de eixos temáticos, e analisados à luz dos conceitos de afetos tristes e sustentabilidades afetivas. **Resultados:** A pesquisa resultou na identificação de eixos que retratam o cenário do microtrabalho e das estratégias de organização: (1) o contexto sócio-histórico e político de precarização do trabalho e o neoliberalismo; (2) as peculiaridades da plataformização como parte da precarização; (3) as similaridades e diferenças do microtrabalho no Brasil e no mundo; (4) as dimensões territoriais, coloniais e interseccionais do microtrabalho; (5) a heteromação e o gerencialismo; (6) o isolamento dos trabalhadores. **Considerações finais:** Conclui-se que os achados da literatura reforçam a correlação entre a plataformização, o microtrabalho e o neoliberalismo, evidenciando as fragilidades enfrentadas pelos trabalhadores em seus esforços de resistência, cujas estratégias e vínculos ainda são incipientes e frágeis. Entende-se que as formas complexas de produção de subjetividade, articulados ao microtrabalho, ao invisibilizarem a dimensão material do trabalho e ao dificultarem, ainda mais, a interação humana, resultam em processos micropolíticos de controle e exploração que merecem ser melhor estudados futuramente.

Palavras-chave: Microtrabalho; Psicologia Social do Trabalho; Neoliberalismo; Micropolítica; Afetos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231115>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

NÃO-EU E ALTERIDADE NAS MEDITAÇÕES CARTESIANAS DE EDMUND HUSSERL

MELLO, Bruno Medeiros De¹; FERRAGUTO, Federico²

RESUMO

Introdução: A pesquisa investiga o problema da alteridade nas Meditações Cartesianas de Edmund Husserl (1931), fundamentais para o desenvolvimento da fenomenologia transcendental. Husserl busca compreender como o ego se relaciona com o mundo e os outros, desenvolvendo uma abordagem filosófica que visa superar o solipsismo. **Objetivos:** O presente projeto de pesquisa tem por objetivo geral analisar a relação entre não-eu e alteridade na fenomenologia transcendental de Edmund Husserl. Objetivos específicos da pesquisa são: 1. Compreender os pressupostos elementares do Idealismo Transcendental Husserliano; 2. Analisar os fundamentos do processo de constituição do mundo a partir do ego cogito; 3. Identificar as implicações do conceito de consciência como intencionalidade. **Materiais e Métodos:** O estudo baseia-se na leitura detalhada das Meditações Cartesianas e na análise de literatura secundária relevante. Foram consultados artigos científicos e teses que exploram a fenomenologia husserliana e suas implicações para a compreensão da alteridade e da intersubjetividade. **Resultados:** Husserl propõe uma compreensão profunda da alteridade, onde o ego reconhece o outro como um sujeito intencional e não apenas como um objeto do mundo. A relação entre o eu e o outro é essencial para a constituição do mundo intersubjetivo, e a intencionalidade desempenha um papel central nesse processo. Através da redução fenomenológica, Husserl supera o solipsismo, permitindo ao ego reconhecer a existência e a subjetividade do outro. A intersubjetividade emerge como um elemento fundamental na constituição do mundo compartilhado. **Considerações finais:** A fenomenologia de Husserl oferece uma perspectiva rica sobre a relação entre o eu e o outro, essencial para a constituição do mundo intersubjetivo. A alteridade é reconhecida como um aspecto crucial na formação da identidade do ego e na compreensão do mundo.

Palavras-chave: Husserl; Fenomenologia; Alteridade; Não-eu; Subjetividade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230380>

TEATRO INVISÍVEL, PERFORMATIVIDADE E TEATRALIDADE: RELAÇÃO ENTRE PÚBLICO, ATOR E OBRA

CASTILHO, Juliana Paganotto¹; MUNHOZ, Marcelo Puppi²

RESUMO

Introdução: O artigo examina o papel do público e sua relação com atores nas modalidades de performance art, Teatro Invisível e teatro representativo através das obras de Augusto Boal, Constantin Stanislavski, Renato Cohen e Erika Fischer-Lichte. Partindo de uma análise bibliográfica, o estudo define conceitos-chave e explora como o público participa dessas intervenções artísticas. O Teatro Invisível e a performance art compartilham a ideia de um público ativo, mas o Teatro Invisível se distingue por ser apresentado sem que o público saiba que está assistindo a uma peça. Esta modalidade usa técnicas como o sistema coringa para engajar o público de maneira autêntica e provocar transformação social e política, contrastando com o teatro representativo e as práticas mais explícitas da performance art. **Objetivos:** A pesquisa analisou as semelhanças e diferenças na relação entre ator e público no Teatro Invisível, na performance art e no teatro representativo, focando no impacto dessas formas cênicas e no papel do público. São mobilizados os conceitos de performance e teatralidade nas obras de Boal, Stanislavski, Renato e Fischer-Lichte, e localizando o papel do público nas performances descritas na literatura sobre o Teatro Invisível. **Materiais e Métodos:** O projeto localiza, nas obras dos autores citados, alguns conceitos-chave para entender como o Teatro Invisível absorve elementos do teatro representativo e da performance art para produzir uma experiência particular, qual seja, a de colocar atores e espectadores em cena, fazendo com que suas ações e reações ganhem relevância simbólica e fazendo emergir reflexões potencialmente transformadoras socialmente. **Resultados:** Através do exame de relatos de performances do Teatro Invisível ocorridas em espaços públicos, foi possível constatar que a interação real entre atores e espectadores foi capaz de produzir cenas que geraram vividas discussões e reflexões sociais. Para isso, foram essenciais métodos como o sistema coringa e o conceito de “espect-ator” para permitir a participação ativa do público e a proposta de soluções para conflitos encenados. Verificou-se que o teatro representativo baseado no Método Stanislavski teve um papel fundamental no processo, ao promover uma atuação realista e autêntica por parte dos atores. A performance art, por outro lado, também encontra paralelos com a fisicalidade e a interação com o público, desafiando convenções teatrais e intensificando o papel de “espect-atores” por parte do público. **Considerações finais:** O Teatro Invisível bebe na fonte do teatro representativo e da performance art mas desenvolve uma experiência cênica singular, ao borrar as linhas entre realidade e ficção. Os espect-atores reagem genuinamente a situações controversas que parecem reais, e mesmo a ausência de reação também fica evidenciada e problematizada cenicamente. Assim, o Teatro Invisível é potencialmente educativo e transformador, expondo o público a questões cotidianas relevantes e permitindo aprendizado mútuo sobre realidades sociais e culturais. O conceito de “espect-ador” enfatiza que o público tem um papel ativo em todas as formas de artes cênicas, influenciando a criação de eventos artísticos significativos através da inclusão na cena de todos os agentes presentes, sejam eles atores ou espectadores, “cientes” de seus papéis ou não.

Palavras-chave: Teatro invisível; Performance art; Teatro representativo; Espect-ator.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230812>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

MELHORISMO, TRANSMANISMO, TECNOLOGIA NA OBRA DE HANS JONAS

SILVA, Luis Carlos Carvalho¹; OLIVEIRA, Jelson Roberto De²

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como objetivo analisar, a partir da filosofia de Hans Jonas, as questões éticas implicadas no uso das tecnologias e do transumanismo, tanto em seus aspectos positivos quanto negativos, dada a ambiguidade própria da ação humana. Tendo em vista que a técnica pode transformar a vida presente e futuro da humanidade, buscaremos compreender como o melhorismo (conceito utilizado por Jonas em sua obra de 1985, Técnica, medicina e ética) alinha-se com as promessas atuais do transumanismo, possibilitadas pelos avanços tecnológicos que levantam questões éticas cruciais, porque implicam uma decisão sobre o futuro da humanidade e, mais ainda, sobre a imagem de ser humano que devemos preservar. **Objetivos:** Objetivo Geral: Compreender como o melhoramento humano através do uso da tecnologia e do transumanismo podem influenciar na vida humana na visão de Hans Jonas? e quais suas questões éticas? Objetivos Específicos: Identificar, na visão de Hans Jonas, como as questões éticas que implicam o melhoramento humano através da tecnologia do transumanismo; Analisar quais são, segundo Jonas, os riscos implicados na noção de melhorismo. **Materiais e Métodos:** Para concluir esta pesquisa teórica fundamentou-se a partir do livro “O princípio responsabilidade; Ensaio de uma ética para a civilização tecnológica” (2006) de Hans Jonas, que teve como objetivo apresentar como as experiências humanas com a tecnologia podem beneficiar, como também ter consequências para as gerações futuras, buscou-se evidenciar a importância do comportamento humano diante da tecnologia. Além disso, foi usada a obra ‘Técnica, medicina e ética’ (de 1985) e textos atuais sobre transumanismo. **Resultados:** Note-se que a crítica de Hans Jonas ao uso de tecnologias para o melhoramento humano, não deve ser interpretado como uma condenação ao homem ou a sociedade, sim como um convite a cuidar do ser humano, de sua dignidade, da sua autenticidade, cuidando para que o mundo não se perda em um caminho sem valorização da humanidade, para que a ciência busque sim meios de ajudar a humanidade apresentando sempre as melhores formas de apoio a este ser humano que realmente se prendeu em um medo de ficar velho, de ficar doente, e o ajude a se olhar como parte da roda, dessa loteria genética que cria seres humanos de todas as cores raças e gêneros. Jonas traz esta visão de futuro embora em seu tempo ainda em seu tempo não tivéssemos tanta tecnologia a disposição. **Considerações finais:** Podemos concluir então que a busca por uma vida mais benéfica através da tecnologia que o ser humano busca ainda precisa ser regado de precauções e cuidados e foi nesta visão que buscamos trazer filosofia, ou melhor, o pensamento filosófico de Hans Jonas, sobre a ética no uso da tecnologia, uma ética que precisa ser não tolhida, mas acomodada nos princípios fundamentais que rege a vida humana, no respeito, na garantia da liberdade de escolha, na sua essência enquanto ser.

Palavras-chave: Melhorismo; Transumanismo; Tecnologia; Hans Jonas; Ética da responsabilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230048>

ESTADO DO CONHECIMENTO: QUALIDADE DE VIDA E QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DOS PROFESSORES

LOPES, Julia Palermo¹; VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski²

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como objetivo apresentar o estado do conhecimento sobre Qualidade de Vida (QV) e Qualidade de Vida no Trabalho (QVT) a partir da produção acadêmica disponível em bases de dados nacionais. Entender sobre a QV e a QVT dos professores é de extrema relevância, pois esses profissionais se deparam com diversas situações de estresse e adversidades em seus cotidianos, o que afeta diretamente em suas percepções sobre qualidade de vida e qualidade de vida no trabalho. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é apresentar o estado do conhecimento sobre Qualidade de Vida (QV) e Qualidade de Vida no Trabalho (QVT). Os objetivos específicos foram: I- Investigar o estado do conhecimento sobre qualidade de vida no trabalho docente. II- Investigar os conceitos sobre Qualidade de Vida e Qualidade de Vida no Trabalho evidenciados no material pesquisado. III- Organizar planilha no Excel com o material coletado. **Materiais e Métodos:** Para a realização do trabalho foram utilizadas as bases de dados: Biblioteca Brasileira Digital de Teses e Dissertações (BDTD), Portal de Periódicos da CAPES e ERIC, a fim de fundamentar essa pesquisa e encontrar conceitos de QV e QVT. Após as pesquisas nas bases de dados, foram encontrados 23 trabalhos, e destes, 8 foram selecionados para fundamentar a pesquisa. Após essa seleção de textos foram organizados dois quadros, um contendo conceitos de Qualidade de Vida e o outro contendo conceitos de Qualidade de Vida no Trabalho, retirados de tais produções. **Resultados:** Nas bases de dados, foi possível encontrar produções de diversas áreas do conhecimento, visto que QV e QVT são conceitos multidisciplinares, porém, há um déficit de trabalhos na área da Educação que tratem dessa temática. Os conceitos de QV e QVT vêm sendo estudados há algum tempo, mas há uma dificuldade em se estabelecer um conceito concreto para cada um, visto que são questões de caráter subjetivo e multidimensional. **Considerações finais:** Deste modo, neste relatório foram apresentados diferentes pontos de vista sobre Qualidade de Vida e Qualidade de Vida no Trabalho, a fim de demonstrar a diversidade de conceitos referentes a essa temática. Além disso, foi possível perceber que os conceitos, em sua maioria, abrangem aspectos de esferas objetivas e subjetivas, e utilizam-se da percepção individual do sujeito para mensurar QV e QVT. Por fim, foi possível concluir uma lacuna em relação às pesquisas focadas na QV e QVT de professores da educação básica, sendo que a maioria das produções encontradas têm por objeto professores do ensino superior.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Qualidade de vida no trabalho; Professores estado do conhecimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230231>

O ENSINO FUNDAMENTAL E A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR

ZAZULA, Maria Eduarda¹; GISI, Maria Lourdes²

RESUMO

Introdução: A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) é um documento normativo que visa padronizar o ensino no Brasil, garantindo a todos os estudantes as aprendizagens essenciais para o seu desenvolvimento. No entanto, a implementação da BNCC apresenta desafios, especialmente no que tange à diversidade cultural e social dos estudantes. Utilizando a teoria de Pierre Bourdieu, em especial o conceito de capital cultural, este estudo analisa como as desigualdades sociais refletem nas trajetórias escolares dos estudantes. Embora a BNCC tenha o objetivo de promover a igualdade educacional, é necessário considerar as condições desiguais das escolas públicas e as diversas origens sociais e culturais dos alunos. **Objetivos:** O estudo tem como objetivo geral: analisar a proposta da BNCC para o ensino fundamental em relação as desigualdades educacionais, e, como objetivos específicos: investigar o ensino fundamental e a desigualdade social, analisar a política relacionada a proposição/implantação da BNCC, identificar na produção científica da Área da Educação a percepção existente sobre a BNCC e a desigualdade educacional. **Materiais e Métodos:** documentos legais. A primeira etapa da pesquisa consistiu no levantamento de dados para a Revisão Integrativa. Este tipo de estudo é caracterizado pela interpretação das evidências encontradas nos resultados obtidos em bases de dados. É importante assegurar a validade descritiva, interpretativa, teórica e pragmática na revisão integrativa qualitativa. A seleção dos artigos ocorreu exclusivamente na página de periódicos da CAPES, considerando os escritos a partir do ano de 2017, quando a BNCC foi promulgada, até dezembro de 2023, momento em que ocorreu a seleção dos materiais. Após a seleção inicial dos artigos, foi realizada uma análise detalhada deles, utilizando um quadro contendo o objetivo e a metodologia de cada artigo. Em seguida, foi realizada uma pesquisa historiográfica sobre as principais leis que regem a educação no Brasil que incluiu a análise de documentos legais, diretrizes educacionais e estudos sobre a BNCC. **Resultados:** Os resultados apontam que, embora a BNCC proponha a unificação curricular com o intuito de favorecer a igualdade educacional, ao não contemplar adequadamente as diferenças regionais e sociais, pode perpetuar as desigualdades educacionais já existentes. O ensino fundamental é uma etapa crucial na formação educacional de qualquer indivíduo, sendo a base para o desenvolvimento de conhecimentos essenciais para a vida em sociedade. **Considerações finais:** Conclui-se, portanto, que, para a BNCC contribuir efetivamente para a qualidade social da educação, é fundamental compreender que a diversidade cultural e social do Brasil exige uma abordagem educacional que vá além da padronização e que promova o respeito e a valorização das diferenças. Isso implica na necessidade de adaptações curriculares que sejam sensíveis às realidades locais, permitindo uma educação que realmente responda às necessidades e contextos dos estudantes e que todos tenham acesso ao conhecimento para se inserirem na sociedade com autonomia intelectual e senso crítico.

Palavras-chave: BNCC; Ensino Fundamental; Desigualdades.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230188>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CONTRIBUIÇÕES DE ESTUDANTES PARA O GARANTIA DO DIREITO À EDUCAÇÃO E BEMESTAR E MELHORA NA ESCOLA E NA COMUNIDADE

SANTOS, Daniel Lima¹; EYNG, Ana Maria²

RESUMO

Introdução: O plano de trabalho de iniciação científica tem como objeto a relação entre o direito a educação e o bem-estar, segundo as percepções de estudantes. O estudo se vincula a um projeto de investigação Internacional sobre a temática, No qual foram investigadas percepções de educadores, estudantes e familiares. Assim, a partir da inserção do bolsista de iniciação científica no grupo de pesquisa foi definido o recorte da análise dos dados empíricos, sendo consideradas as percepções dos estudantes do relatório VI que apresenta resultados coletados em uma unidade social Marista no Brasil. **Objetivos:** Os objetivos do trabalho se relacionam aos propósitos do projeto matricial, sendo o objetivo geral: Analisar as correlações entre educação e garantia de direitos na construção coletiva de pedagogias e tecnologias para o bem-estar de todos (as) no contexto escolar e comunitário. E os objetivos específicos: Mapear concepções sobre direito à educação e bem-estar, via pesquisa bibliográfica e documental; Identificar as percepções sobre direito à educação e bem-estar de estudantes da educação em contextos pós-pandemia covid-19; Relacionar as concepções sobre direito à educação e bem-estar com as percepções dos estudantes; Esboçar as contribuições de estudantes para a educação na promoção e fortalecimento coletivo do direito à educação e bem-estar (das gerações atuais e futuras) nos contextos escolares e comunitários. **Materiais e Métodos:** O trabalho de iniciação científica se orientou na abordagem metodológica qualitativa, com o desenvolvimento de três procedimentos de busca e sistematização de dados, de modo que, os recursos materiais e procedimentais reúnem estratégias do estudo bibliográfico, da análise documental e análise de dados empíricos. **Resultados:** Os resultados abrangem aspectos qualitativos analíticos do estudo bibliográfico e documental e resultados quantitativos das percepções dos estudantes sobre direito à educação e ao bem-estar, extraídos do relatório do grupo de pesquisa. **Considerações finais:** O estudo sublinha a complexidade dos desafios educativos durante e após a pandemia e assinala a necessidade de políticas educativas mais inclusivas e adaptativas. São apontados como pontos positivos: resiliência Estudantil e ênfase na infraestrutura tecnológica; como pontos negativos: aumento da desigualdade. Se evidencia a importância de apoio emocional e acadêmico, para a garantia do direito à educação integral que considere o bem-estar dos estudantes. Ao identificar e discutir as implicações dos resultados, podem ser formuladas estratégias mais efetivas e relevantes para promover uma educação de qualidade para todos(as) estudantes, independentemente das circunstâncias

Palavras-chave: Direito à educação; Bem-estar; Educação Básica; Política educacional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230165>

A MICROPOLÍTICA DO MICROTRABALHO: UMA NETNOGRAFIA DOS AFETOS

RIBEIRO, Aline Mugnon¹; MELO, Thainara Granero De²

RESUMO

Introdução: O trabalho aborda a micropolítica do microtrabalho, focando na análise das interações e conteúdos postados em redes sociais relacionados a esse fenômeno, por meio de uma netnografia. O estudo busca visibilizar o papel dos afetos nas interações dos trabalhadores, considerando como essas interações servem como estratégias de validação de suas experiências, seja em contextos de isolamento ou de organização política. **Objetivos:** Tem como objetivo geral identificar o conteúdo postado e as interações sobre microtrabalho, analisando como os afetos manifestados servem como estratégia de validação das experiências dos trabalhadores. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é de cunho qualitativo e se insere no que metodologicamente chama-se de Estudos de Plataforma. Utiliza-se aqui da abordagem netnográfica, que envolveu o rastreamento e observação das interações em redes sociais usadas pelos trabalhadores para a produção do corpus da pesquisa. A partir desse monitoramento, selecionou-se postagens, trechos e interações referentes às estratégias de organização e resistência, bem como de registros que evidenciam manifestações afetivas em relação ao cotidiano de trabalho. As informações foram organizadas em eixos temáticos, analisados à luz dos conceitos centrais do estudo – afetos tristes e sustentabilidades afetivas. **Resultados:** Os resultados foram organizados em quatro eixos centrais que elucidam as articulações afetivas entre trabalhadores das plataformas de microtrabalho: (1) temporalidade; (2) loteria; (3) receita do sucesso e; (4) cooperação x isolamento. Sugere-se que os afetos desempenham um papel crucial nas interações dos trabalhadores nas redes sociais, contribuindo para validar suas experiências e a promover a ainda incipiente articulação política. **Considerações finais:** O estudo conclui que a compreensão dos afetos é fundamental para entender as dinâmicas do microtrabalho e suas implicações políticas, além de abrir caminhos para a compreensão da responsabilidade das plataformas para com os trabalhadores.

Palavras-chave: Microtrabalho; Psicologia social do trabalho; Netnografia; Sustentabilidades afetivas; Afetos tristes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231122>

OS DESAFIOS BIOÉTICOS DO TRANSMANISMO

NEUHAUS, Silvio¹; OLIVEIRA, Lino Batista De²; MIKUSZKA, Gelson Luiz²

RESUMO

Introdução: O movimento transumanista fundamenta-se no ideal de aprimoramento da condição humana, pois defende a utilização de tecnologias emergentes da convergência tecnológica, visando criar uma humanidade com melhores condições de vida e, até mesmo, alcançar a imortalidade. Tais promessas devem estar ancoradas em valores éticos e contribuir para a garantia da integridade da vida das gerações futuras. Em um mundo onde a convergência tecnológica avança, um dos desafios fundamentais é o desenvolvimento de uma convergência ética, com princípios e limites orientadores da tecnologia e preservação do patrimônio biológico, cultural e tecnológico da humanidade. A convergência ética garante os benefícios da convergência tecnológica de forma responsável. **Objetivos:** Objetivo geral: Examinar os pressupostos filosóficos, teológicos e tecnológicos implicados nas promessas do transumanismo. Objetivos específicos: Analisar as ideias filosóficas do transumanismo; Investigar as consequências dos pressupostos teológicos do movimento transumanista; Avaliar, a partir das áreas que formam a convergência tecnológica, como o transumanismo irá transformar a sociedade contemporânea e as relações sociais; Identificar como esse movimento promove a criação de novos tipos de saberes sobre a natureza/condição humana. **Materiais e Métodos:** Com fontes teóricas, a proposta é investigar o transumanismo desde os seus pressupostos filosóficos, teológicos e tecnológicos para compreender as origens, os fundamentos e as implicações do transumanismo, e assim perscrutar sobre suas promessas e os desafios que surgem a partir disso, identificando os principais pontos de convergência e divergência entre os diferentes autores que abordam a temática desse movimento. A análise comparativa das diversas perspectivas desse movimento traz a compreensão da posição dos que o defendem e dos que tem restrições e ele, levantando as implicações bioéticas que isso suscita na sociedade contemporânea; a identificar suas principais correntes, bem como explicitar as principais críticas e preocupações levantadas a partir dele. A revisão da literatura faz compreender suas implicações éticas, sociais e culturais para que se possa expandir o debate atual sobre tal movimento, bem como as suas implicações à humanidade. **Resultados:** O movimento transumanista crê na tecnologia para aprimorar as capacidades físicas, mentais e psicológicas do ser humano. A busca por uma solução à velhice e à morte, mostram que esses não são fatores biológicos, mas sim condições da evolução tecnológica. Muda-se a perspectiva da evolução biológica para uma evolução biotecnológica, crendo na evolução humana pelo melhoramento cibernético, considerada a matriz da tecnociência, que mudaria a epistemologia da ciência, marcando a sociedade contemporânea como sociedade tecnológica. Isso envolve todos os aspectos da vida humana, em termos de sentimentos, valores, cultura, etc. Isso mudaria a antropologia, numa virada não humana na evolução, anulando a seleção natural, em troca de uma seleção proposta pelas tecnologias. **Considerações finais:** Diante desse cenário, a convergência ética emerge como um imperativo. É fundamental que a sociedade promova um diálogo aberto e inclusivo sobre os valores e princípios que devem guiar o desenvolvimento e a aplicação das tecnologias transumanistas. A ética deve ser a bússola que orienta a humanidade nessa jornada, garantindo que o progresso tecnológico seja utilizado para o bem comum, respeitando a dignidade humana e promovendo uma sociedade justa e equitativa.

Palavras-chave: Transumanismo; Tecnologia; Ética; Responsabilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230133>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A CANÇÃO DE PROTESTO E O TEATRO BRASILEIRO DOS ANOS 1960: ESTUDO DE INTERAÇÕES ESTÉTICAS E POLÍTICAS

ALMEIDA, Maria Luiza Calegari De¹; PEGINI, Claudia Bellanda²

RESUMO

Introdução: Na década de 1960, no Brasil, as intensas repressões e censuras impostas pela ditadura civil-militar repercutiram diretamente na produção artística do período, com as peças de teatro se tornando palco de resistência cultural. A teoria do dramaturgo alemão Bertold Brecht teve grande influência no teatro brasileiro desse contexto, decorrência da necessidade de um teatro crítico frente às estruturas políticas. O cenário teatral brasileiro é diversificado e suas várias vertentes são relevantes para o entendimento da história do país, sendo possível destacar, dentre elas, a atuação do Teatro de Arena, objeto de análise desse estudo, com enfoque particular no musical Arena Conta Tiradentes (1967) e na canção Espanto, de Theo de Barros, integrante do espetáculo. De autoria de Augusto Boal e Gianfrancesco Guarnieri, a peça revisa a história da Inconfidência Mineira (1789), voltando-se às questões que envolvem um confronto entre o passado histórico e o presente, o que implica em um refluxo crítico potente. **Objetivos:** O objetivo da pesquisa é analisar o papel das canções presentes nas montagens do Teatro de Arena, investigando suas afinidades com o teatro épico de Brecht, as colaborações entre os músicos e dramaturgos, a canção Espanto, a dinâmica de controle da censura e o aumento do consumo de canções de protesto, abrangendo as articulações e contradições no contexto estético e a político. **Materiais e Métodos:** Para alcançar esse objetivo, foi realizada a análise dos materiais bibliográficos com base na perspectiva crítica e dialética da história de Walter Benjamin (1892-1940). Buscou-se compreender o contexto sócio-histórico, estético e político do período, o que envolveu o estudo da peça e de suas interlocuções por meio de livros, artigos, sites e músicas. **Resultados:** A partir dos resultados obtidos, verifica-se que, após a censura tomar conta do país, os artistas se depararam com a dúvida sobre qual seria o melhor caminho de resistência, o que introduziu, no Arena, a fase dos musicais, a origem do Sistema Coringa, bem como do teatro exortativo. Há uma experimentação estética que não se preocupa apenas com a qualidade artística, mas que enfoca também a mobilização crítica do público. Nesse cenário, em meio à repressão dos direitos civis promovida pelos militares, há uma efervescência cultural que se relaciona com a Música Popular Brasileira (MPB), a qual é gestada e circula em diferentes mídias dos anos 1960 (LP, rádio, festivais de música na TV), o que a torna uma grande matéria-prima para os musicais do teatro político do Arena. **Considerações finais:** Dessa forma, utilizando-se do Sistema Coringa e com canções importantes para o andamento da narrativa, Arena Conta Tiradentes mostra-se de extrema importância para a história do teatro brasileiro, marcando uma fusão entre história, teatro, música, política e resistência, o que se evidencia na análise desenvolvida no presente estudo e na necessidade de novas abordagens sobre o tema.

Palavras-chave: Teatro de Arena; Augusto Boal; Arena conta Tiradentes; Teatro musical; Ditadura civil-militar.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230722>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO SOBRE OS EFEITOS DA PUNIÇÃO NAS RELAÇÕES HOMOSSEXUAIS E NA DETERMINAÇÃO DOS EVENTOS PRIVADOS

SILVA, Christiano Ribeiro Mira Papi Da¹; GARCIA, Marcos Roberto²

RESUMO

Introdução: Este estudo investiga os impactos da norma heteronormativa na vida de homens cis em relações homoafetivas sob a perspectiva da análise do comportamento. A violência homofóbica no Brasil é extremamente relevante, com dados alarmantes sobre homicídios e crimes. O trabalho busca entender como os indivíduos respondem a essa violência cultural e como as práticas de coerção influenciam suas vidas. **Objetivos:** Avaliar os impactos de práticas culturais coercitivas sobre o relacionamento homoafetivo entre homens. Os objetivos específicos incluem: Analisar a relação entre práticas culturais estruturais e a homossexualidade masculina; Avaliar os impactos dessas práticas sobre eventos privados e a saúde emocional em relações homoafetivas; Estabelecer relações de contracontrole no ajuste entre o bem comum e o bem privado. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se a abordagem PRISMA para a revisão sistemática e a metodologia PICT para a formulação das questões de pesquisa. Foram usados descritores como “Análise do Comportamento” e “Homossexual”, excluindo fontes duplicadas, blogs, livros e documentos historiográficos. A amostra incluiu apenas artigos científicos dos últimos 10 anos focados na filosofia Skinneriana e no público masculino cisgênero. **Resultados:** A coerção cultural molda significativamente os comportamentos de homens cis em relações homoafetivas. A busca por validação social funciona como um reforçador significativo, estabelecendo vigilância constante para evitar discrepâncias em relação ao padrão heteronormativo. Estratégias de esquiva, como manter a orientação sexual privada ou adotar padrões heteronormativos, são comuns. A coerção cultural leva ao aumento de comportamentos de contracontrole, onde os indivíduos buscam evitar punições sociais. Terapeutas podem atuar tanto como acolhedores quanto como multiplicadores de desigualdades, dependendo de sua abordagem. A manutenção de práticas heteronormativas impacta negativamente a saúde coletiva e individual, perpetuando discriminação e estigma. Muitos homossexuais buscam terapia para evitar assumir sua sexualidade em contextos sociais adversos, manifestando comportamentos de esquiva e fuga. **Considerações finais:** A coerção cultural exerce um controle significativo sobre os comportamentos de homens cis em relações homoafetivas, reforçando normas heteronormativas e influenciando estratégias de esquiva. A manutenção do bem comum frequentemente conflita com as necessidades individuais, destacando a necessidade de estratégias que promovam a expressão autêntica e a aceitação da diversidade. A prática terapêutica deve ser sensível e evitar tornar-se uma ferramenta de controle coercitivo. A análise do comportamento oferece uma base sólida para desenvolver estratégias de intervenção que valorizem a diversidade, promovendo igualdade de direitos e saúde mental dos indivíduos LGBTQIA+. Estudos futuros devem explorar intervenções que reduzam os impactos negativos da coerção cultural e promovam um ambiente mais inclusivo e seguro para todos.

Palavras-chave: Análise do comportamento; Homossexualidade; Coerção cultural; Saúde coletiva; Contracontrole.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230534>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA PERSPECTIVA DOS DIREITOS HUMANOS E BEM-ESTAR NA ESCOLA E NA COMUNIDADE

SILVA, Eduardo Collete Da¹; EYNG, Ana Maria²

RESUMO

Introdução: A pesquisa tem como objeto central de investigação os direitos da infância, com ênfase na formação de professores para a garantia do direito à educação em contextos humanitários. **Objetivos:** Analisar as correlações entre educação e garantia de direitos na construção coletiva de pedagogias e tecnologias para o bem-estar de todos (as) no contexto escolar e comunitário. E como objetivos específicos: mapear as inferências sobre formação de professores sobre direito à educação e bem-estar, via pesquisas bibliográficas e documentais; identificar as concepções sobre bem-estar de profissionais da educação em contextos pós-pandemia covid-19; estabelecer aproximações entre as inferências sobre formação de professores presentes nos estudos e documentos com as percepções dos profissionais da educação sobre direito à educação e bem-estar; esboçar estratégias para formação de professores na promoção e fortalecimento coletivo do bem-estar (das gerações atuais e futuras) nos contextos escolares e comunitários. **Materiais e Métodos:** O trabalho desenvolvido se orientou na abordagem qualitativa de pesquisa Bogdan e Biklen (1994) com aplicação dos procedimentos de revisão bibliográfica, documental e análise de dados empíricos. A pesquisa bibliográfica se deu com base no banco de dados “Sistema de Información Científica Redalyc”, e para a pesquisa documental foram selecionados para análise: Constituição Federal (1988), Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996), Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos (2003), Resolução nº 1/2012, Plano Nacional de Educação (2014), Base Nacional Comum Curricular (2017) e Resolução CNE/CP nº 2/2019. E, os dados empíricos foram extraídos do Relatório de Pesquisa “Educação e bem-estar: gestão participativa de melhoria da qualidade de vida na escola e na comunidade” (2022-2025), Volume II. **Resultados:** Dos resultados da pesquisa de revisão retornaram duas produções: “Educação em direitos humanos no currículo das licenciaturas de instituições federais de educação superior” (Silva, Daiane; Caputo, Maria; Veras, Renata. 2021) e “Educação infantil no Brasil: a luta pela universalização, direito à educação de qualidade e formação de professores” (Volsi, Maria; Arrais, Luciana; Moreira, Jani. 2022). A Constituição Federal de 1988, e outros documentos nacionais, asseguram que todos os indivíduos, independentemente de sua origem, gênero, etnia ou condição socioeconômica, tenham acesso a oportunidades educacionais que promovam seu crescimento pessoal e cidadania ativa. **Considerações finais:** Esse estudo permitiu ampliar as perspectivas com relação ao direito à educação e bem-estar, cuja garantia se constitui desafio à formação e atuação de professores em sua ação docente, que enfrentam diariamente dificuldades e desafios que são encontrados no seu cotidiano. Apesar do sistema educacional ser orientado por políticas afirmam o direito à educação de qualidade social, são encontradas falhas que deixam de garantir direitos, tanto dos educandos como dos educadores. A formação de professores é um pilar essencial para assegurar o bem-estar e o direito à educação de qualidade para todos(as) os(as) estudantes. Educadores bem-preparados não apenas dominam conteúdos pedagógicos, mas também desenvolvem habilidades socioemocionais, fundamentais para criar ambientes de aprendizagem inclusivos e estimulantes.

Palavras-chave: Bem-estar; Formação de professores; Direito à educação; Direitos Humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230162>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A IMAGEM DO SER HUMANO EXPRESSA NA LINGUAGEM IMPRECATORIA NO SALMO 109

ANDREIW, Antonio Marcos Silva¹; SILVEIRA, Rogerio Goldoni²

RESUMO

Introdução: O Salmo 109, é marcado por implacáveis maldições contra inimigos do salmista. Através da delimitação, segmentação, crítica da forma, e uma análise exegetica profunda, a presente pesquisa irá apresentar a imagem do ser humano expressa na linguagem imprecatória do salmo, explorando seus significados ocultos e confrontando diversas interpretações. **Objetivos:** Esse trabalho busca analisar exegeticamente o Salmo 109 com o intuito de compreender qual é a imagem do ser humano expressa na linguagem imprecatória empregada, e propor uma interpretação que não considere apenas o Salmo 109 em si mesmo, mas o perceba na relação com os demais Salmos do livro V do Saltério, reflexão sobre os valores fundamentais do ser humano, a espiritualidade e o diálogo. **Materiais e Métodos:** Tradução, segmentação, análise crítica e exegetica de todo o Salmo 109, e utilização da tradução, a partir, do texto massorético, Consulta de literatura, e comentários bíblicos sobre o tema proposto. Exploração do contexto histórico e cultural do antigo testamento, especialmente da visão de justiça e da concepção do ser humano na época. Análise comparativa das diferentes interpretações da imagem do ser humano no salmo, desde as tradicionais até as mais recentes. **Resultados:** O Salmo 109, retrata o ser humano em um estado de angústia e revolta diante da injustiça sofrida, diante da injustiça sofrida. A linguagem imprecatória utilizada neste salmo revela uma faceta da natureza humana, marcada por raiva, ressentimento e desejo de vingança. Porém este salmo, apresenta nuances que sugerem a possibilidade de redenção do ser humano, através do reconhecimento da fragilidade humana e da busca por YHWH. As diversas interpretações da imagem do ser humano no Salmo refletem a complexa natureza do texto, e a necessidade de uma abordagem multifacetada para sua compreensão. **Considerações finais:** O Salmo 109, com sua linguagem forte, imprecacões desafiadoras e súplica por justiça, oferece um rico panorama da experiência humana diante do sofrimento e da busca por justiça divina. Através de uma análise exaustiva, que combinou o estudo detalhado do texto original em hebraico, a comparação com as principais traduções para o português e a consulta à literatura especializada, foi possível desvendar em parte, as camadas de significado presentes no salmo e compreender a complexa teologia que o permeia.

Palavras-chave: Ser humano; Imprecações; Justiça; Fé; Inimigos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230894>

FATORES DE RISCO QUE INTERFEREM NA QUALIDADE DE VIDA (QV) E NA QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO (QVT) DOCENTE

GUIMARAES, Wanessa Aparecida¹; VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski²

RESUMO

Introdução: Qualidade de vida (QV) e qualidade de vida no trabalho (QVT) é um tema que vem se tornando cada vez mais visível na sociedade contemporânea, sendo relevante trazer essa discussão para o âmbito docente, uma vez que os profissionais da educação estão cada vez mais expostos a riscos físicos e mentais. **Objetivos:** A presente pesquisa teve, como objetivo geral, identificar quais os fatores de risco que afetam a qualidade de vida e a qualidade de vida docente no Brasil. Como objetivos específicos: realizar o estado do conhecimento sobre a produção acadêmica existente a respeito dos fatores de risco que interferem na qualidade de vida e na qualidade de vida no trabalho docente; identificar fatores de risco que interferem na qualidade de vida e na qualidade de vida no trabalho docente; organizar planilha com o material coletado. **Materiais e Métodos:** A pesquisa teve caráter bibliográfico, com abordagem qualitativa e, assim, foram consultadas teses e dissertações na Biblioteca Brasileira Digital de Teses e Dissertações (BDTD) e artigos no Portal de Periódicos da CAPES publicados entre 2013 e 2022. Foram utilizados os descritores qualidade de vida no trabalho + riscos + professores e, após o levantamento, foram selecionados dez trabalhos para análise e leitura, sendo quatro dissertações, uma tese e cinco artigos disponíveis nas bases de dados consultadas. Realizada a leitura dos dez trabalhos, foram deles extraídas categorias e subcategorias que apontaram para fatores primários e secundários, sendo os fatores primários aqueles que incidem diretamente na ação docente em sala de aula, podendo gerar tensões relacionadas a sentimentos e emoções negativas, e os secundários aqueles que se referem às condições do ambiente de trabalho e ao contexto em que é exercida a ação do professor. A ação dos fatores secundários é indireta e afeta a eficácia docente, promovendo diminuição da motivação para trabalho. Esses fatores podem influenciar sobre a imagem que o professor tem de si mesmo e da forma como atua. **Resultados:** Os resultados indicaram que o docente está exposto a riscos que interferem diretamente em sua condição psicológica e social, bem como a doenças psicológicas sérias, como o burnout, depressão e ansiedade, além de afetarem também sua saúde física, como sensibilização ao ruído e problemas vocais. **Considerações finais:** Foi possível concluir por meio da análise do material consultado que a vida profissional e a vida pessoal do professor são indissociáveis, sendo assim, os fatores de risco afetam as duas dimensões da vida do docente.

Palavras-chave: Docente; Professor; Qualidade de vida; Qualidade de vida no trabalho; Riscos para a qualidade de vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230271>

CAETANO VELOSO E GILBERTO GIL NO TEATRO DE ARENA: COLABORAÇÕES E DIVERGÊNCIAS ESTÉTICAS E POLÍTICAS EM CENA

MAGALHÃES, Leticia Lopes¹; PEGINI, Claudia Bellanda²

RESUMO

Introdução: O Teatro Arena de São Paulo foi um grupo fundamental para a construção de uma estética artística brasileira, pautada na preocupação com a representação crítica das conexões entre arte e sociedade, o que se tornou desafiador na segunda metade da década de 1960, quando o governo civil-militar impôs políticas rigorosas de censura às artes. **Objetivos:** A presente pesquisa visa analisar as interlocuções entre os cantores e compositores Caetano Veloso e Gilberto Gil, artistas notórios da MPB nacional, e o Teatro de Arena, a partir da análise de obras desenvolvidas entre 1965 e 1967. Junto ao diretor Augusto Boal, os músicos produziram e atuaram em peças mobilizadoras, as quais dialogavam com a realidade do período, enfocavam temas sociais, recriavam formas populares e manifestavam insatisfações com o governo de então. A análise das canções intenta explorar a potencialidade crítica que há no conteúdo e na forma desses excertos das peças. **Materiais e Métodos:** Para alcançar esse objetivo, o enfoque das obras tem como base a perspectiva dialética materialista de Walter Benjamin, analisando as articulações entre a arte e a sociedade. Por meio de revisão bibliográfica, configura-se a compreensão do contexto histórico, político e estético do período com base em publicações de historiadores, bem como com dados compilados em fontes diversificadas: recortes de jornal, estudos sobre a peça, entrevistas, sites, canções e músicas. As canções selecionadas para análise foram Roda, do espetáculo Arena canta Bahia (1965), e Cidade do Ouro, da peça Arena conta Tiradentes (1967). **Resultados:** A partir das pesquisas realizadas observou-se que o teatro e a MPB, por meio dos musicais, foram uma ferramenta importante para a reflexão sobre questões sociais latentes, para a defesa dos direitos civis e para a conscientização do público teatral acerca das desigualdades existentes e o cerceamento à liberdade pelos mecanismos de censura. As peças e canções analisadas demonstram a elaboração apurada de versos que combinam a inspiração em formas populares com letras com carga simbólica, as quais convidam quem as escuta a pensar no mundo que as cerca. Identifica-se, nas produções analisadas, um diálogo com o teatro épico de Brecht, uma vez que as canções, nas peças, têm como função acordar o público e não para acalotá-lo. Outro destaque está no processo colaborativo com o qual as obras são elaboradas, o que resulta, por vezes, em pontos de discordância estético-políticas entre os envolvidos, algo que não compromete, contudo, a criação de obras de envergadura artística. **Considerações finais:** A trajetória de pesquisa evidencia que, em meados dos anos 1960, o Teatro de Arena aglutinou vozes dissonantes em projetos que problematizaram a realidade brasileira, dando voz a jovens músicos, hoje artistas consagrados, os quais atuaram tanto no teatro de resistência política como na ascensão da MPB, impulsionada pela indústria cultural.

Palavras-chave: Teatro de Arena; Caetano Veloso; Gilberto Gil; Arena canta Bahia; Arena conta Tiradentes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231162>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ABORDAGEM ANDRAGÓGICA NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA (PLE)

DIAS, Rebeca Letícia Colaço¹; MIYAKI, Cristina Yukie²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa traz reflexões sobre o ensino e aprendizagem de Português como Língua Estrangeira (PLE) para adultos, por meio das abordagens andragógica, mencionada por Martins (2013) e intercultural, proposta por Mendes (2011), além do conceito de “língua-cultura” de Almeida Filho (2011). **Objetivos:** Dentre os objetivos desta pesquisa, estão o mapeamento do perfil dos alunos, a análise e descrição da prática docente e a capacitação dos alunos para o uso prático social e profissional da língua portuguesa. **Materiais e Métodos:** Neste estudo foi utilizado o método de pesquisa mista, no qual os dados quantitativos e qualitativos são integrados. A pesquisa também se caracteriza como exploratória e descritiva, visto que trata de um tema que ainda necessita de aprofundamentos futuros e que descreve o perfil de um grupo específico. Durante o andamento desta pesquisa foi realizado um levantamento bibliográfico dos principais autores da área de Linguística Aplicada, com foco no ensino de língua estrangeiras e, principalmente em PLE, como Almeida Filho (2011), Paraquett (2011), Mendes (2011), Sosa (2011), Passel (1983) e Martins (2013). Também foram feitas observações docentes no campo de estudo, além da coleta e análise de dados por meio da aplicação de questionários para alunos e professores de quatro turmas dos Básicos I e II do Programa Lampedusa, situado na PUCPR. **Resultados:** Por meio dos resultados obtidos, foi possível traçar o perfil dos alunos, além de identificar seus maiores desafios durante o processo de aprendizado da língua portuguesa. Ainda, os resultados propiciaram uma importante análise acerca da eficácia da prática docente, bem como dos recursos utilizados pelos professores durante as aulas de PLE. **Considerações finais:** Por fim, conclui-se que a integração das abordagens andragógica, intercultural e do conceito de “língua-cultura”, assim como os recursos utilizados pelos docentes do Programa, contribuem para capacitar os alunos ao uso prático social e profissional da língua portuguesa e os preparam para situações práticas do cotidiano.

Palavras-chave: Português como Língua Estrangeira; Abordagem andragógica; Língua-cultura; Interculturalidade; Programa Lampedusa.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230230>

O PROBLEMA DO ‘VIRTUAL E DO ATUAL’ NA ONTOLOGIA DE GILLES DELEUZE

SANTOS, Deividi Almeida Dos¹; CRAIA, Eladio Constantino Pablo²

RESUMO

Introdução: A ontologia de Gilles Deleuze caracteriza-se, entre outras questões, pela sua abordagem dos conceitos de “virtual” e de “atual”, entendidos como um complexo conceitual único, sendo que este conjunto de análises constitui uma das suas contribuições filosóficas mais fundamentais. Para Deleuze, a relação entre “virtualidade” e “atualidade” está no cerne de sua filosofia. Para o filósofo francês, o “virtual” não deve ser entendido como uma dimensão apenas possível e ainda não real, mas, como uma “realidade” dotada de um estatuto ontológico próprio. O “virtual” é entendido por Deleuze como um campo de forças e potenciais que existe simultaneamente, em termos lógicos e cronológicos, com os fenômenos atualizados, estabelecendo uma dinâmica entre “virtual” e “atual”, uma passagem ou “Dramatização”. Dessa forma, “realidade” e “virtualidade” não são antagônicas, senão que uma indica o estatuto da outra. **Objetivos:** Nessa perspectiva, o objetivo desta pesquisa foi o de explorar de que modo Deleuze aborda a questão do virtual e do atual na sua conceição de ontologia diferencial, em oposição à ontologia tradicional. **Materiais e Métodos:** Deste ponto de vista, foram abordados a partir de diversos textos de Deleuze, os conceitos-chave da ontologia de Deleuze, como “multiplicidade”, “imanência”, “devir” e “diferença”, os quais desempenham um papel crucial na compreensão da natureza do virtual e da sua relação com a realidade, enquanto componentes básicos de sua reflexão ontológica. **Resultados:** “Multiplicidade” refere-se a uma realidade que não pode ser reduzida à unidade ou à simples identidade, mas que envolve heterogeneidade interna. “Imanência” refere-se a um plano de coerência no qual os conceitos se movem e se conectam sem qualquer referência à transcendência. O conceito de “devir” está no centro desta ontologia, porque mostra um processo contínuo de transformação e diferenciação em que o “virtual” é constantemente renovado sem se degradar. Nesse sentido, a “diferença” não é apenas uma oposição, mas uma condição de possibilidade de existência e de pensamento. Assim, a ontologia deleuziana apresenta o “virtual” e o “atual” como dimensões indissociáveis da existência fática, constantemente “atualizadas” a partir do “virtual”. Longe de se oporem, “virtualidade” e “realidade” formam uma relação dinâmica e criativa onde pensamento e existência se tornam indistinguíveis. Nesse sentido, a pesquisa desenvolvida explorou a ontologia proposta pelo filósofo francês, prestando especial atenção aos seus conceitos-chave de “virtual” e “atual”. **Considerações finais:** Entre outros aspectos, a ontologia de Deleuze é caracterizada por uma abordagem singular da questão do “virtual” e do “atual”, o que constitui uma de suas contribuições filosóficas mais fundamentais. Este conceito ontológico constitui a contribuição fundamental de Deleuze para a compreensão da fluidez e da formação contínua da realidade.

Palavras-chave: Deleuze; Ontologia; Conceitos; Virtual; Atual.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230111>

ENCONTRANDO O DEUS DOS FILÓSOFOS: CORRESPONDÊNCIAS ANÁLOGAS ENTRE A TRADIÇÃO SIMBÓLICA CRISTÃ E O PENSAMENTO MÍSTICO-FILOSÓFICO DE SIMONE WEIL

ALMEIDA, Luiz Vinicius Balisardo De¹; VALLE, Bortolo²

RESUMO

Introdução: Este trabalho de iniciação científica tem como intenção investigar e esclarecer as apropriações simbólicas que ocorrem no pensamento da filósofa Simone Weil para com a cultura cristã com o intuito de melhor compreender suas influências sob o desenvolvimento da obra da autora, assim como sintetizar de maneira didática a leitura concomitantemente mística e filosófica destes símbolos religiosos, fruto de uma vida e de um esforço intelectual simultaneamente seculares e intensamente espiritualizados, característica singular da pensadora investigada. **Objetivos:** Para tanto, teremos como objetivo, em um primeiro momento, localizar histórica e ideologicamente a autora para que possamos oferecer suficiente contexto e familiarização no que diz respeito à construção filosófica a qual Weil se propõe a desenvolver; em um segundo momento, apresentaremos as pontuais características da relação da filósofa com a doutrina cristã, assim como com suas instituições e aparatos simbólicos, para que alcancemos o melhor entendimento das intenções que existem como arcabouço de seu impulso reflexivo sob estes; finalmente, tendo sido apresentados tais alicerces de seu pensamento, desenvolveremos uma anamnese do entendimento místico-filosófico de Weil sobre os quatro símbolos (ou ações simbólicas) que foram por ela melhor desenvolvidos em sua obra, a saber: o batismo, a eucaristia, a oração, e o Cristo crucificado. **Materiais e Métodos:** Nosso método de pesquisa será a leitura e citação de materiais bibliográficos disponíveis em língua inglesa e portuguesa, tanto de comentadores da autora como de livros publicados com seus escritos originais, e, principalmente, de sua biografia, escrita por Pétrement. **Resultados:** Em nossos resultados, pretendemos ter alcançado um esclarecimento adequado tanto dos métodos utilizados por Weil em seu ímpeto filosófico quanto de suas leituras finais no que diz respeito à sua análise dos sentidos místicos por trás da simbologia judaico-cristã. **Considerações finais:** Como esperamos ter aqui evidenciado ao longo de nossa discussão, tal análise se manifesta concomitantemente de maneira criteriosamente crítica e admiravelmente respeitosa e provém tanto ao leitor espiritualista quanto ao secular uma chave de leitura única para a melhor compreensão desta linguagem simbólica, tanto em práticas religiosas quanto no inquérito filosófico.

Palavras-chave: Misticismo; Cristianismo; Simbologia; Religião.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230123>

O ‘SABER SER’ NA METODOLOGIA BASEADA EM PROBLEMAS (PROBLEM BASED ON LEARNING – PBL), NA DISCIPLINA DE AGRESSÃO E DEFESA 1, DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA DA PUCPR – CAMPUS LONDRINA, PR

ALBANESE, Maria Laura¹; GOMDIM, Amanda Fioravante³; BRAMILLA, Paulo Henrique Maraviescki³; TERRA, Vania Aparecida²

RESUMO

Introdução: No ensino por competências ofertado pela PUCPR, assume-se que o egresso desenvolva o saber agir, articulando saberes, ou seja, recursos cognitivos, nomeados como saber fazer integrados ao saber ser, que admite o desenvolvimento de recursos socioemocionais, embutidos dos valores descritos na missão institucional. O planejamento de práticas docentes voltadas para a promoção da reflexão e metacognição, através de metodologias ativas colaboram para a concretização da proposta pedagógica da PUCPR. O método PBL (Problem Based on Learning) consiste em uma abordagem sistematizada em 7 passos, que visa resolver problemas ou lidar com desafios encontrados em situações da vida real. **Objetivos:** Analisar a eficácia da prática pedagógica e dos materiais elaborados para o desenvolvimento e avaliação da dimensão do saber ser integrado ao saber fazer, nos tutoriais PBL, na disciplina Agressão e Defesa I, do curso de Medicina, campus Londrina/Pr, bem como validar o guia: ‘Indícios Atitudinais do Saber Ser’, como material de apoio para o planejamento de práticas reflexivas para o desenvolvimento do saber ser. **Materiais e Métodos:** Planejamento da disciplina considerando o plano de ensino e a metodologia utilizada PBL, considerando os saberes ser cooperação, dedicação e autorregulação, mapeados na competência, elemento de competência, resultado de aprendizagem e indicadores de desempenho da disciplina. Estruturação de prática reflexiva através de documentos de autoavaliação e avaliação dos pares, cujas questões foram criadas o material de apoio que revela as ações ou indícios atitudinais do saber ser. Posteriormente, o questionário de pesquisa, aprovado pelo comitê de ética, com questões objetivas e discursivas, sobre a prática de aprendizagem vivenciada foi respondido pelos estudantes. Os dados obtidos do questionário passaram por análise do conteúdo, utilizando o software ATLAS.TI. **Resultados:** A análise de conteúdo, revelou que 21 do total de 25 estudantes que participaram da pesquisa, perceberam ter desenvolvido o saber ser cooperação, enquanto 15 deles afirmam ter desenvolvido o saber ser autorregulação e 16 o saber ser dedicação. A análise do conteúdo da pesquisa, revelou que a metodologia é eficaz para o desenvolvimento dos conhecimentos e habilidades da matriz curricular, como autorregulação, dedicação e cooperação. **Considerações finais:** Sugere-se que a prática reflexiva aplicada aos estudantes do terceiro período do curso de Medicina, seja incorporada como mais um passo da metodologia PBL, por promover o desenvolvimento dos saberes ser almejados, quais seja, cooperação, dedicação e autorregulação integrado ao saber fazer. Isso é de extrema relevância, já que se entende que o desenvolvimento de competências socioemocionais em conjunto com os recursos cognitivos, por meio de uma metodologia de ensino adequada é a chave para que os estudantes egressos tenham excelência na formação acadêmica e profissional, contribuindo como uma das muitas outras possibilidades para concretização da proposta pedagógica da PUCPR.

Palavras-chave: Saber ser; Soft skills; Hard skills; Problem Based on Learn (PBL); Prática reflexiva.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230482>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

TENDÊNCIAS EPISTEMOLÓGICAS PARA GARANTIA DO DIREITO À EDUCAÇÃO E BEM-ESTAR NA ESCOLA E NA COMUNIDADE

FERREIRA, Matheus Alex Da Silva¹; EYNG, Ana Maria²

RESUMO

Introdução: A pesquisa tem como foco central a investigação dos direitos das crianças e adolescente, com especial ênfase no direito à educação em contextos pandêmicos e pós-pandêmicos. As comunidades educativas, juntamente com as famílias são desafiadas à preservar e garantir aos estudantes uma educação de boa qualidade. Tal intento requer esforços conjuntos na defesa dos direitos individuais e coletivos, com incentivo para a reflexão crítica permanente acerca dos direitos da cidadania numa sociedade na qual a educação passa por disputas e mudanças contínuas. **Objetivos:** O plano de trabalho constituiu parte do objetivo geral do projeto matricial ao qual se vincula, abrangendo ações para: Analisar as correlações entre educação e garantia de direitos na construção coletiva de pedagogias e tecnologias para o bem-estar de todos (as) no contexto escolar e comunitário. E como objetivos específicos: Mapear tendências epistemológicas sobre direito à educação e bem-estar, via pesquisa bibliográfica e documental; Identificar as concepções sobre bem-estar de familiares de estudantes da educação básica, em contextos pós-pandemia covid-19; Correlacionar as concepções de familiares com as tendências epistemológicas sobre bem-estar e direito à educação; Esboçar pressupostos epistemológicos para formação na promoção e fortalecimento coletivo do bem-estar (das gerações atuais e futuras) nos contextos escolares e comunitários. **Materiais e Métodos:** Com referência na abordagem qualitativa de pesquisa, foram desenvolvidos os procedimentos de estudo bibliográfico, análise documental e análise de dados empíricos. Assim, foram utilizadas estratégias de estudo de literatura, de documentos políticos e de relatórios de investigação do grupo de pesquisa Políticas Públicas, Direitos Humanos e Formação de Professores, ao qual nos vinculamos. **1. Resultados:** O trabalho permitiu elencar e analisar as percepções de familiares de estudantes de uma Escola Social Marista sobre os direitos prioritários na vida das crianças e adolescentes em contextos pós-pandemia. A partir das quais, se pode esboçar linhas de como manterem e buscarem seus direitos para as gerações atuais e futuras, com planos de ação que envolvam os estudantes, as comunidades educativas, profissionais da educação, famílias e a sociedade em geral. **Considerações finais:** A efetivação das propostas aqui feitas, necessita da combinação de políticas públicas e práticas sociais e programas educativos que visem o bem-estar, mediante garantia multidimensional dos direitos, em especial do direito à educação. Encontramos como ponto principal, uma linha de trabalho sobre a conscientização e estímulos para uma educação de qualidade e aos demais direitos dos estudantes, à inclusão efetiva das famílias na comunidade educativa e a valorização dos profissionais da educação. Nessa linha, os processos educativos hão de se referendar nas tendências epistemológicas orientadas nas abordagens críticas, fenomenológicas e pós-estruturalistas.

Palavras-chave: Educação; Direito à educação; Bem-Estar; Epistemologias.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230198>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AS CARACTERÍSTICAS DA ESPIRITUALIDADE JESUÍTICA NAS CARTAS INDIPETAE

COMELI, Isabella Carolina¹; FERNANDES, Marcio Luiz²

RESUMO

Introdução: As cartas *Litterae Indipetae* são documentos históricos enviados pelos jovens jesuítas ao Padre Geral, solicitando seu envio em missão. **Objetivos:** Este estudo visa transcrever e analisar as cartas manuscritas, relacionando-as com a proposta espiritual da Companhia de Jesus. **Materiais e Métodos:** Para isso, foi realizada uma pesquisa qualitativa utilizando o método histórico para analisar os documentos. A primeira etapa do trabalho consistiu em uma revisão de literatura para contextualizar e compreender a importância histórica do estudo das cartas *Indipetae*. Em seguida, foi realizada a transcrição diplomática e a análise do material. **Resultados:** A análise das cartas permitiu identificar características distintivas da espiritualidade jesuíta, como o desejo de servir e derramar o sangue pela causa, o senso de contemplação e uma forte dimensão comunitária. A espiritualidade jesuíta é marcada por um constante direcionamento para servir a Deus, buscando o “Magis” – o melhor para crescer na fé – em uma comunidade acolhedora que compartilha motivações e desejos. Essa espiritualidade se manifesta nas ações e atitudes dos jesuítas, que, movidos pelas potências da alma, traçaram o caminho de sua jornada de fé e missão global nos séculos XVI e XVII. Além disso, as cartas oferecem uma visão única sobre os anseios e motivações pessoais dos jovens jesuítas, revelando o profundo compromisso com a missão evangelizadora e educacional da Companhia de Jesus, assumindo os riscos e perigos da missão. Este estudo contribui para a compreensão da influência das cartas *Indipetae* na formação da identidade e missão dos jesuítas, evidenciando como esses documentos refletem a profunda espiritualidade e o compromisso missionário da Companhia de Jesus durante a Idade Moderna. Ao analisar essas cartas, torna-se evidente a importância da espiritualidade jesuíta não apenas como um elemento de fé individual, mas como uma força coletiva que impulsionou a expansão global da Companhia de Jesus. **Considerações finais:** Através desse estudo, destaca-se a relevância histórica e espiritual das *Litterae Indipetae* para a compreensão da dinâmica interna e externa da ordem jesuíta na Idade Moderna e nos dias atuais.

Palavras-chave: *Litterae Indipetae*; Espiritualidade Jesuíta; Missionários; Jovens Jesuítas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230394>

PRÁTICA DA FILOSOFIA E PENSAMENTO HISTÓRICO

STONOGA, Juliana¹; TIBALDEO, Roberto Franzini²

RESUMO

Introdução: Este projeto enfoca a questão da relevância das práticas filosóficas comunitárias para o alcance de uma sociedade mais democrática e inclusiva. **Objetivos:** O objetivo foi verificar que a prática da filosofia e do pensamento histórico pode fortalecer o exercício da democracia, demonstrando que a educação é capaz de desenvolver cidadãos críticos e conscientes, capazes de discernir fatos de ficções e resistir a narrativas distorcidas. **Materiais e Métodos:** O método utilizado perante a pesquisa foi o usufruto de uma coleta de dados em base de pesquisas bibliográficas e de análises críticas e sistemáticas de artigos/obras filosóficas em diferentes idiomas (português e inglês) que se interligam para atingir a finalidade de se aprofundar mais na temática de estudo. **Resultados:** O estudo indica que o ensino de história pode fomentar a consciência histórica e ajudar os alunos a compreender que as instituições e práticas sociais são resultados de processos que ligam o presente ao passado, prevenindo a repetição de erros históricos e promovendo decisões mais conscientes. Similarmente, a “Filosofia para Crianças”, desenvolvida por Matthew Lipman e Ann Margaret Sharp, propõe a introdução da filosofia nas escolas desde a infância, tendo como objetivo desenvolver habilidades de pensamento crítico e autocorretivo, permitindo que as crianças se tornem pensadoras independentes e reflexivas. Além disso, a pesquisa comparou essa perspectiva com as contribuições de Paulo Freire, cuja pedagogia crítica enfatiza a conscientização e capacite os indivíduos a questionar e transformar a realidade social, resistindo à manipulação. Contextualizar a importância do pensamento histórico e crítico para enfrentar a desinformação na era da pós-verdade é essencial. **Considerações finais:** Assim, o estudo aponta que investir na educação de história e filosofia desde os anos iniciais é fundamental para a formação de cidadãos críticos através da educação pode ser uma ferramenta poderosa contra a desinformação e a manipulação midiática, a fim de cultivar uma sociedade informada e justa, apta a não cair na desinformação.

Palavras-chave: Consciência histórica; Educação; Filosofia; História; Pensamento crítico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230374>

UTOPIA OU DISTOPIA? O FUTURO DA HUMANIDADE SEGUNDO HANS JONAS

NOGUEIRA, Maisa Silva¹; MENDES, Geovani Viola Moretto²

RESUMO

Introdução: Este estudo examina a evolução da ética diante dos desafios contemporâneos, com ênfase na teoria de Hans Jonas. A pesquisa parte da premissa de que as perspectivas éticas atuais precisam transcender as limitações das abordagens éticas tradicionais, que frequentemente falham em considerar as consequências a longo prazo das ações humanas. A ética tradicional, com seu foco no imediatismo e no antropocentrismo, mostra-se inadequada para lidar com as complexidades das interações entre seres vivos. **Objetivos:** A proposta ética de Hans Jonas, centrada no Princípio da Responsabilidade, oferece uma nova abordagem ao integrar a consideração das consequências futuras das ações e a interconexão entre a vida humana e o equilíbrio ecológico. O estudo também investiga a crítica de Jonas ao dualismo e ao antropocentrismo, destacando a necessidade de uma ética que não coloque o ser humano como o centro absoluto. A metodologia inclui uma análise aprofundada das obras de Jonas e uma revisão das críticas contemporâneas à ética tradicional. **Materiais e Métodos:** A presente pesquisa é de cunho bibliográfico, partindo de uma pesquisa em fontes bibliográficas relevantes, incluindo livros, artigos científicos, teses, dissertações e outras publicações relacionadas ao tema da ética, responsabilidade humana e preservação da vida. Foi realizado num primeiro momento uma leitura dos materiais selecionados e elaboração de fichamentos visando o registro e organização das informações relevantes encontradas na literatura. Após a fase de pesquisa foi realizada a etapa de escrita do relatório parcial, que incluirá a elaboração do texto com base nas informações coletadas. **Resultados:** Os resultados sugerem que a ética contemporânea deve adotar uma visão mais atualizada, que leve em conta a preservação da vida em sua totalidade. Jonas aborda a emergência da questão metafísica diante do potencial apocalíptico da técnica. Ele alerta para um risco sem precedentes, associado a uma dimensão utópica baseada na ideia de progresso. Esse fenômeno evidencia uma obrigação moral de nossa geração não apenas questionar a tecnocracia, mas também refletir profundamente sobre os perigos que inevitavelmente a acompanham. **Considerações finais:** A pesquisa conclui que a abordagem de Jonas é essencial para a construção de uma ética que respeite tanto a continuidade da vida quanto o equilíbrio ecológico, integrando uma responsabilidade que vá além do imediatismo e do antropocentrismo, promovendo um futuro mais sustentável e eticamente consciente. A integração do “ser” e do “dever ser” proposta por Jonas representa um avanço significativo na ética contemporânea. Ao unir a compreensão da existência com a obrigação moral de garantir a continuidade da vida, Jonas oferece uma perspectiva crítica e construtiva. Essa integração amplia nossa visão sobre a responsabilidade ética e enfatiza a necessidade de uma abordagem mais profunda e abrangente, que vá além das preocupações imediatas e considere as implicações de longo prazo das nossas ações. A abordagem de Jonas fornece um caminho para alcançar esse objetivo, promovendo uma ética que é tanto responsável quanto inclusiva.

Palavras-chave: Ética contemporânea; Hans Jonas; Antropocentrismo; Técnica; Ontologia do Ser.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230789>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A (BIO)TECNOLOGIA COMO PARADIGMA PARA O DESENVOLVIMENTO

BRAZ, Jeniffer Dambroski¹; BUGALSKI, Lucas Miguel Gonçalves²

RESUMO

Introdução: Este estudo investiga um direcionamento teórico para a perpetuação da vida no planeta, focando nas contribuições de Hans Jonas e Bruno Latour. Utilizando uma revisão bibliográfica, o trabalho analisa a ética da responsabilidade proposta por Jonas, que enfatiza a importância de considerar as consequências a longo prazo das ações humanas, especialmente no contexto da tecnologia moderna. **Objetivos:** Além disso, a pesquisa integra a perspectiva de Latour, que desafia as dicotomias tradicionais entre natureza e sociedade, propondo uma visão mais integrada e interconectada, as relações híbridas. **Materiais e Métodos:** Latour argumenta que humanos e não humanos estão intrinsecamente conectados em redes complexas de interação, sugerindo que qualquer estratégia ambiental deve considerar a complexidade dessas interações. Os resultados indicam que uma abordagem sustentável deve considerar as consequências a longo prazo das ações humanas e a complexidade das interações ecológicas entre os seres vivos. **Resultados:** A combinação das teorias de Jonas e Latour proporciona uma base teórica robusta para desenvolver estratégias que promovam a sustentabilidade e a continuidade da vida na Terra. Assim, a pesquisa destaca a importância de políticas ambientais que integrem princípios éticos decoloniais, promovendo uma gestão responsável e justa dos recursos naturais. **Considerações finais:** Conclui-se que a sustentabilidade verdadeira exige uma abordagem que reconheça a interdependência entre todos os componentes do ecossistema e integre considerações éticas em cada etapa do processo de tomada de decisão. As políticas ambientais devem ser formuladas de maneira inclusiva, considerando as necessidades e perspectivas de diferentes comunidades, e promovendo uma gestão responsável dos recursos naturais. Além disso, uma educação ambiental decolonial é fundamental para desenvolver uma consciência ecológica e fomentar práticas sustentáveis, integrando ética, ciência e a compreensão dessas complexas interações entre humanos e não humanos.

Palavras-chave: Hans Jonas; Ética; Sustentabilidade; Latour; Híbrido.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230926>

DE TOM JOBIM A ANITTA: INTERTEXTUALIDADE NAS DIFERENTES FACES DA GAROTA DE IPANEMA

LIMA, Thaylaine Mara De¹; PUPIA, Adailton Sergio²

RESUMO

Introdução: Composta em 1962, a canção Garota de Ipanema, de Antônio Carlos Jobim e Vinicius de Moraes, é a música brasileira mais gravada de todos os tempos, segundo o Escritório Central de Arrecadação e Distribuição (ECAD) do Brasil. Regravada por diversos artistas, com destaque para o americano Frank Sinatra, a canção se tornou uma referência da música brasileira, auxiliando o movimento da Bossa Nova a alcançar sucesso mundial. Nossa pesquisa busca, a partir da análise musical associada aos conceitos de intertextualidade, investigar os diálogos entre a canção Girl From Rio, composta por Gale, produzida por Stargate e interpretada pela cantora Anitta, e a Garota de Ipanema. Lançada em 2021, Girl From Rio ficou na 58ª posição no ranking mundial do maior serviço de streaming musical do mundo, com 1,4 milhão de plays. O objetivo central desta pesquisa é identificar os diferentes intertextos presentes entre as obras, analisando de que forma eles se relacionam. Como método de pesquisa, foi empregada a pesquisa bibliográfica e a análise musical comparativa, onde foram analisados os aspectos harmônicos, estruturais, melódicos, rítmicos e textuais das canções, conectados com as abordagens da intertextualidade aplicadas à música por meio de categorias intertextuais. **Objetivos:** Verificar quais tipos de intertextos estão presentes entre a canção Girl From Rio com a Garota de Ipanema; Evidenciar a importância da música Garota de Ipanema como referência criativa; Observar os procedimentos criativos musicais empregados por Antônio Carlos Jobim na música Garota de Ipanema; Colaborar na pesquisa sobre os intertextos presentes na música brasileira; Compreender o processo de criação da canção Girl From Rio; Identificar e categorizar os tipos de intertextos presentes entre as obras. **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa é embasada em estudos sobre intertextualidade na música, especialmente aqueles apresentados pelos musicólogos Corrado (1992) e López-Cano (2007). Empregamos a análise comparativa como método de pesquisa, através da qual os conceitos intertextuais foram associados aos diferentes procedimentos da análise musical, com o intuito de comparar os diálogos presentes entre Garota de Ipanema e Girl From Rio. **Resultados:** A presente pesquisa investigou os intertextos entre as canções Garota de Ipanema de Antônio Carlos Jobim e Vinicius de Moraes e Girl From Rio interpretada por Anitta, sob a ótica da intertextualidade musical. Através de uma análise comparativa detalhada, identificamos como elementos estruturais, harmônicos, melódicos e textuais da obra precursora foram transformados e adaptados na criação contemporânea, evidenciando um diálogo significativo entre ambas as músicas. **Considerações finais:** Em síntese, este estudo demonstrou o emprego da intertextualidade aplicada à música como ferramenta investigativa, destacando como Girl From Rio dialoga de maneira profunda e inovadora com Garota de Ipanema. Através da análise musical conexa as categorias intertextuais, foi possível compreender melhor os processos criativos envolvidos e a importância da obra original como referência cultural e musical. Este trabalho contribui para a pesquisa sobre intertextualidade na música brasileira, abrindo caminho para futuras investigações sobre as conexões entre obras musicais de diferentes épocas e estilos.

Palavras-chave: Intertextualidade; Garota de Ipanema; Girl From Rio; Categorias intertextuais; Análise musical.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230638>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A RELAÇÃO ENTRE TEATRO DO OPRIMIDO DE AUGUSTO BOAL E A PEDAGOGIA DO OPRIMIDO DE PAULO FREIRE

SILVA, Nicolly Bueno¹; GONCALVES, Adalgisa Aparecida De Oliveira²

RESUMO

Introdução: Augusto Boal e Paulo Freire destacam suas contribuições para a formação de uma consciência crítica e social, utilizando a arte e a educação como ferramentas de mudança. **Objetivos:** A pesquisa visou analisar a relação entre o Teatro do Oprimido e a Pedagogia do Oprimido, enfatizando suas similaridades, diferenças e contribuições para o protagonismo na transformação social. **Materiais e Métodos:** Utilização do método bibliográfico, por se tratar de uma pesquisa teórica, fichando textos para organizar informações de maneira estruturada, facilitando a redação e a revisão do conteúdo. **Resultados:** Paulo Freire e Augusto Boal compartilham uma visão educacional e teatral profundamente crítica e participativa. Freire destaca o diálogo horizontal e a conscientização crítica como relevantes para uma educação libertadora, enquanto Boal, através do Teatro do Oprimido, promove a conscientização dos oprimidos por meio da participação ativa e do empoderamento, utilizando o teatro como ferramenta de transformação social e política. Ambos os autores desafiam estruturas de poder ao empoderar indivíduos a questionar, refletir e agir para mudar suas realidades. **Considerações finais:** Tanto Freire quanto Boal adotam uma abordagem dialógica em seus métodos. Eles valorizam o intercâmbio de ideias, a troca de experiências e a reflexão crítica como elementos centrais de seus processos educativos e teatrais. Embora Freire tenha se concentrado principalmente na educação e Boal no teatro, as ideias de ambos são complementares e trouxeram uma variedade de contextos para promover a conscientização, a participação e a transformação social. Juntos, seus trabalhos contribuem para uma compreensão mais profunda das relações entre arte, educação e justiça social. Portanto, as abordagens convergem para a promoção da emancipação individual e coletiva, por meio da reflexão crítica e da ação transformadora.

Palavras-chave: Teatro do oprimido; Pedagogia do oprimido; Consciência crítica; Protagonismo social; Transformação social.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230942>

A RELAÇÃO ENTRE CORPO E ESPAÇO NA APERCEPÇÃO DO OUTRO EM HUSSERL

ALVES, Felipe Morato¹; CARVALHO, Guilherme Felipe³; JESUS, Ezequiel Barros Barbosa De²

RESUMO

Introdução: A percepção em Husserl tem como finalidade uma busca da relação entre o espaço e seus fenômenos, através do ego subjetivo, que tem um corpo como ponto de partida, ativo no espaço e que está em relação com o outro (alter-ego), denominado como o que está alheio ao ego, ou seja, representa, com seu corpo, outros corpos que compartilham vivências semelhantes. **Objetivos:** O objetivo geral da presente pesquisa consistiu em: Analisar como o corpo e o espaço servem à tomada de consciência da existência do outro na quinta das Meditações Cartesianas de Edmund Husserl. Para a execução do objetivo geral, foi necessário cumprir os seguintes objetivos específicos: a) Investigar sobre os aspectos gerais do problema da intersubjetividade em Husserl; b) Compreender a dupla noção husserliana de corporeidade: corpo como objeto material (Körper) e corpo “vivo” (Leib); c) Interpretar o sentido dos modos de ocorrência espacial em que o corpo do eu (ego) e do outro (alter-ego). **Materiais e Métodos:** O método utilizado consistiu na revisão de literatura, com Meditações Cartesianas, de Husserl, Meditações Sobre Filosofia Primeira, de Descartes e Monadologia, de Leibniz compondo a literatura primária. Para a literatura secundária, foram utilizados artigos de comentadores especialistas na fenomenologia husserliana. **Resultados:** Um dos pontos fundamentais no que concerne às relações intersubjetivas do ego consiste na relação entre o “aqui” e o “ali” do corpo situado no espaço. Nas percepções do ego, o outro está em conexão com sua esfera monadológica intencional, que, através do corpo, confirma uma relação intersubjetiva, assim corroborando para haver uma espécie de um espaço ocupado pelo corpo “ali”, que está preenchido por um alter-ego. **Considerações finais:** O tema do corpo na filosofia husserliana tem uma importância fundamental para a elucidação de como as relações com os fenômenos são experienciadas, porque, na concepção de Husserl, o corpo é o ponto inicial para uma percepção do mundo e do outro. É através da corporeidade que os elementos do mundo podem ser interpretados. O outro, com seu corpo alheio, situado espacialmente no modo do “ali”, reflete o ego. Diferentemente da filosofia cartesiana, o ego husseriano não representa um ego solipsista, pois está em constante relação com o alter ego. Por fim, destaca-se que o tema do corpo em Husserl, a partir das categorias de Körper e Leib, evidencia um ego psicofísico, que está sempre ativo no espaço, em um lugar ocupado por ele (um “aqui”), e que não pode ser ocupado por mais nenhum alter-ego, que, naquele momento, existe como um “ali” que está no controle de suas próprias experiências subjetivas.

Palavras-chave: Corpo; Intersubjetividade; Espaço; Outro; Apercepção.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230329>

INFLUÊNCIAS RELIGIOSAS NOS ESCRITOS DE FLÁVIO JOSEFO NA GUERRA JUDAICA DE 66-70 D.C

PORTO, Lorena Elaine¹; MOCELIM, Adriana²

RESUMO

Introdução: O período de domínio romano na Judeia do século I d.C. foi conturbado e tenso nas relações entre os judeus e Roma, o que culminou na Revolta Judaica de 66-70 d.C. **Objetivos:** Esta pesquisa tem por objetivo identificar e analisar as influências religiosas na sociedade judaica que levaram ao início da Revolta Judaica, descrito nos textos do historiador judeu Flávio Josefo. **Materiais e Métodos:** Os escritos do historiador Flávio Josefo, Antiguidades Judaicas, Guerra Judaica e Vida, foram as fontes históricas escolhidas para esta pesquisa. A memória foi o ponto fundamental para a narrativa de Flávio Josefo e o registro dos acontecimentos porque ele foi uma testemunha ocular do desenrolar dos eventos que provocaram a eclosão da Revolta Judaica. O autor da fonte histórica descreve os diferentes grupos político-religiosos e dissidentes que influenciaram as tensões contra Roma e como isso se desenrolou ao longo desses anos fatídicos. **Resultados:** Os grupos políticos-religiosos, estabelecidos na Judeia do século I d.C., eram os fariseus, saduceus e essênios. Porém Josefo ainda cita grupos dissidentes que ele chama ora de bandidos, ora de messias e profetas. Os principais grupos político-religiosos estabelecidos na sociedade judaica do primeiro século da era comum, segundo Josefo, tentaram evitar que a Revolta eclodisse, entretanto influenciaram o seu início com a propagação de ideias de liberdade do campesinato presente em textos sagrados para o judaísmo como os livros de Josué e Juízes. Os grupos dissidentes, liderados por figuras, nem sempre nomeadas por Josefo, incitavam a população contra Roma e em defesa da religião judaica, muitas vezes insultadas pelas autoridades romanas. **Considerações finais:** A instabilidade social na Judeia devido à perda de terras pelo campesinato, a impossibilidade de absorção desse contingente trabalhador na economia local em conjunto com a propagação de ideais de liberdade e propriedade privada feita pelos grupos político-religiosos da região são apontados pelo autor como a grande causa do levante revolucionário judeu contra Roma.

Palavras-chave: Revolta Judaica; Flávio Josefo; Fariseus; Saduceus; Essênios.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230567>

ESTILOS DE APRENDIZAGEM E O VÍNCULO ESCOLAR NO ENSINO FUNDAMENTAL I

PORTELINHA, Gabriel Silveira¹; PORTILHO, Evelise Maria Labatut²

RESUMO

Introdução: Diversas são as pesquisas sobre os Estilos de Aprendizagem de adolescentes e adultos, porém são poucas as produções voltadas às crianças da Educação Infantil e Anos Iniciais do Ensino Fundamental. Este reatário apresenta os estudos sobre estilos de Aprendizagem e o vínculo afetivo nos anos iniciais do Ensino Fundamental. **Objetivos:** Analisar os Estilos de Aprendizagem numa amostra de crianças do Ensino Fundamental I e o vínculo afetivo que estas estabelecem com o processo de aprendizagem. **Materiais e Métodos:** A presente pesquisa é de abordagem qualitativa. Para a aplicação dos instrumentos, em primeiro lugar, definiu-se uma escola da rede pública, situado no município de Colombo, PR. São 24 estudantes participantes, com idade de 6 a 11 anos. O Inventário Portilho/Beltrami de Estilos de Aprendizagem 2.0 e a prova projetiva Pareja Educativa foram os instrumentos utilizados. **Resultados:** Observa-se nos resultados que, tanto os meninos quanto as meninas, o estilo predominante foi o teórico, seguido pelo estilo reflexivo. Os desenhos resultantes da prova Pareja Educativa representam a simbolização estabelecida com quem aprende e com quem ensina, indicando que a maioria dos alunos estabelece um vínculo positivo com o processo de ensino-aprendizagem, ainda que algumas ilustrações demonstrem a característica oposta. **Considerações finais:** Os resultados indicam que as escolas, por meio de seus professores, precisam variar as estratégias de ensino para desenvolver o potencial das crianças de forma adequada e não limitar as práticas em sala de aula aos mesmos estímulos. O Inventário Portilho Beltrami de Estilo de Aprendizagem 2.0 auxilia os estudantes no desenvolvimento da autoconsciência, como também no fortalecimento dos estilos que não aparecem com predominância.

Palavras-chave: Estilos de aprendizagem; Aprendizagem; Vínculo afetivo; Infância; Escola pública.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230588>

TEOLOGIA, BIOÉTICA E SAÚDE

BIESDORF, Anelise Wenningkamp¹; SOUZA, Waldir²

RESUMO

Introdução: Ao observar o atual cenário histórico da era digital é consenso entre as ciências que a saúde, em todas as suas esferas, é o bem mais impactado pelos exageros e má gestão de todo o aparato biotecnocientífico. Contudo, é uma realidade contemporânea e não passível de retrocesso. Portanto, o desafio é colocar as ciências em diálogo a fim de minimizar os “efeitos colaterais” das atuais gerações, ainda deslumbradas com a era das ofertas tecnológicas, porém, sem a real noção das consequências devastadoras e irreversíveis que esse tempo poderá causar às pessoas e ao planeta. Ou seja, os avanços científicos tecnológicos trouxeram consigo muitos benefícios, no entanto, em paralelo, grandes reveses que carecem de urgentes intervenções, antes que danos ainda maiores possam acontecer. **Objetivos:** Identificar e analisar as relações entre Teologia, Bioética e Espiritualidade a partir das vulnerabilidades já existentes na vida e na saúde das pessoas. Investigar de que forma a Teologia e a Bioética podem se unir em benefício de uma sociedade mais saudável nas atuais circunstâncias. **Materiais e Métodos:** Dedutivo bibliográfico, de abordagem qualitativa a partir das obras de: MARTINS, Alexandre Andrade. “Bioética, Saúde e Vulnerabilidade em defesa da dignidade dos vulneráveis” e ÁLVAREZ, Francisco. “Teologia da Saúde”. **Resultados:** A pesquisa indica uma série de fatores humanos, políticos sociais e econômicos que desencadeiam sofrimentos, doenças e morte, principalmente aos mais vulneráveis que não tem acesso a parte benéfica da evolução tecnocientífica, mas, ficam à margem. A esses, sobra apenas os malefícios do avanço desenfreado que desemboca nas periferias, e no meio ambiente que sofre com a falta de políticas públicas capazes de respaldar a demanda e a velocidade das tecnologias. **Considerações finais:** Os malefícios transitam pela saúde do meio ambiente, mas também nas “saúdes” do ser humano que, urgem uma compreensão mais subjetiva que apenas ter um corpo íntegro. A saúde integral adentra na forma como se vive a vida aceitando com serenidade o que é inerente à condição humana, no entanto com responsabilidade individual e coletiva sobre as decisões e ações que determinam as histórias biológicas e biográficas. A participação da Teologia e da Bioética, com seus desdobramentos, tem a missão de cooperar em possíveis soluções ou alternativas no intuito de minimizar os danos que desafiam a sociedade no atual momento histórico.

Palavras-chave: Teologia; Bioética; Espiritualidade; Vulnerabilidade; Saúde.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230066>

MULTILETRAMENTO NA ERA DIGITAL: DIFERENÇAS ENTRE TEXTOS AUTÊNTICOS E TEXTOS GERADOS POR MÁQUINAS

LARA, Victória Golanski¹; NICOLA, Rosane De Mello Santo²

RESUMO

Introdução: A passagem de uma cultura baseada no letramento para uma cultura digital difere de outras passagens de uma forma de comunicação a outra. Nesse contexto de alta sofisticação de ferramentas digitais de geração de texto, e políticas voltadas para um maior letramento digital da população brasileira, há uma demanda por estudos que permitam identificar diferenças de micro e macroestrutura textual, em textos autênticos e textos gerados por máquinas. Portanto, é oportuna a seguinte questão norteadora de pesquisa: quais diferenças de micro e macroestrutura apresentam textos autênticos humanos e textos gerados por máquinas? **Objetivos:** Geral: Identificar as características composicionais e linguístico-discursivas de textos gerados por máquinas, e de textos gerados por humanos. Específicos: i) Caracterizar autoria e marcas de autoria à luz de autores das áreas de Linguística e Filosofia; ii) Distinguir textos autênticos, autênticos adaptados, não autênticos e retextualizados conforme literatura da área de Linguística Textual Aplicada; iii) Examinar padrões linguístico-discursivos de textos expositivo-argumentativos gerados por humanos e textos gerados por máquina. **Materiais e Métodos:** O estudo compara aspectos linguístico-discursivos de cinco trechos de textos-fonte expositivo-argumentativos gerados por humanos e presentes em paráfrases apresentadas em um trabalho de conclusão de curso de estudante de Letras. A partir dos mesmos textos-fontes parafraseados por essa estudante, solicitou-se a criação de paráfrases dos textos-fontes ao ChatGPT-4, por meio de Prompts específicos para orientar o ChatGPT-4 a produzir paráfrases que simulassem diferentes contextos de autoria. **Resultados:** Os resultados indicam que, embora o ChatGPT-4 seja capaz de replicar a formalidade e a estrutura dos textos humanos, suas produções frequentemente apresentam a artificialidade do texto semiautêntico. As paráfrases tendem a utilizar operações de substituição e apresentam repetições de termos do texto-fonte que podem resultar em um discurso mais artificial de quase cópia textual. Nas sequências expositivas, adequam-se parcialmente ao contexto acadêmico devido à falta de menção de autor/data. Por outro lado, as paráfrases humanas são concisas, coesas, argumentativas sem desvirtuar o conteúdo ou o gênero do texto-fonte, e adequando-se ao contexto acadêmico, ao fazer menção ao autor/data; configuram-se como textos autênticos adaptados, pois mantêm o conteúdo central e conceitual do texto-fonte. As paráfrases humanas empregam estratégias mais variadas por meio da variada utilização das operações linguísticas de reformulação textual, prevalecendo a concisão. **Considerações finais:** Os resultados mostram a necessidade dos multiletramentos para a atuação eficaz com o ChatGPT-4 e outras ferramentas de IA generativas, visto que na interação homem-máquina a formulação de perguntas adequadas é crucial para um contexto de produção e recepção coerente. Os prompts carregam informações contextuais que afetam diretamente a construção de paráfrases pela ferramenta, configuram-se como elementos da multimodalidade, que requer competências de letramento e cultura digital do sujeito. Os resultados da pesquisa apontam para a necessidade de se desenvolverem habilidades de multiletramentos e multimodalidade para que os indivíduos possam navegar e produzir conteúdo de maneira crítica e eficaz no ambiente digital.

Palavras-chave: Linguística textual; Inteligência artificial; Autoria; Paráfrase; Multiletramentos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230247>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE PRÁTICAS PSICOLÓGICAS NO ESPAÇO DO ANTIGO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO NOSSA SENHORA DA LUZ: ANÁLISE DO DEPOIMENTO DE SUJEITOS PARTICIPANTES

COSER, Milena Ísis¹; LEOZ, Giulia De Melo³; UTRABO, Caio Thomaz³; MENEGATTI, Claudia Lucia²

RESUMO

Introdução: O Núcleo de Práticas Psicológicas (NPP), local de estágio do curso de Psicologia PUCPR, foi construído no espaço físico do antigo hospital psiquiátrico Nossa Senhora da Luz (HNSL), fundado em 1903. **Objetivos:** Levantar a história oral de sujeitos que participaram, coordenaram ou testemunharam a transformação de parte do antigo HNSL (Pavilhão Pereira Lemos) em NPP. **Materiais e Métodos:** Após aprovação do CEP, fez-se uma pesquisa de campo qualitativa, exploratória, retrospectiva e transversal. Buscou-se documentos e indicações do curso de Psicologia da PUCPR de personagens, acima de 18 anos, que participaram deste processo de adaptação do espaço do HNSL para o NPP. Os dados foram coletados a partir de entrevistas semi estruturadas e individuais com os participantes, utilizando-se um roteiro da entrevista semi estruturada, com posterior transcrição e análise de conteúdo. **Resultados:** Após assinatura do TCLE, entrevistou-se 14 pessoas: 9 com experiências nos 2 locais (HNSL/NPP), 3 somente HNSL e 2 somente NPP. As entrevistas foram transcritas e analisadas em 7 categorias: 1) História do Hospital Psiquiátrico Nossa Senhora da Luz; 2) Percepções positivas sobre o HNSL; 3) Percepções negativas sobre o HNSL; 4) Fechamento do Hospital Psiquiátrico Nossa Senhora da Luz; 5) Construção do Núcleo de Práticas Psicológicas da PUCPR, no pavilhão Pereira Lemos; 6) Funcionamento e evolução do Núcleo de Práticas Psicológicas da PUCPR; 7) Reflexões e impressões reveladas na entrevista. As percepções dos resquícios físicos do HNSL no NPP foram unanimemente relatadas e notou-se relações simbólicas da história anterior (HNSL) com a atual (NPP). Foram descritos desafios no período de atividade do HNSL, durante os estágios de psicopatologia da PUCPR, e na abertura do NPP naquele local para estudantes, professores e pacientes, devido às lembranças do HNSL. **Considerações finais:** Observou-se a necessidade de falar sobre tais construções históricas e simbólicas, registrando experiências. As recordações do HNSL são frequentes sobretudo naqueles que o vivenciaram diretamente, com percepções positivas da transformação de parte do espaço anteriormente descrito como desumanizado em um centro acadêmico de saúde mental.

Palavras-chave: História da psiquiatria; Clínica-escola psicológica; Saúde mental; Hospital psiquiátrico; Paraná.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230499>

O DRT É SÓ O COMEÇO: PESSOA, CARREIRAS E TRAJETÓRIAS ENTRE ESTUDANTES DE TEATRO DE CURITIBA, PR

ALVES, Paula Melo¹; KRUGER, Caue²

RESUMO

Introdução: Tendo por base o que já foi produzido em trabalhos acadêmicos semelhantes sobre o processo de formação e aprendizagem de atrizes e atores, investigo a construção da pessoa-artista por meio da teoria antropológica da pessoa. Aqui, realizo uma análise das artes cênicas e seus desdobramentos na vida social dos indivíduos que compõem a categoria juventudes. **Objetivos:** Objetiva-se investigar como ocorreu a autoafirmação enquanto artista teatral e as estratégias para a profissionalização de ao menos seis graduandas(os) universitárias(os) ou egressas(os), das instituições PUCPR, UFPR e UNESPAR no campus FAP. I. Investigar processos de afirmação ou recusa da identidade artística entre jovens graduandas(os) ou egressas(os) em artes na cidade de Curitiba; II. Desenvolvimento de entrevistas em profundidade tendo por foco a percepção do teatro como expressão da identidade artística na juventude; III. Síntese bibliográfica da teoria antropológica da pessoa, histórias de vida e entrevistas em profundidade; IV. Análise de histórias de vida ou relatos de ao menos seis graduandas(os) ou egressas(os) em artes de diferentes instituições curitibanas, atentando para experiências amadoras, sociabilidades, processos de consagração, reforço, construção, ampliação de status ou estímulos positivos; **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa investiga as trajetórias e carreiras de estudantes de teatro no contexto social de Curitiba, PR, abordando suas experiências pessoais, acadêmicas e profissionais. O estudo focaliza como os estudantes das instituições PUCPR, UFPR e UNESPAR constroem suas identidades artísticas e se profissionalizam no campo das artes cênicas. Na introdução, percorro as noções de juventudes (Dayrell, 2003), dos mundos da arte (Becker, 2010), dos criadores de arte (Bourdieu, 2003) e os quatro tipos ideais de ator (Machado, 2008). Os três subtópicos apresentados ainda na Introdução como estado da arte desta pesquisa representam, respectivamente, a teoria antropológica da pessoa (Mauss, 2003) e (Duarte; Giumbelli, 1994), a noção de pessoa-artista (Velho, 2013) e (Ribeiro, 2008), e a profissionalização na arte (Heinich, 2005), (Borges; Faria, 2015), (Araújo, 2009) e (Abramo; Corrochano, 2016). Adotou-se aqui uma metodologia dividida em quatro instantes principais: a influência pessoal e acadêmica na escolha do tema de pesquisa pela aluna (Kilomba, 2019) e (Favret-Saada, 2005), a pesquisa online sobre o termo DRT no site do SATÉD/PR, a revisão de trabalhos etnográficos anteriores (Peirano, 2014), e a análise de trajetórias de vida pelas entrevistas em profundidade (Duarte, 2005), (Bourdieu, 2006) e (Guérios, 2011). **Resultados:** Os resultados destacam a complexidade das trajetórias individuais dos estudantes de teatro. A identidade artística é percebida como um processo contínuo de construção, influenciado por fatores como a formação acadêmica, experiências pessoais e redes de contato profissionais. Os estudantes entrevistados expressaram uma forte conexão entre suas identidades pessoais e artísticas, reconhecendo a prática teatral como fundamental para o desenvolvimento de um senso de si mesmos. A pesquisa revela ainda a formação acadêmica em teatro como crucial para a profissionalização e inserção em carreiras artísticas. **Considerações finais:** Em suma, o estudo oferece uma visão abrangente das trajetórias de vida de estudantes de teatro na capital paranaense e de como ocorre a autoafirmação enquanto artistas, destacando a importância da formação acadêmica, das redes de contato e da resiliência pessoal no desenvolvimento de carreiras artísticas.

Palavras-chave: Antropologia do teatro; Trajetórias; Carreiras; Identidades; Artistas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230659>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DISCRICIONARIEDADE JUDICIAL E TEXTURA ABERTA DO DIREITO NA FILOSOFIA DE H. HART

JOHANSSON, João Vítor Peres¹; SOARES, Samuel³; PERUZZO JUNIOR, Leo ²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa pretende adentrar no conceito da discricionariedade judicial e textura aberta do direito utilizando como base as literaturas de Herbert Hart e Wittgenstein. Para tanto, analisa, primeiramente, como a obra de Wittgenstein foi recebida no âmbito da filosofia do direito analítica para, na sequência, discutir as teses que constituem o trabalho jusfilosófico de Hart. **Objetivos:** Os principais objetivos deste estudo é permitir a compreensão compreender de como a linguagem é utilizada dentro do ambiente jurídico, como os juízes trabalham com a tomada de decisão, e quais os problemas que as tomadas de decisões dentro dos tribunais acarretam ao poder público e privado devido à discricionariedade judicial. **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa foi eminentemente bibliográfica, tendo sido realizada inúmeras leituras de artigos e livros, para que pudéssemos compreender o pensamento de Herbert Hart acerca dos conceitos que serão apresentados dentro desta pesquisa. **Resultados:** O trabalho demonstra os pontos de vista de Hart, desde a divisão do modelo ideal da sociedade com a divisão das regras até à filosofia da linguagem e como ela acarreta a utilização de discricionariedade judicial dentro dos tribunais e cortes superiores, perante um caso concreto. **Considerações finais:** O possível debate Wittgenstein-Hart mostra que as decisões tomadas pelos membros do poder judiciário precisam vincular ao devido processo legal o tema da interpretação judicial, pois dele se depreende a questão da discricionariedade e, conseqüentemente, do ativismo judicial. Por isso, a interpretação judicial não é um assunto posto apenas na esfera da legalidade, uma vez que suas raízes estão vinculadas à filosofia da linguagem ou, mais precisamente, aos elementos que compõem o processo de análise da produção de significado.

Palavras-chave: Discricionariedade Judicial; Textura aberta do direito; Linguagem; Direito; Judiciário.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230206>

A TRAGÉDIA DO POVO YANOMAMI: UM DIÁLOGO COM A BIOÉTICA AMBIENTAL

SOUSA, Tenoch Yakecan Duanetto De¹; FISCHER, Marta Luciane²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa concentra-se no estudo da convivência familiar enquanto cumprimento de sentença, ou seja, quando a imposição da multa astreintes é a única capaz de garantir a relação paterno-filial, seja por meio da aplicação desse meio cominatório, seja quando o abandono afetivo resta caracterizado, podendo ser futuramente minimizado pela indenização pecuniária. **Objetivos:** A pesquisa buscou analisar a aplicação de multa para garantir a convivência entre genitor e seu filho criança e/ou adolescente. Especificadamente, objetivou inferir se é a hipótese de impor o convívio familiar pela via judicial é mais prudente a deixar com que aquele abandono familiar resulte futuramente em indenização pecuniária por danos afetivos. Deste modo, procurou-se estudar os impactos de ambas as situações para melhorar a prestação jurisdicional. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada englobou análises teórica e bibliográfica, relacionando-os ao exame de situações que demonstrem processualmente a situação cabível diante da integridade moral da criança e do adolescente em casos de guarda compartilhada e regime de convivência. Adiante, a pesquisa baseou-se em duas decisões do Superior Tribunal de Justiça, servindo como base prática para este trabalho, que é, essencialmente, de natureza teórica. **Resultados:** A partir desta produção, constatou-se que o dever de cuidado deve prevalecer na relação pai-filho e que, em caso de descumprimento da visitação, existem dois caminhos: imposição de multa astreintes ou manutenção da omissão parental. Acerca da primeira hipótese, observou-se que, embora eficaz para assegurar o convívio familiar, há controvérsias sobre os danos causados nos filhos submetidos a isso. Já acerca do abandono afetivo, notou-se que pode acarretar traumas duradouros, sendo que os Tribunais de Justiça já arbitram indenização pecuniária nesses casos, o que ajuda na atenuação dos impactos negativos. Por fim, reconheceu-se a Psicologia do Testemunho é crucial para entender a vontade da criança e, assim, compreender qual caminho a ser seguido será menos prejudicial à criança e ao adolescente no caso concreto. **Considerações finais:** Concluiu-se que os danos de ambas as situações são graves e que a melhor solução depende de análise cuidadosa e específica de cada contexto, utilizando ferramentas como a Psicologia do Testemunho para compreender a vontade da criança e do adolescente, a fim de aplicar princípio do “melhor interesse da criança” de forma eficaz.

Palavras-chave: Mineração; Povos indígenas; ODS; Preservação cultural; Direito territorial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230150>

A RECEPÇÃO CRÍTICA DA LEITURA DE MICHEL Foucault SOBRE O NEOLIBERALISMO

BIELKIN, Shana¹; CANDIOTTO, Cesar²

RESUMO

Introdução: O curso Nascimento da Biopolítica ministrado por Michel Foucault em 1979 no Collège de France suscitou intensa discussão sobre a inovadora abordagem do filósofo francês a respeito do neoliberalismo. Sua perspectiva histórica, e não ideológica, da proposta neoliberal iniciou uma polêmica que ganhou novo fôlego em 2012 com o livro de Geoffroy de Lagasnerie, intitulado *La dernière leçon de Michel Foucault. Sur le néolibéralisme, la théorie et la politique*. Desde então, inúmeros pesquisadores debruçam-se sobre a questão: teria Foucault se tornado um neoliberal? A recepção crítica da leitura de Foucault foi objeto de diferentes matizes que ainda promovem debates sobre a natureza política de seu pensamento. **Objetivos:** Esta pesquisa tem como objetivo examinar a pertinência das principais críticas a respeito do curso ministrado por Michel Foucault no que concerne à sua suposta proximidade ao pensamento neoliberal e tomar posição diante destas críticas a partir do estudo e análise do próprio curso. **Materiais e Métodos:** Buscou-se, através da leitura de estudos publicados, o posicionamento de especialistas como Cesar Candiotto, Daniel Zamora, Geoffroy de Lagasnerie, Michael Behrent, Mitchell Dean, Nildo Avelino, Serge Audier, Wendy Brown, entre outros. **Resultados:** O estudo verificou que, dentre os autores pesquisados, há aqueles que defendem que Michel Foucault teria aderido à ideologia neoliberal. Outros entendem que a perspectiva do neoliberalismo feita pelo filósofo teria sido determinada pelo contexto político francês e por sua trajetória pessoal. Além disso, acreditam que os conceitos previamente trabalhados por ele, como, por exemplo, o de atitude crítica, teriam condicionado sua perspectiva. Um terceiro grupo de pesquisadores, ao invés de se concentrar nas motivações de Foucault, prefere utilizar o seu pensamento como ponto de partida para a análise do contexto político atual. **Considerações finais:** A partir dos muitos posicionamentos analisados, conclui-se que o interesse de Michel Foucault pelo neoliberalismo não estava restrito ao tema de forma isolada, mas, era parte de sua extensa pesquisa sobre o processo de sujeição do indivíduo ocidental e as possibilidades de autonomia em relação às instituições e ao Estado. Além disso, sua importante contribuição intelectual a respeito do neoliberalismo deve ser utilizada, assim como defendem Cesar Candiotto e Wendy Brown, para a compreensão de relevantes problemas contemporâneos, como a crise democrática.

Palavras-chave: Neoliberalismo; Michel Foucault; Democracia; Governamentalidade; Crítica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230865>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências Sociais Aplicadas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NA JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO: ANÁLISE EMPÍRICA ENTRE 2009 E 2021

VERNETTI, Marina Lorenz¹; HACHEM, Daniel Wunder²

RESUMO

Introdução: Em 2023, o Conselho Nacional de Justiça apresentou os resultados da pesquisa intitulada “Comportamento judicial em relação à Convenção Americana de Direitos Humanos: uma análise empírica do Poder Judiciário brasileiro”, a qual fora realizada pelo Programa de Pós-Graduação em Direito da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Este estudo teve como o principal dos seus objetivos avaliar a aplicação da Convenção Americana sobre Direitos Humanos (CADH) no Brasil através de uma análise detalhada e aprofundada das decisões judiciais proferidas em diversos tribunais brasileiros. Descobriu-se que a implementação da CADH pelos Magistrados brasileiros não é frequente e que há uma falta de familiaridade por parte desses com este tema, especialmente no que diz respeito ao controle de convencionalidade. Além disso, os Magistrados tendem a aplicar esse controle apenas quando o Supremo Tribunal Federal (STF) e o Superior Tribunal de Justiça (STJ) já se manifestaram previamente sobre a questão sob judge. **Objetivos:** A pesquisa teve como objetivos explorar o controle de convencionalidade, avaliar como o Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo (TJSP) aplica este controle e comparar esses dados com os de outros tribunais brasileiros para identificar padrões regionais e nacionais. **Materiais e Métodos:** Para alcançar esses objetivos, foram analisadas decisões disponíveis no site oficial do TJSP que evidenciam o uso do controle de convencionalidade. O período analisado incluiu decisões proferidas entre 3 de dezembro de 2008, data do julgamento do RE 466.343 pelo STF, a qual reconheceu a hierarquia supralegal da CADH, e 31 de dezembro de 2021. Também foram estudadas obras de diversos doutrinadores que tratam desse tema, com o objetivo de compreender melhor os fundamentos e controvérsias relacionados ao controle de convencionalidade. **Resultados:** A análise revelou que, apesar de o STF ter concedido status supralegal à CADH, a sua aplicação pelos Magistrados ainda é escassa. No TJSP, o controle de convencionalidade foi exercido principalmente em casos específicos, como crimes de desacato e prisão civil de depositário infiel. As normas convencionais foram frequentemente utilizadas como fundamento juntamente com outras normas nacionais. No total, foram identificadas 47 decisões no TJSP que aplicaram o controle de convencionalidade, mostrando um padrão de uso dessa técnica pelos Magistrados da Corte. **Considerações finais:** Concluiu-se que os Magistrados brasileiros aplicam o controle de convencionalidade de maneira restrita e em áreas específicas. A tendência é que os Magistrados se sintam mais seguros em declarar a inconstitucionalidade de normas que já foram consideradas inconvencionais pelo STF ou STJ. A análise das decisões do TJSP destaca a necessidade de uma maior familiarização e uso da CADH nas decisões judiciais brasileiras, para assim garantir a proteção dos direitos fundamentais e reforçar o compromisso dos tribunais com a promoção da justiça social.

Palavras-chave: Controle de convencionalidade; Convenção Americana de Direitos Humanos; Poder judiciário; Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo; Direitos humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231027>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

INOVAÇÃO SOCIAL PARA A EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS

DIAZ, Maria Rita Mattar¹; GUEBERT, Mirian Celia Castellain²

RESUMO

Introdução: Os Direitos Humanos são um dos principais pilares das sociedades contemporâneas, direcionando os olhares para questões sociais, éticas e políticas. A Educação em Direitos Humanos surge como uma forma de promoção da cultura de paz e que promove a dignidade da pessoa humana, na cidadania e em valores de igualdade e solidariedade. Na América do Sul, a Educação em Direitos Humanos está sendo construída, e as tecnologias de inovação social surgem como um instrumento que permite solucionar problemas sociais. **Objetivos:** O objetivo geral do trabalho é conhecer a Inovação Social como recurso para a Educação em Direitos Humanos. Para isso, os objetivos específicos são: Estudar teoricamente o conceito de Educação em Direitos Humanos, tecnologia de inovação social e políticas públicas; Identificar Inovação social de Educação em Direitos Humanos; Comparar a Inovação social de Educação em Direitos Humanos com as recomendações internacionais da UNESCO; Organizar o relatório parcial e final da pesquisa com base nos processos de investigação; Organizar a apresentação para o SEMIC a partir do relatório final da pesquisa; Escrever e publicar um artigo como resultado de processo de investigação. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é do tipo descritiva, de abordagem qualitativa, documental, com análise de conteúdo subsidiada por Bardin (2011). **Resultados:** Com a exploração dos documentos oficiais do Brasil, Chile e Venezuela, foi possível identificar que existe um esforço dos países no que diz respeito a implementação das recomendações internacionais da UNESCO sobre a Educação em Direitos Humanos. No entanto, apenas o Brasil e Chile apresentaram propostas que envolvem tecnologias de inovação social para utilizar na solução de problemas sociais. **Considerações finais:** Para uma transformação social, é preciso promover, implementar, e defender a Educação em Direitos Humanos. O uso de tecnologias de Inovação Social pode ser um instrumento para estabelecer a cultura de paz em termos mundiais.

Palavras-chave: Educação em Direitos Humanos; Cultura da paz; Tecnologias de inovação social.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230093>

MAPA SOCIAL: ASPECTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS E NA APLICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOCIAL

GONÇALVES, Alessandro Fernandes¹; SILVEIRA, Jucimeri Isolda²

RESUMO

Introdução: Na atualidade, os Diagnósticos Sócio Territoriais, a exemplos dos Mapas Sociais têm surgido como importante instrumento nas análises que objetivam uma melhor e singular forma de compreender as complexidades e dinâmicas sociais em diversas áreas de estudo, permitindo que dados qualitativos e quantitativos possam ser interpretados e explorados de maneira abrangente. No que se refere às atividades específicas relacionadas ao Núcleo de Direitos Humanos da PUC Paraná (PUCPR) a utilização dos Mapas permite sistematizar os processos metodológicos, desde a coleta de dados, seus instrumentos de análise dos indicadores bem como, as próprias metodologias em si, e não apenas a documentação dos fenômenos sociais. A presente pesquisa propõe-se a sistematizar e investigar as metodologias, instrumentos de coleta de dados e indicadores sociais, bem como, os resultados colhidos nestas aplicações, empregadas nas pesquisas que fizeram usos dos Mapas Sociais em diversos contextos sociais, em especial, na avaliação de impacto dos resultados do Mapa Social desenvolvido e aplicado nos territórios de Borda do Campo e Roseira de São Sebastião, no município de São José dos Pinhais, PR e, também, no Mapa Social do Caximba. **Objetivos:** O estudo tem por objetivos, sistematizar as metodologias de pesquisa, indicadores, instrumentos de coleta e resultados dos Mapas Sociais desenvolvidos pelo Núcleo de Direitos Humanos da PUCPR, visando novas aplicações em diferentes contextos sociais. Além disso, intente-se buscar respostas à alguns objetivos específicos, dentre eles: a) Mapear metodologias participativas de diagnósticos sócio territoriais voltados à orientação de políticas públicas e projetos sociais; b) Identificar orientações e experiências de localização de Objetivos do Desenvolvimento Sustentável; c) Sistematizar as metodologias e resultados dos Mapas Sociais desenvolvidos pelo Núcleo de Direitos Humanos da PUCPR; d) Propor um caminho metodológico para novas aplicações do Mapa Social. **Materiais e Métodos:** A natureza da pesquisa é exploratória e qualitativa, desenvolvida por meio de uma revisão da literatura, a técnica de pesquisa é a análise de conteúdo para abordagem e sistematização dos padrões, presentes nos fenômenos que compõem os objetos de estudo desta pesquisa. **Resultados:** Os resultados identificados demonstram a importância do Mapa Social como significativa ferramenta de inovação social em termos de pesquisas utilizada pelo NDH-PUCPR em parceria com empresas privadas, o poder público e organizações da sociedade civil, possibilitando a implementação de políticas públicas em sincronia as reais demandas sociais, fomento e respeito aos direitos humanos. **Considerações finais:** As análises apresentadas nesta pesquisa visam trazer contributos teórico-metodológicos para a relevância da análise e sistematização das ferramentas Mapa Social nas pesquisas, bem como o processo de avaliação delas, fomentando desta forma, o debate acadêmico e sua utilização nas mais diversas searas sociais em termos de pesquisa social através de abordagens inovadoras.

Palavras-chave: Mapa social; Metodologias; Avaliação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230525>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A SUPEREXPOSIÇÃO DA IMAGEM DA CRIANÇA (OVERSHARENTING) NA SOCIEDADE DIGITAL: ANÁLISE JURISPRUDENCIAL

MENDES, Isadora De Carvalho¹; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira²

RESUMO

Introdução: Diante do advento da internet e sua excessiva presença na vida da maioria das pessoas, que acabam por compartilhar todos os momentos de suas vidas nas redes sociais, a sociedade se viu diante de um novo fenômeno chamado de oversharenting, que consiste na superexposição de crianças na internet realizada por seus pais ou responsáveis legais que acarreta consequências danosas aos infantes. **Objetivos:** Assim, o objetivo do presente trabalho foi analisar e buscar compreender o fenômeno do oversharenting, através de uma análise jurisprudencial, verificando se os Tribunais brasileiros constatarem se há um limite quanto ao uso da imagem da criança, observando ainda as consequências desse fenômeno, a quem cabe a responsabilização nestes casos e se há a prevalência do melhor interesse da criança. Os objetivos específicos incluem definir direitos fragilizados por esta prática: direito à imagem, à privacidade e a proteção de dados pessoais, bem como o que se entende como oversharenting e quais as consequências decorrentes do compartilhamento excessivo da imagem, de dados pessoais e outras informações dos infantes na internet e, por fim, analisar as jurisprudências pátrias, com o intuito de verificar se há uma limitação quanto à prática do oversharenting e se há um entendimento pacificado sobre a tutela dos referidos direitos. **Materiais e Métodos:** Foi utilizada pesquisa bibliográfica qualitativa dedutiva para o embasamento deste trabalho, com a leitura de doutrina, diversos artigos científicos e decisões de diversos Tribunais, assim como a utilização de legislação. **Resultados:** Os direitos fundamentais à imagem, à privacidade e à proteção de dados das crianças têm sido tratados com a devida importância pelos Tribunais que tem decidido em prol do melhor interesse dos infantes, tendo em vista as possíveis consequências decorrentes dessa superexposição feita pelos pais e responsáveis legais. **Considerações finais:** Ao final, conclui-se que os Tribunais do país estão proferindo decisões que buscam preservar o melhor interesse das crianças, tentando de alguma forma diminuir a prática do oversharenting e mitigar seus efeitos. Além disso, verificou-se que a situação de superexposição das crianças na internet se encontra em um nível preocupante, ocorrendo uma divulgação alarmante da imagem e de dados pessoais que poderão causar danos irreparáveis, devendo o Estado começar a traçar um plano para a elaboração de uma lei, tal qual a apresentada pela França, que regule especificamente o oversharenting, uniformizando as medidas cabíveis nestes casos.

Palavras-chave: Oversharenting; Sociedade digital; Direitos fundamentais; Melhor interesse da criança.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230941>

A RESPONSABILIDADE CIVIL NO TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS SENSÍVEIS PELAS EMPRESAS DO SETOR DE SAÚDE

COLIN, Bárbara Luiza Noroschny¹; SOUZA, Maristela Denise Marques De²

RESUMO

Introdução: A internet revolucionou a maneira como as informações são consumidas e compartilhadas. Assim, as empresas, principalmente do setor de saúde, perceberam o valor econômico dos dados, levando à criação de legislações para proteger a privacidade dos indivíduos. No Brasil, a Lei Geral de Proteção de Dados entrou em vigor em 2020, regulamentando o tratamento de dados pessoais e responsabilizando os operadores por violações e vazamentos desses dados. Além disso, a lei cria uma distinção entre dados pessoais e dados pessoais sensíveis, uma vez que os dados sensíveis, como dados relacionados à saúde, podem gerar discriminação. Dessa forma, pode-se afirmar que a violação dos dados sensíveis está diretamente ligada à violação dos direitos fundamentais. Contudo, observa-se que há uma discussão doutrinária sobre a natureza da responsabilidade civil no tratamento de dados pessoais sensíveis, em virtude da lacuna legislativa. **Objetivos:** Por esses motivos, a presente pesquisa teve como objetivos analisar a eficiência da LGPD, entender como é realizada a exploração de dados sensíveis no setor de saúde, relacionar a violação de dados como uma violação aos direitos fundamentais e discutir a natureza da responsabilidade civil dos tratadores de dados sensíveis. **Materiais e Métodos:** Para a realização da pesquisa foi aplicado o método indutivo, utilizando-se de outras pesquisas já realizadas, bibliografias sobre o tema, artigos jornalísticos e jurisprudência. **Resultados:** No Brasil, a Lei Geral de Proteção de Dados – Lei nº 13.709/2018, determina, que os operadores desses dados podem ser responsabilizados por violações aos direitos fundamentais de liberdade, de privacidade e da personalidade da pessoa natural. Isso porque os dados pessoais sensíveis estão diretamente ligados aos direitos fundamentais. Assim, as empresas do setor de saúde, e até mesmo aplicativos de monitoramento de saúde, detêm grande parte dos dados sensíveis, isso porque necessitam dessas informações para realizar o serviço contratado. Contudo, muitas vezes esses dados são compartilhados com outras empresas, visto a existência do fenômeno de compra e venda de dados, a fim de identificar perfis comportamentais, tendências, otimização de resultados e, sobretudo, aferição de lucros ilícitos com essas informações. A partir das pesquisas publicadas na área de saúde e uso de dados, observa-se que, se faz necessário prevenir e precaver o uso, compartilhamento, armazenamento, descarte, comercialização indevidos e o famigerado vazamento dessas informações, até por meio de hackers, responsabilizando com rigor os controladores e operadores de dados, sobretudo quando se cuidam de dados sensíveis, que se relacionam diretamente a direitos fundamentais. **Considerações finais:** A partir da pesquisa realizada foi possível concluir que a LGPD não conseguiu acompanhar todas as consequências advindas da era do Big Data, deixando lacunas legislativas, que trazem dúvidas acerca da natureza da responsabilidade civil dos operadores de dados sensíveis no setor de saúde. Entretanto, considerando que os dados sensíveis são aqueles capazes de causar discriminação, entende-se que o mero vazamento dos dados já é o suficiente para causar dano e, portanto, a natureza da responsabilidade civil é objetiva.

Palavras-chave: LGPD; Dados sensíveis; Responsabilidade civil; Direitos fundamentais; Setor de saúde.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230547>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A JUDICIALIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS DE ALTO CUSTO E SEUS IMPACTOS NO PROCESSO DE DEMOCRATIZAÇÃO DO ACESSO À SAÚDE

MARTINEZ, Giovana Fonseca¹; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira²

RESUMO

Introdução: O presente relatório aborda a judicialização dos medicamentos de alto custo e seus impactos no processo de democratização do acesso à saúde no Brasil. **Objetivos:** O estudo busca compreender a forma com que as decisões judiciais impactam o processo de democratização do acesso à saúde. O relatório conta como seus objetivos específicos a contextualização da judicialização da saúde, análise de decisões judiciais, levantamento de dados sobre os gastos públicos com os medicamentos, análise da carência de investimento em políticas públicas de universalização da saúde e, por fim, a conclusão sobre o modo com que o cenário atual de judicialização dos medicamentos de alto custo afeta negativamente o processo de democratização da saúde. **Materiais e Métodos:** A metodologia de abordagem bibliográfica foi utilizada no presente relatório final, bem como a análise de dados disponibilizados pelo CNJ, IBGE e demais instituições especializadas, com o intuito de levantar as informações trazidas à pesquisa, a metodologia também envolveu a coleta e análise de dados financeiros e jurisprudenciais, em especial a análise das decisões tomadas pelo Supremo Tribunal Federal (STF). **Resultados:** Os resultados do presente relatório apontam uma diminuição drástica do orçamento e investimento voltados à saúde pública, enquanto há o aumento significativo dos gastos públicos voltados para a compra de medicamentos de alto custo em detrimento da judicialização. A análise das decisões judiciais demonstra que os Tribunais possuem tendência a concessão dos medicamentos, obrigando o Estado a realocar o dinheiro destinado ao orçamento da saúde pública para a compra dos referidos produtos, porém, o atual ministro do STF, Alexandre de Moraes, destaca o impacto orçamentário que as decisões irrestritas causam, tendo em vista que possuem, como consequência, a realocação de verbas destinadas à saúde pública. **Considerações finais:** Conclui-se, com a pesquisa realizada, que a judicialização dos medicamentos de alto custo impacta de forma negativa o processo de democratização do acesso à saúde, tendo em vista que as decisões judiciais acarretam gastos públicos não previstos no orçamento anual da saúde, o que demonstra a necessidade de equilíbrio dos direitos individuais e coletivos diante do atual cenário de precarização da saúde pública. Deste modo, se revela necessário o estabelecimento de critérios mais rigorosos para a concessão dos medicamentos de alto custo judicialmente, bem como a gestão mais eficaz dos recursos públicos para garantir a sua equitativa distribuição, de forma com que a judicialização deixe de comprometer a universalização do acesso à saúde pública.

Palavras-chave: Judicialização; Medicamentos de alto custo; Democratização; Acesso à saúde; Políticas públicas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230938>

A HERMENÊUTICA JURÍDICA DA DECISÃO DO STF DE EQUIPARAR A UNIÃO HOMOSSEXUAL À HETEROSSEXUAL

ROCHA, João Pedro Vória¹; SCHIAVON, Giovanna Henrique Bressan²

RESUMO

Introdução: A principal função do Poder Judiciário é aplicar normas criadas pelo Legislativo. Todavia, discute-se a possibilidade da inovação sobre as razões de decidir por parte do Supremo Tribunal Federal como na Ação Direta de Inconstitucionalidade n. 4.277 e da Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental n. 132-RJ, as quais aparecem como exemplo de decisões que, a despeito da ausência de previsão legal, estendem direitos ao equiparar a união entre pessoas do mesmo sexo às uniões heteroafetivas. **Objetivos:** A pesquisa analisa jurisprudência do Supremo Tribunal Federal a partir de um olhar hermenêutico, buscando explorar os fundamentos da decisão e eventuais problemas de justificação que as correntes hermenêuticas utilizadas geram. **Materiais e Métodos:** Estudo a partir de bibliografia e de documentos oficiais, votos dos Ministros, por meio de dedução, utilizando-se de pesquisa qualitativa com objetivo exploratório e de síntese. **Resultados:** A interpretação conforme a constituição, segundo Luís Roberto Barroso, é técnica destinada a preservar a validade de normas suspeitas de inconstitucionalidade, atribuindo sentido às normas infraconstitucionais de forma a melhor realizar os mandamentos constitucionais. A partir das bases teóricas estudadas, foram analisados os votos dos Ministros Ayres Britto e Gilmar Mendes, a partir dos quais verificou-se que o Supremo Tribunal Federal se utilizou do método hermenêutico da interpretação conforme a constituição para criar direito antes não previsto pela legislação brasileira, utilizando-se, inclusive, de argumentos não jurídicos. O Tribunal, de fato, decidiu do modo que a lei deveria ser aplicada do modo que reputava justo, independentemente de o dispositivo do Código Civil com sua constitucionalidade questionada reproduzir dispositivo constitucional. Para isso, a Corte se utilizou de fundamentos jurídicos – no caso, o método da interpretação conforme a Constituição expressamente disposto no parágrafo único, art. 28, da Lei 9.868/99 – que deram aparência jurídica aos fundamentos da decisão, a qual, em verdade, criou direito, antes inexistente. **Considerações finais:** Conclui-se que o Tribunal, de fato, decidiu que a lei deveria ser aplicada do modo que reputava justo, independentemente de o dispositivo do Código Civil com sua constitucionalidade questionada reproduzir dispositivo constitucional. Para isso, a Corte se utilizou de fundamentos jurídicos – no caso, o método da interpretação conforme a Constituição – que deram aparência jurídica aos fundamentos da decisão, a qual, em verdade, criou direito, antes inexistente.

Palavras-chave: Uniões homoafetivas; Hermenêutica constitucional; Supremo Tribunal Federal; Ação direta de inconstitucionalidade; Interpretação conforme a constituição.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230760>

AGROTÓXICO NO JUDICIÁRIO SUPERIOR BRASILEIRO

SOUZA, Letícia Meier De Paula¹; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares De ²

RESUMO

Introdução: O Relatório Especial sobre o direito à alimentação, apresentado durante o 34º período de sessões do Conselho de Direitos Humanos da ONU em 2017, destacou as contradições no Brasil em relação aos regulamentos existentes sobre o uso de pesticidas na agricultura. Enquanto a ONU propõe políticas para a não utilização desses agroquímicos, o Brasil adota uma abordagem oposta, financiando agrotóxicos e aprovando leis menos restritivas. A análise também ressalta a importância de estudar o impacto deste relatório nas políticas públicas brasileiras relacionadas a substâncias tóxicas e alimentação saudável. Além disso, é relevante considerar as leis que envolvem rótulos de produtos industrializados com transgênicos e pesticidas. A questão dos agrotóxicos no Brasil é complexa, envolvendo diversos fatores como busca por maiores rendimentos, pragas e doenças nas colheitas e a falta de alternativas viáveis. O objetivo geral é verificar se o Poder Judiciário brasileiro considera o Relatório Especial nas decisões sobre agrotóxicos e na análise das legislações e políticas públicas pertinentes, incluindo decisões judiciais nos Tribunais Superiores e na Corte de Direito Interamericana de Direitos Humanos. **Objetivos:** Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo investigar a influência do relatório da ONU sobre o direito à alimentação nas decisões judiciais brasileiras relacionadas a agrotóxicos. **Materiais e Métodos:** As fontes da pesquisa foram artigos disponibilizados na íntegra e em base de dados. **Resultados:** Os resultados revelam a persistência de práticas agrícolas intensivas em agrotóxicos, com sérias consequências para a saúde pública e o meio ambiente, e que apesar da existência de algumas leis e decisões que visam proteger contra os riscos dos agrotóxicos, há uma necessidade urgente de maior rigor na aplicação das leis ambientais e de políticas públicas que priorizem a saúde da população e a sustentabilidade ambiental. **Considerações finais:** Diante do exposto, o estudo conclui que é necessário um esforço conjunto do Poder Judiciário, da sociedade civil e do governo para garantir que as recomendações do relatório da ONU sejam implementadas e que os direitos humanos sejam protegidos.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Políticas Públicas; Meio ambiente; Sustentabilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230301>

OS PRINCÍPIOS CONTRATUAIS E A LEI DA LIBERDADE ECONÔMICA

ARAUJO, Scarlet Jennifer Pereira De Lima¹; KRIEGER, Carolina Kosma²

RESUMO

Introdução: A lei nº 13.874/19 institui a Declaração de Direitos da Liberdade Econômica. Neste projeto pode-se verificar que os objetivos do legislador ao propor a referida Lei foram no sentido de valorizar a autonomia privada e estabelecer as garantias de livre mercado. Tal proposta abarcou algumas alterações no Código Civil brasileiro, em especial, ao abordar as modificações dispostas nos artigos 113 e 421 do Código Civil. Para tanto, a presente pesquisa também analisou divergência doutrinária em relação às modificações advindas da legislação e sua aplicação no ordenamento jurídico. **Objetivos:** Este projeto mantém seu objetivo inicial quanto ao estudo sistematizado da Lei de Liberdade Econômica e seus impactos em um dos grandes campos de estudo do Direito Civil, a Teoria Geral dos Contratos. Analisam-se, especificamente, as alterações advindas da lei 13.874/19 nos princípios contratuais, especialmente da boa-fé e função social. A partir de uma investigação comparativa entre a redação original do Código Civil de 2002 e as alterações dadas pela Lei, analisam-se as modificações e seus impactos nos dispositivos legais, ponderando os sentidos e efeitos dados nas alterações, notadamente, dos artigos 113 e 421, do Código Civil. Ressalta-se aqui a notoriedade que possuem os artigos modificados na Teoria Geral dos Contratos, cuja apreciação doutrinária também fundamentam as decisões do Poder Judiciário. Neste sentido, conclui-se que a temática é vasta em conteúdo e pode proporcionar uma rica discussão sobre os contratos, para a comunidade acadêmica com conteúdo atual. **Materiais e Métodos:** Nesta proposta, tem-se uma pesquisa jurídica detalhada pautada em leitura e revisões de textos associados a um estudo metódico do conteúdo reunido a partir de um levantamento bibliográfico, especialmente, na base de dados das Universidades Pontifícia Universidade Católica do Paraná e Universidade Federal do Paraná, a fim de obter materiais do tema abordado. **Resultados:** Através do processo investigativo que a presente pesquisa se inclinou, foram obtidos significativos resultados quanto aos impactos da Lei da Liberdade Econômica no Direito Privado. Através da leitura abrangente e análise textual que este projeto necessitou, pode-se notar que os princípios estudados da função social do contrato (art.421, CC/02) e boa-fé (Art.113, CC/02) são importantíssimos e, quiçá, basilares às relações contratuais. Dedicou-se, ainda, a realizar uma breve síntese sobre o Anteprojeto da reforma do Código Civil no que é pertinente ao tema. **Considerações finais:** A presente pesquisa conseguiu atingir seu principal objetivo de apresentar um estudo sistemático da Lei da Liberdade Econômica e abordar as alterações dispostas, especialmente, nos artigos 113 e 421, do Código Civil. Para além disto, foi possível abordar ainda, em breve síntese, o que dispõe o Anteprojeto de reforma do Código Civil no Direito Contratual e quais as modificações relevantes à temática deste projeto.

Palavras-chave: Lei da Liberdade Econômica; Código Civil 2002; Boa-Fé; Função social; Teoria geral dos contratos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230830>

DIREITO À CIDADE E PARTICIPAÇÃO DOS/DAS ASSISTENTES SOCIAIS NO DEBATE DA POLÍTICA URBANA

MOREIRA, Dayane Pinto¹; BRAGA, Andrea Luiza Currallinho²; FERNANDES, Solange²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa teve como objetivo analisar a organização dos Conselhos Profissionais de Serviço Social nas cinco regiões brasileiras (Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul) em relação às pautas sobre direito à cidade e política urbana. **Objetivos:** Analisar os espaços de organização coletiva do Serviço Social brasileiro na defesa do direito à cidade e suas principais ações na política de desenvolvimento urbano. Conjecturar o contexto histórico da Política Urbana na realidade brasileira e os principais espaços de organização coletiva de atuação de assistentes sociais. Compreender a atuação do Serviço Social nas produções teóricas da categoria sobre a defesa do Direito à Cidade no contexto brasileiro. Conjecturar a atuação dos(as) assistentes sociais nos espaços de organização coletiva da categoria nas Câmaras Temáticas de Direito à Cidade ou similares. **Materiais e Métodos:** Através de uma abordagem metodológica diversificada, incluindo pesquisa bibliográfica, documental e coleta de dados qualitativos por formulários, telefone e pesquisa em sites oficiais, foram obtidas informações detalhadas sobre as ações e intervenções desses conselhos. **Resultados:** Através de uma abordagem metodológica diversificada, incluindo pesquisa bibliográfica, documental e coleta de dados qualitativos por formulários, telefone e pesquisa em sites oficiais, foram obtidas informações detalhadas sobre as ações e intervenções desses conselhos. A contextualização histórica da Política Urbana no Brasil revelou a transformação das políticas públicas e os desafios enfrentados ao longo do tempo. A análise identificou os principais espaços de articulação coletiva da categoria profissional, como conselhos, fóruns e câmaras temáticas, destacando a participação dos assistentes sociais nesses espaços. Contudo, observou-se uma variação significativa na integração da pauta do Direito à Cidade entre os conselhos regionais, indicando a necessidade de maior sensibilização e capacitação. A pesquisa também explorou a produção teórica do Serviço Social sobre o Direito à Cidade, evidenciando a relevância do tema, mas também apontando para a necessidade de maior produção acadêmica e prática profissional focada nas políticas urbanas. **Considerações finais:** O estudo aprofundado revela tanto os avanços quanto as limitações na atuação dos conselhos de Serviço Social na defesa do Direito à Cidade. A pesquisa situou historicamente a Política Urbana no contexto nacional, destacando os principais marcos legislativos e políticas públicas que moldaram a agenda urbana no Brasil. A análise revelou a evolução das políticas urbanas e as diferentes fases de implementação, evidenciando os desafios históricos enfrentados (Maricato, 2000 e Harvey, 2012). As principais limitações encontradas durante a pesquisa incluíram dificuldades na coleta de dados qualitativos e a falta de uniformidade nas respostas dos conselhos.

Palavras-chave: Direito à cidade; Serviço social; Política urbana; Conselhos profissionais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230709>

SOCIAL FINANCE E A TRANSMISSÃO SOCIAL DE HEURÍSTICAS E VIESES

GRANDE, Frederico Marinoni¹; COSTA JUNIOR, Newton Carneiro Affonso Da ²

RESUMO

Introdução: A área de Social Finance, popularizada por Hirshleifer (2020), explora como relações sociais influenciam decisões econômicas. Com avanços tecnológicos, estudos utilizam ferramentas para mapear redes sociais e armazenar grandes dados. Este estudo busca criar o Conectômetro, uma ferramenta que mede interações sociais com base em mensagens trocadas, aplicável a um ambiente simulado de investimento. O Conectômetro analisará o volume e padrão de comunicação, identificando a intensidade e natureza das relações sociais e sua influência nas decisões financeiras. Um experimento será realizado para testar a ferramenta, medindo interações e desempenho de investimentos dos participantes. **Objetivos:** O objetivo deste estudo é desenvolver uma ferramenta capaz de medir o nível de interação entre integrantes de um processo experimental de compra e venda de ativos em um ambiente simulado. **Materiais e Métodos:** Este estudo interdisciplinar sobre conexões em redes sociais utiliza a Teoria dos Grafos para mapear interações em sistemas complexos. Focado na Social Finance, o estudo desenvolve o Conectômetro, uma ferramenta que mede a conectividade social com base em mensagens trocadas. O experimento simula um ambiente financeiro onde participantes tomam decisões de investimento e se comunicam via chat, gerando dados para análise. A ferramenta considera frequência, privacidade, constância e diversidade das interações para calcular a conectividade social. Os dados coletados por um software de simulação são processados para avaliar a influência das interações sociais nas decisões financeiras dos participantes. **Resultados:** Um experimento piloto testou a ferramenta Conectômetro, selecionando seis participantes que usaram o software Bem nos Investimentos. Em seis rodadas de sete minutos, os participantes enviaram mensagens entre si. Inicialmente, foram instruídos a enviar pelo menos uma mensagem privada. Após o experimento, os dados das mensagens foram coletados e organizados em uma matriz de adjacência. As informações foram processadas para calcular a conectividade social. Resultados mostraram que os participantes com maior conectividade receberam mais mensagens e tiveram interações mais consistentes. Um grafo gerado em Python ilustrou a correlação entre variáveis e conectividade individual. **Considerações finais:** O objetivo principal foi desenvolver e testar uma ferramenta para calcular a conectividade social em simulações, o que foi alcançado com sucesso. A análise mostrou sua eficácia, mas recomenda-se testar em maior escala e diferentes contextos, além de explorar novas métricas para aprimorar a compreensão das interações sociais.

Palavras-chave: Ciência social; Conectividade; Teoria dos Grafos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230346>

DIP FINANCING: FUNÇÃO SOCIAL DA EMPRESA E DESENVOLVIMENTO – UMA ANÁLISE COMPARATIVA BRASIL X ESTADOS UNIDOS

SANTOS, Fernanda Spricigo Dos¹; RIBEIRO, Marcia Carla Pereira²; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira²

RESUMO

Introdução: A pesquisa de iniciação científica analisa o impacto das estruturas empresariais e socioeconômicas na utilização do financiamento DIP (Debtor-in-Possession) em recuperações judiciais, comparando a realidade do Brasil e dos Estados Unidos. O estudo parte da compreensão do processo de recuperação judicial e do financiamento DIP em ambos os países. Nesse contexto, o financiamento DIP surge como uma modalidade que permite ao devedor obter crédito durante o processo de recuperação judicial. **Objetivos:** O estudo tem como objetivo comparar a recuperação judicial no Brasil e nos Estados Unidos, destacando as diferenças na legislação, como, por exemplo, o momento de requerimento do Financiamento DIP. Além disso, visa analisar as estruturas empresariais e as situações socioeconômicas de ambos os países, estabelecendo uma relação entre estes parâmetros e a utilização do financiamento DIP no Brasil e nos Estados Unidos. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi conduzida por meio de revisões bibliográficas, examinando as legislações pertinentes em ambos os países. A comparação se baseou na análise das condições legais, econômicas e estruturais que influenciam o uso do financiamento DIP em cada contexto. **Resultados:** O estudo revelou que, enquanto o devedor busca alternativas para obter crédito e reestruturar seus negócios, o financiador precisa avaliar os riscos e garantias antes de investir em uma empresa em recuperação judicial. Esta valoração de juízo entre riscos e garantias torna-se diferente para brasileiros e norte-americanos na medida em que as condições socioeconômicas dos países alteram o perfil dos investidores. **Considerações finais:** Através da revisão bibliográfica, concluiu-se que, apesar de Brasil e Estados Unidos possuírem praticamente a mesma lei de recuperação judicial e falências, suas diferenças socioeconômicas alteram o perfil dos investidores, o que pode tornar o instituto do financiamento DIP mais ou menos utilizado.

Palavras-chave: Recuperação judicial; DIP Financing; Direito comparado; Crédito; Desenvolvimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230039>

ESTUDO DA COMISSÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E INOVAÇÃO DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA COMO ESPAÇO DE EXERCÍCIO DA ACCOUNTABILITY SOCIAL NO JUDICIÁRIO BRASILEIRO

FRANCO, Larissa Guerreiro¹; BARBOSA, Claudia Maria²

RESUMO

Introdução: A independência do Judiciário é necessária e deve ser fortalecida em um Estado Democrático de Direito. Para um sistema de justiça que espelhe segurança jurídica, transparência, responsabilidade e responsividade, essa independência necessariamente precisa estar equilibrada em uma efetiva accountability. A pesquisa correspondeu a uma análise sobre os espaços de participação social na Comissão de Tecnologia da Informação e Inovação (CPTII) do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), e de outros órgãos criados na esteira desta, como espaço da accountability social no Judiciário Brasileiro, classificando as informações encontradas de acordo com a escada de participação social de Sherry Arnstein e aos indicadores do European Networks of Councils for the Judiciary (ENCJ). **Objetivos:** Contribuir para a constituição de um sistema de accountability social que torne efetiva a participação social sobre a atuação do Judiciário no Brasil. **Materiais e Métodos:** O trabalho combina uma análise exploratória na qual prevalece a análise documental e bibliográfica, com um estudo indutivo que utiliza a classificação da escada de Arnstein para classificar processos e mecanismos de accountability social, envolvendo a Comissão de Tecnologia da Informação e Inovação do Conselho Nacional de Justiça. **Resultados:** Ao longo do estudo observou-se que, além da Comissão, outros órgãos estão encarregados do desenvolvimento da política de Tecnologia do CNJ, e o funcionamento de todos permite que se os compreenda quase como um sistema composto por comissão, comitês, departamentos e grupos de trabalhos. Seus integrantes quase que exclusivamente integrantes do judiciário, sendo, portanto muito restrito o espaço efetivo aberto à participação social. Desta forma, na escada de participação social de Sherry Arnstein classifica-se a CPTII nos degraus 1 e 2, isso se a pesquisa basear-se apenas nas informações disponíveis no site do CNJ, e nos degraus de 3 e 4, se houver uma pesquisa em portarias e resoluções vigentes. Quanto a atuação da comissão, a pesquisa mostra uma evolução no grau de transparência e accountability nas ações executadas, ficando nos degraus 3, 4 e 5. Em relação aos indicadores do ENCJ atende aos indicadores de transparência sobre o funcionamento do Judiciário, por meio da disponibilização de relatórios anuais. Conclui-se que a CPTII está estruturada em um sistema, ou seja, como um conjunto de elementos conectados para atender as funções ligadas à tecnologia no CNJ para Judiciário brasileiro. **Considerações finais:** Os resultados mostram que segundo a escada de Arnstein, temos tanto na comissão, quanto nos comitês o menor grau de participação social, não estando presentes os mecanismos de accountability social. Quanto aos projetos em desenvolvimento, permanece-se no degrau de transparência, sendo que as informações e dados disponíveis estão concentrados nos relatórios Justiça em Números e no Painel iGovTIC-JUD. Assim, pela análise dos indicadores da ENCJ em conjunto com a escada de Sherry Arnstein, a CPTII do CNJ, não preconiza a participação social onde inexistente espaço para accountability social.

Palavras-chave: Poder Judiciário; Conselho Nacional de Justiça; Comissão Permanente de Tecnologia e Inovação; Accountability; Participação social.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231005>

PAISAGEM HUMANIZADA: SUBSÍDIOS À GESTÃO DE CIDADES (PÓS-)PANDÊMICAS NO PARANÁ

WINKELER, Fernando Bacila¹; HARDT, Carlos³; ZALKOSKI, Nathaly Louise³; PELLIZZARO, Patrícia Costa³; HARDT, Leticia Peret Antunes²

RESUMO

Introdução: Perante os desafios impostos em períodos pandêmicos, a problemática investigativa se refere às necessidades de proposição de soluções urbanísticas para mitigação de efeitos deletérios desses eventos. **Objetivos:** Nessa perspectiva, o objetivo geral da pesquisa consiste em subsidiar o processo de gestão de cidades (pós-)pandêmicas no Paraná. **Materiais e Métodos:** O estudo, com natureza aplicada, composição múltipla de métodos e feição quali-quantitativa, foi organizado em cinco etapas estruturantes. A primeira e a segunda foram direcionadas, respectivamente, ao aprofundamento de fundamentos teóricos, com interpretação de conceitos e teorias pertinentes, e à sistematização de procedimentos metodológicos, com estabelecimento de métodos e técnicas para desenvolvimento do trabalho. Por sua vez, a terceira foi orientada ao entendimento de aspectos físico-territoriais, socioeconômicos e jurídico-legais de contextos urbanos de metrópoles estaduais (Curitiba, PR, Cascavel, PR, Londrina, PR e Maringá, PR), previamente determinadas como objetos integrados do grupo de pesquisa. Em paralelo, a quarta foi dirigida ao diagnóstico de áreas vulneráveis, representadas por cinco pontos e suas imediações na região central de cada cidade, definidos por critérios de concentração de pessoas (susceptibilidade ao contágio pandêmico) e segurança pública (potencialidade de vitimização por delitos de oportunidade). A quinta etapa foi, então, voltada a discussões propositivas de diretrizes para (re)humanização da paisagem urbanizada, levando em consideração as realidades locais. **Resultados:** Como respostas ao questionamento formulado, os resultados analíticos revelam situações anteriores e posteriores à recente pandemia, com foco em questões de requalificação espacial, mobilidade ativa, transporte público, resiliência urbanística e acessibilidade universal, dentre outros atributos de configuração de urbes vitalizadas. Esses achados demonstram que as metrópoles analisadas já detinham traços dessas características. Contudo, ao longo e após o evento pandêmico, as iniciativas nesse sentido foram tênues em Curitiba, PR, Cascavel, PR e Maringá, PR, ao passo que em Londrina, PR houve alteração ciclovária significativa. Por mais que sejam identificadas intenções de valorização dos cidadãos em espaços públicos, ainda persistem deficiências, para as quais são propostas diretrizes para requalificação de passeios, implantação de travessias elevadas, otimização de sistemas intermodais de transporte, ampliação de ciclovias e ciclofaixas, utilização de vazios urbanos, redução de barreiras físico-visuais, recuperação de imóveis abandonados, melhoria da arborização viária, incentivo à diversificação de usos e promoção da conscientização cívico-social, dentre outras. **Considerações finais:** Esses indicativos conduzem à conclusão de que, com a implementação dessas proposições, podem ser gerados ambientes urbano-paisagísticos mais resilientes, acessíveis, seguros e sustentáveis, propiciando a confirmação da hipótese aventada de que soluções inovadoras e modelos aplicáveis à realidade paranaense possibilitam, por meio da conformação de cenários urbanos humanizados, a atenuação de adversidades provocadas por pandemias.

Palavras-chave: Resiliência urbana; (re)humanização espacial; Áreas vulneráveis; Diretrizes urbanísticas; Metrópoles paranaenses.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230401>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

COMISSÃO DE VALORES MOBILIÁRIO E GOVERNANÇA CORPORATIVA NA PROTEÇÃO AO ASG SOB A PERSPECTIVA DAS PARTES INTERESSADAS

STANGE, Maria Cecilia Oresten¹; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira²

RESUMO

Introdução: A crescente demanda por transparência, responsabilidade social e sustentabilidade tem influenciado significativamente as operações e a regulação das organizações. A integração dos princípios ambientais, sociais e de governança (ASG) tornou-se essencial não só para a imagem corporativa, mas também para a performance financeira e a confiança de investidores e outras partes interessadas. Nesse contexto, John Elkington apresentou o conceito de Triple Bottom Line, que enfatiza a importância de empresas considerarem aspectos econômicos, sociais e ambientais em suas atividades. A Comissão de Valores Mobiliários (CVM), enquanto reguladora do mercado de capitais no Brasil, desempenha um papel crucial ao estabelecer diretrizes e normativas que afetam diretamente a governança corporativa das companhias abertas, influenciando como essas empresas lidam com questões ASG. A interseção entre a atuação da CVM e a governança corporativa molda práticas empresariais e afeta as expectativas e interesses de diversos stakeholders, incluindo investidores, acionistas, gestores, comunidades locais, consumidores e a sociedade civil em geral. No contexto da implementação dos fatores ASG, observa-se uma crescente importância na divulgação de informações relacionadas a essas dimensões, que são cada vez mais relevantes para investidores, reguladores e outras partes interessadas. Esses aspectos não financeiros têm o potencial de influenciar o desempenho e a sustentabilidade das empresas ao longo do tempo. **Objetivos:** Este estudo visa analisar os impactos mandatórios e indutivos da regulação da CVM na internalização das diretrizes ASG na governança corporativa das companhias abertas brasileiras, sob a perspectiva das partes interessadas. Isso envolve examinar não apenas as regulamentações estabelecidas pela CVM, mas também como essas diretrizes são interpretadas e implementadas pelas empresas, refletindo-se nos relatórios e práticas corporativas. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada foi principalmente a análise de material de natureza jurídica e contábil, a fim de analisar as regulamentações estabelecidas pela CVM e relatórios e práticas corporativas. **Resultados:** A demanda por práticas empresariais transparentes e responsáveis está reconfigurando o cenário corporativo, promovendo uma maior atenção aos princípios ASG e destacando a importância da regulação eficaz para assegurar a sustentabilidade e a confiança no mercado de capitais. **Considerações finais:** A atuação indutiva da CVM contribui para que as empresas introduzam boas práticas envolvendo questões das dimensões social e de meio-ambiente como objeto de atenção por meio da governança.

Palavras-chave: CVM; Governança corporativa; ASG; Transparência; Desenvolvimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231058>

PROTEÇÃO DE DADOS AOS OLHOS DA HERMENÊUTICA CONSTITUCIONAL

COUTO, Marina Lerner¹; KOZIKOSKI JUNIOR, Antonio Claudio ²

RESUMO

Introdução: O descaso com dados pessoais é apenas um vértice de todo um cenário de falta de preocupação do cidadão brasileiro acerca da ideia de ser livre. A palavra liberdade certamente não está no catálogo do menu de inquietações do brasileiro ou, ao menos, não está entre as primeiras cinco, dez, quinze preocupações da lista. Talvez, por não ter lutado pela liberdade, o brasileiro não a valorize. Talvez esta também seja a razão da indiferença com o tema “proteção de dados”. A causa desta displicência, contudo, apesar de poder ser estipulada, importa menos do que a consequência que dela advém: a individualidade das pessoas que se perde (eufemismo para “se vende”) mediante a transformação de seus dados no principal meio de lucro das grandes empresas. Talvez seja mais fácil falar em lucro do que falar em liberdade. Talvez falar que o meio de lucro das grandes empresas é quem lê o texto seja melhor do que falar em liberdade. É melhor falar em lucro sobre si. Assim é mais fácil convencer a leitura. Falar-se-á, então, de lucro. Também, relativamente à individualidade, liberdade, valores e privacidade. **Objetivos:** O objetivo do texto é um extrato da realidade atual. Pouco além disso. Entende-se que a sociedade se encontra tão aquém de um momento histórico no qual a desproteção de dados seja encarada como um problema real e concreto que seria demasiadamente sonhador pensar que essas linhas seriam capazes de mudar a mentalidade de uma coletividade. O que se pretende é tão somente que quem termine o texto o faça pensando: é pior do que eu imaginava. Caso seja esta a consequência, terá cumprido seu papel enquanto iniciação científica. **Materiais e Métodos:** Baseia-se apenas em bibliografia, não foi utilizada pesquisa de campo. Utiliza-se o método dedutivo. **Resultados:** resultado a que se chegou é o mesmo que se espera que o leitor chegue: o cenário da desproteção de dados é pior do que é possível conceber. **Considerações finais:** Ambiciona-se, a priori, que se entenda a realidade de comércio de dados existente. Isto, porque é preciso primeiramente entender a realidade para depois resolvê-la de algum modo. Igualmente, anseia-se pelo dia no qual falar de proteção de dados faça sentido no Brasil. Que o discurso acerca de dados migre do Starbucks, perpassa pela academia e adentre às casas das pessoas. Que se fale de comércio de dados com a mesma veemência e o mesmo grito que se fala de pobreza e esgoto a céu aberto. Mas, para que o discurso acerca de proteção de dados encontre ambiente favorável, faz-se necessário um país com menos pobreza e esgoto a céu aberto e mais apressado pela liberdade. Enquanto este dia não chega, comemorado será cada leitor que terminar de passar os olhos por essas páginas pensando: é muito pior do que eu imaginava.

Palavras-chave: Liberdade; Proteção de Dados; Lucro; Privacidade; Algoritmos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230643>

REGULAMENTAÇÃO DO MÍNIMO EXISTENCIAL DO CONSUMIDOR SUPERENDIVIDADO E A REPACTUAÇÃO DE DÍVIDAS

GUIMARÃES, Rafaela De Queiroz Barboza¹; SOUZA, Maristela Denise Marques De²

RESUMO

Introdução: Os Direitos Humanos são um dos principais pilares das sociedades contemporâneas, direcionando os olhares para questões sociais, éticas e políticas. A Educação em Direitos Humanos surge como uma forma de promoção da cultura de paz e que promove a dignidade da pessoa humana, na cidadania e em valores de igualdade e solidariedade. Na América do Sul, a Educação em Direitos Humanos está sendo construída, e as tecnologias de inovação social surgem como um instrumento que permite solucionar problemas sociais. **Objetivos:** O objetivo geral do trabalho é conhecer a Inovação Social como recurso para a Educação em Direitos Humanos. Para isso, os objetivos específicos são: Estudar teoricamente o conceito de Educação em Direitos Humanos, tecnologia de inovação social e políticas públicas; Identificar Inovação social de Educação em Direitos Humanos; Comparar a Inovação social de Educação em Direitos Humanos com as recomendações internacionais da UNESCO; Organizar o relatório parcial e final da pesquisa com base nos processos de investigação; Organizar a apresentação para o SEMIC a partir do relatório final da pesquisa; Escrever e publicar um artigo como resultado de processo de investigação. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é do tipo descritiva, de abordagem qualitativa, documental, com análise de conteúdo subsidiada por Bardin (2011). **Resultados:** Com a exploração dos documentos oficiais do Brasil, Chile e Venezuela, foi possível identificar que existe um esforço dos países no que diz respeito a implementação das recomendações internacionais da UNESCO sobre a Educação em Direitos Humanos. No entanto, apenas o Brasil e Chile apresentaram propostas que envolvem tecnologias de inovação social para utilizar na solução de problemas sociais. **Considerações finais:** Para uma transformação social, é preciso promover, implementar, e defender a Educação em Direitos Humanos. O uso de tecnologias de Inovação Social pode ser um instrumento para estabelecer a cultura de paz em termos mundiais.

Palavras-chave: Superendividamento; Repactuação de dívidas; Mínimo existencial; Direito do Consumidor; Dignidade da pessoa humana.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230610>

REGULAMENTAÇÃO DO MÍNIMO EXISTENCIAL DO CONSUMIDOR SUPERENDIVIDADO E A REPACTUAÇÃO DE DÍVIDAS

GUIMARÃES, Rafaela De Queiroz Barboza¹; SOUZA, Maristela Denise Marques De²

RESUMO

Introdução: Os Direitos Humanos são um dos principais pilares das sociedades contemporâneas, direcionando os olhares para questões sociais, éticas e políticas. A Educação em Direitos Humanos surge como uma forma de promoção da cultura de paz e que promove a dignidade da pessoa humana, na cidadania e em valores de igualdade e solidariedade. Na América do Sul, a Educação em Direitos Humanos está sendo construída, e as tecnologias de inovação social surgem como um instrumento que permite solucionar problemas sociais. **Objetivos:** O objetivo geral do trabalho é conhecer a Inovação Social como recurso para a Educação em Direitos Humanos. Para isso, os objetivos específicos são: Estudar teoricamente o conceito de Educação em Direitos Humanos, tecnologia de inovação social e políticas públicas; Identificar Inovação social de Educação em Direitos Humanos; Comparar a Inovação social de Educação em Direitos Humanos com as recomendações internacionais da UNESCO; Organizar o relatório parcial e final da pesquisa com base nos processos de investigação; Organizar a apresentação para o SEMIC a partir do relatório final da pesquisa; Escrever e publicar um artigo como resultado de processo de investigação. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é do tipo descritiva, de abordagem qualitativa, documental, com análise de conteúdo subsidiada por Bardin (2011). **Resultados:** Com a exploração dos documentos oficiais do Brasil, Chile e Venezuela, foi possível identificar que existe um esforço dos países no que diz respeito a implementação das recomendações internacionais da UNESCO sobre a Educação em Direitos Humanos. No entanto, apenas o Brasil e Chile apresentaram propostas que envolvem tecnologias de inovação social para utilizar na solução de problemas sociais. **Considerações finais:** Para uma transformação social, é preciso promover, implementar, e defender a Educação em Direitos Humanos. O uso de tecnologias de Inovação Social pode ser um instrumento para estabelecer a cultura de paz em termos mundiais.

Palavras-chave: Superendividamento; Repactuação de dívidas; Mínimo existencial; Direito do Consumidor; Dignidade da pessoa humana.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230610>

PERCEPÇÃO DE IMPACTO DAS RELAÇÕES DIPLOMÁTICAS NAS EXPORTAÇÕES DAS COOPERATIVAS PARANAENSES

MATOS, Thamara Balardini De¹; DISSENHA, Leila Andressa²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho, destaca o cooperativismo, seus precursores, ramificações, dentre elas dando destaque ao agroindustrial, dando continuidade é realizado um mapeamento dos movimentos diplomáticos ao longo da última década, verificando investimentos e programas educacionais e sociais, prosseguindo chegamos aos dados econômicos de exportações, precisamente o de cooperativas agroindustriais paranaenses. **Objetivos:** Analisar o impacto das relações diplomáticas nacionais nas exportações de cooperativas agroindustriais no estado do Paraná, delimitando um recorte de 2014 a 2024, objetivando a conexão entre os dados de exportação agropecuária, com investimentos nacionais em âmbito federal e estadual para com o estado. **Materiais e Métodos:** A pesquisa utiliza-se do caráter exploratório, logo, parte do princípio descritivo e exemplificativo, sendo conduzido pela abordagem qualitativa, correlacionada ao contexto diplomático dos últimos anos, o qual se apresenta os dados correlacionados as exportações paranaenses, dando continuidade ao precursor do trabalho, o qual é realizado pela revisão bibliográfica, fragmentada em revistas científicas, doutrinas e legislação; ao modo que viabiliza conceituações necessárias para o desenvolvimento da pesquisa. **Resultados:** Demonstrar conceitos práticos introdutórios, auxiliando no entendimento do assunto, para na sequência aprofundar com o questionamento primário, qual a influência das relações diplomáticas internacionais no ramo cooperativista agroindustrial paranaense, o qual será explorado amplamente por relatórios e anuários, para verificação do progresso ou estagnação do ramo no último decênio. **Considerações finais:** A pesquisa certificou com resultados positivos, reconhecendo o crescente progresso cooperativo paranaense, tanto em arrecadação, aumento do PIB nacional, como o reconhecimento internacional de pertencer as maiores cooperativas agroindustriais mundiais, independentemente de problemas logísticos internos e externos, como crises econômicas, guerras, pandemia, revoltas populacionais.

Palavras-chave: Cooperativismo; Agroindústria; Exportações; Comércio Internacional; Década.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIS.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230736>

A RESPONSABILIDADE PENAL DE PESSOA JURÍDICA COMO POSSÍVEL MECANISMO REPARATÓRIO DA VIOLAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS POR EMPRESAS ESTATAIS

SILVA, Bruna Fritsche¹; PAMPLONA, Danielle Anne²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho investiga a responsabilidade penal de pessoas jurídicas (RPPJ) como um meio de reparação a violações de direitos humanos por empresas estatais. A pesquisa discute a evolução da criminalidade corporativa, destacando casos de grande impacto social e ambiental, como o rompimento das barragens de Mariana e Brumadinho, ambos atribuídos a empresas que, embora sejam privadas, podem ocupar a função de concessionárias de serviço público. **Objetivos:** A pesquisa tinha por objetivo verificar se a responsabilidade penal das pessoas jurídicas é o melhor caminho para a reparação de violações a direitos humanos por empresas estatais de acordo com as normas de direito internacional encontradas nos Princípios Orientadores de Ruggie e nas Diretrizes da OCDE para Empresas Multinacionais sobre Conduta Empresarial Responsável, bem como de acordo com a pesquisa doutrinária e jurisprudencial sobre a RPPJ no Brasil. **Materiais e Métodos:** Realizou-se uma breve análise da jurisprudência do Supremo Tribunal Federal e do Superior Tribunal de Justiça sobre o tema, que revelou que esses tribunais não promovem inovação na área de aplicação da RPPJ, restringindo-a aos contornos legais definidos pela Lei de Crimes Ambientais. Além disso, a pesquisa compara a RPPJ com outras formas de responsabilização de empresas por violações a direitos humanos, como as esferas civil e administrativa, e conclui que a inclusão de sanções penais poderia oferecer uma resposta mais robusta e justa às violações. A pesquisa também destaca a necessidade de uma abordagem interdisciplinar, que combine aspectos de direito penal, direitos humanos e governança corporativa, para garantir uma proteção mais eficaz dos direitos humanos. **Resultados:** O presente trabalho concluiu que a RPPJ deve ser um complemento essencial aos mecanismos já existentes de reparação por violações a direitos humanos, assegurando que empresas, especialmente as estatais, sejam responsabilizadas de maneira justa e eficaz por suas ações, garantindo assim uma reparação adequada às vítimas de violações de direitos humanos. Ademais, apontou-se que o fundamento da defesa da RPPJ como mecanismo por violações a direitos humanos deve-se muito mais à importância dos bens jurídicos protegidos pelo Direito Penal, que se ocupa dos direitos mais caros a uma sociedade, do que à sua maior efetividade em comparação com os demais mecanismos reparatórios. **Considerações finais:** Em conclusão, o trabalho argumenta, com fundamento na produção doutrinária, que é necessária uma ampliação do escopo da RPPJ para que seja aplicada também quanto a violações de direitos humanos, o que deverá ser feito por meio de reformas legislativas e jurisprudenciais.

Palavras-chave: Princípios orientadores; Diretrizes da OCDE; RPPJ; Direitos humanos; Empresas estatais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230815>

O AGRAVAMENTO DAS CONSEQUÊNCIAS DO SUPERENDIVIDAMENTO DOS CONSUMIDORES PELA PANDEMIA DO COVID-19 E O SEU TRATAMENTO INTRODUZIDO PELA LEI 14.181/2021

CALDERON, Maria Fernanda Paulino Dos Santos¹; SOUZA, Maristela Denise Marques De²

RESUMO

Introdução: A pesquisa analisa os fatores que contribuíram para o crescimento, desenvolvimento e agravamento do fenômeno do superendividamento, sobretudo aqueles que surgiram com a Pandemia do covid-19. A análise também perpassa pelo comportamento do consumidor sob influência da publicidade e assédio de consumo, que se potencializaram em decorrência da ausência de tratamento jurídico à questão. **Objetivos:** O objetivo da pesquisa foi apontar os fatores decorrentes da Pandemia do covid-19 que contribuíram na crise social e agravamento do superendividamento dos consumidores, e como a Lei 14.181/2021, norma responsável por significativas mudanças no Código de Defesa do Consumidor, trata os consumidores superendividados. **Materiais e Métodos:** A análise realizada neste estudo ocorreu com a utilização do método dedutivo e procedimentos bibliográficos, oportunidade em que se realizou a leitura, análise crítica de artigos, livros, jurisprudência e análise de obras acerca dos temas correlatos ao principal, para aprofundar o estudo. **Resultados:** O estudo aborda a relação entre a democratização do crédito, o crescimento da publicidade e o fenômeno do superendividamento, especialmente no contexto da Pandemia do covid-19. Perpassa pela expansão do crédito e como as práticas publicitárias têm influenciado o aumento do endividamento entre os consumidores, detalhando as diferentes dimensões desse problema e as respostas legislativas e governamentais. A análise passa de uma análise crítica inicial ao sistema capitalista que, ao ampliar o acesso ao crédito, contribui para o superendividamento. A democratização do crédito, que deveria facilitar a inclusão financeira, acaba exacerbando o problema ao permitir que consumidores assumam dívidas além de suas capacidades de pagamento. **Considerações finais:** O estudo demonstra que o problema do superendividamento está profundamente enraizado nas práticas de crédito e publicidade agressiva e como a regulamentação mais recente busca proteger os consumidores através de medidas que visam reduzir o assédio de consumo e garantir que a concessão de crédito seja feita de maneira responsável. A eficácia dessas medidas ainda está sendo avaliada, mas elas representam um avanço significativo na proteção dos direitos dos consumidores em um cenário de crescente complexidade econômica e social.

Palavras-chave: Superendividamento; Pandemia; Hipervulnerabilidade; Publicidade de crédito; Consumidor.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230428>

TUTELA DE DADOS PESSOAIS DO CONSUMIDOR NO COMÉRCIO ELETRÔNICO NA VISÃO DOS TRIBUNAIS BRASILEIROS

CIRINO, Rafaella Cristina¹; EFING, Antonio Carlos²

RESUMO

Introdução: A pesquisa analisa a proteção de dados no comércio eletrônico brasileiro frente aos avanços tecnológicos, destacando o Código de Defesa do Consumidor, o Marco Civil da Internet e a LGPD, reforçados pela Emenda Constitucional nº 115/2022. Examina-se a aplicação dessas normas e a jurisprudência para assegurar um ambiente digital seguro, enfatizando a necessidade de colaboração entre setor privado e Poder Público para garantir conformidade e segurança jurídica. **Objetivos:** O estudo propõe a examinar a proteção de dados pessoais no contexto do comércio eletrônico no Brasil, visando promover a segurança e os direitos dos consumidores. Pretende-se analisar a legislação vigente, compreender as particularidades do e-commerce e investigar decisões judiciais pertinentes para entender a aplicação das normas de proteção de dados. **Materiais e Métodos:** Adotou-se o método dedutivo em três etapas: análise bibliográfica para fundamentação teórica, pesquisa legislativa sobre normas brasileiras de proteção de dados no comércio eletrônico, e pesquisa jurisprudencial para entender a aplicação dessas normas pelos tribunais. **Resultados:** Destacou-se o crescimento do comércio eletrônico pós-pandemia, com o uso crescente de dados pessoais dos consumidores pelas empresas. Definições-chave foram exploradas, incluindo a distinção entre dados pessoais e sensíveis segundo a LGPD. Foram abordadas preocupações com segurança de dados, neuromarketing, e riscos de vazamento de informações e fraudes. Leis como o CDC e a LGPD oferecem proteção, com a jurisprudência brasileira aplicando sanções a empresas por negligência na proteção de dados, como, por exemplo, em casos envolvendo entidades bancárias. **Considerações finais:** O estudo analisou a proteção dos dados pessoais de consumidores no comércio eletrônico no Brasil, destacando desafios decorrentes da digitalização acelerada após a pandemia de COVID-19. A LGPD oferece uma estrutura robusta, com jurisprudência consistente impondo sanções por violações. Contudo, identificou-se fragilidades nos sistemas de segurança das empresas e falta de conscientização dos consumidores. Conclui-se que é crucial melhorar medidas de segurança e conscientização para garantir efetivamente a proteção dos dados pessoais.

Palavras-chave: Dados pessoais; Comércio eletrônico; Decisões judiciais; LGPD; Privacidade digital.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230734>

A IMPOSIÇÃO LEGAL DE EDUCAÇÃO DIGITAL DO CONSUMIDOR PELA LEI 14.533/2023 E SUA RELAÇÃO COM O EXERCÍCIO DA CIDADANIA

BAUER, Julio Antonio Gibran¹; EFING, Antonio Carlos²

RESUMO

Introdução: Este estudo examina a imposição legal de direitos digitais pela Lei nº 14.533/2023 e sua relação com o exercício da cidadania no Brasil. **Objetivos:** Utilizando o modelo dedutivo de pesquisa, o estudo investiga as disposições da Política Nacional de Educação Digital (PNED) e sua integração com outras legislações relevantes, como a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e o Marco Civil da Internet (MCI). **Materiais e Métodos:** A metodologia empregada inclui procedimentos monográficos e históricos, além de técnicas de pesquisa documental indireta, abrangendo doutrina, legislação e jurisprudência. **Resultados:** A análise revela que a PNED é eficaz na promoção da inclusão digital e na capacitação dos cidadãos com competências essenciais para o ambiente digital. Constatou-se que a educação digital, ao incorporar elementos como letramento digital, pensamento computacional e conscientização sobre direitos digitais, contribui significativamente para a efetivação da cidadania. A interrelação da PNED com a LGPD e o MCI cria um arcabouço legal robusto que protege os direitos dos usuários e promove um ambiente digital seguro e inclusivo. Os resultados indicam que a implementação da PNED nas instituições de ensino tem mostrado resultados positivos, com um aumento significativo no número de estudantes que possuem competências digitais básicas e uma melhor compreensão dos direitos digitais. No entanto, desafios persistem, especialmente na inclusão das populações mais vulneráveis, destacando a necessidade de políticas públicas adicionais para assegurar que todos os cidadãos, independentemente de sua condição socioeconômica, tenham acesso às ferramentas e ao conhecimento necessários para participar plenamente da sociedade digital. **Considerações finais:** Em conclusão, a Lei nº 14.533/2023 representa um marco importante na promoção da educação digital e na efetivação da cidadania no Brasil. Ao capacitar os cidadãos com competências digitais essenciais e ao promover a conscientização sobre os direitos digitais, a PNED contribui para a construção de uma sociedade mais inclusiva e democrática. Este estudo reforça a importância de continuar investindo em políticas públicas que integrem educação e tecnologia, garantindo que todos os brasileiros possam usufruir dos benefícios do mundo digital de forma segura e consciente.

Palavras-chave: Direitos digitais; Educação digital; Cidadania; Proteção do consumidor; Desenvolvimento socioeconômico.

Fomento: Esta pesquisa foi realizada com bolsa da PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230728>

SUBJETIVIDADE(S) DA MODERNIDADE LÍQUIDA E SEUS REFLEXOS NO DIREITO

MARIANO, Maria Eduarda Sena¹; DIAS, Rebeca Fernandes²

RESUMO

Introdução: A modernidade líquida, conceito desenvolvido pelo sociólogo Zygmunt Bauman, descreve a transição de uma era de estabilidade e solidez para uma era de fluidez e mudança rápida nas relações sociais. Enquanto as sociedades modernas avançam tecnologicamente, essas mudanças também têm gerado instabilidade nas relações humanas, que se tornam tão mutáveis quanto líquidos que se adaptam ao ambiente em que estão. No contexto jurídico, essa fluidez reflete-se em um sistema que frequentemente lida com demandas motivadas por interesses pessoais, muitas vezes narcisistas e egocêntricos. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é diagnosticar a crise do direito formalista (da modernidade sólida) tensionado pela massificação das demandas na sociedade contemporânea. Os objetivos específicos incluem problematizar a modernidade líquida e suas formas de subjetivação, analisar a relação entre essas formas e o Direito, e apresentar casos judiciais decorrentes da modernidade líquida. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados materiais como legislações brasileiras (Constituição Federal de 1988, Código de Processo Civil de 2015, Resolução CNJ nº 225/2016), livros sobre o tema, notícias de jornais digitais e artigos acadêmicos. O método dedutivo foi empregado para aplicar os conceitos teóricos de Bauman ao contexto do judiciário brasileiro, analisando processos judiciais e decisões de tribunais para identificar influências no direito da modernidade líquida. **Resultados:** Os resultados científicos obtidos indicam que a modernidade líquida impacta significativamente o sistema judiciário brasileiro. A complexidade das demandas (pós)modernas gera uma crescente necessidade de soluções jurídicas específicas e inéditas, desafiando os tribunais a interpretar e aplicarem as leis de maneira mais criativa e flexível. Ainda, aponta-se que o acesso universal à justiça é essencial, mas o judiciário deve equilibrar a necessidade de decisões rápidas com a manutenção da qualidade e justiça das decisões, de modo que esta pesquisa científica destaca a importância de uma abordagem interdisciplinar e o uso de métodos alternativos de resolução de conflitos, como a Justiça Restaurativa, para enfrentar os desafios da modernidade líquida. É crucial que o sistema jurídico se aprofunde nas ciências sociais e especificamente também na psicologia para ir além e entender os anseios dos jurisdicionados, evitando a sobrecarga do sistema. **Considerações finais:** Em conclusão, é crucial que haja uma avaliação crítica dos magistrados acerca da tendência crescente de judicialização de questões que muitas vezes são movidas por interesses pessoais e narcisistas, os quais são reflexos da modernidade líquida. Assim, é imperativo que o Judiciário mantenha uma análise rigorosa do caso concreto, garantindo que as decisões sejam fundamentadas em uma compreensão profunda dos contextos específicos e das necessidades reais das partes envolvidas, para que o sistema de justiça reflita verdadeiramente os valores de um estado democrático e proteja as liberdades individuais sem ser abarrotado apenas de desejos narcísicos.

Palavras-chave: Modernidade Líquida; Judiciário Brasileiro; Transformações sociais; Crise; Zygmunt Bauman.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230939>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DESAFIOS DA GESTÃO ESCOLAR: MANTER A PAZ E A SEGURANÇA NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

DANTAS, Gabriela Cristina Dos Santos¹; FILIPAK, Sirley Terezinha²

RESUMO

Introdução: Diversos tratados internacionais e legislações nacionais possuem o intuito de garantir o bem-estar e a segurança integral de crianças e adolescentes, entretanto, é possível evidenciar que no contexto escolar, essa segurança não está sendo efetivada na prática, pois, atualmente os casos de violência escolar, especificamente o bullying, atingem diversos estudantes da rede básica. Nesse sentido, o bullying se caracteriza como um desafio no ambiente escolar, que demanda dos gestores escolares ações de conscientização, prevenção e intervenção, atreladas a Lei de Diretrizes e Bases da Educação e a cultura da paz. **Objetivos:** conhecer, refletir e analisar as ações para prevenir a violência e promover a cultura de paz nas instituições de ensino da educação básica, tornando-as espaços seguros para promover a educação integral de todos os estudantes. Conceituar violência escolar e bullying; elencar as ações para eliminar o bullying, promover a paz e a segurança nas instituições de ensino da educação básica; identificar as condições oferecidas nas instituições de ensino da educação básica para preparar os professores, alunos, funcionários e toda a comunidade para combater a violência, promover a paz e a segurança. **Materiais e Métodos:** Na primeira etapa da pesquisa foi realizado o levantamento da produção científica sobre o tema por meio de teses e dissertações. A segunda e a terceira etapa destinadas para definição do conceito de violência e violência escolar. A terceira etapa dedicada para conceituar o termo bullying, evidenciando os envolvidos na agressão e possíveis consequências. A quarta e última etapa utilizadas para compreender o papel do gestor escolar frente ao bullying por meio da cultura da paz, indicando projetos práticos de prevenção na educação básica. **Resultados:** A Declaração Universal dos Direitos das Crianças, a Convenção sobre os Direitos da Criança e o Estatuto da Criança e do Adolescente possuem o objetivo de assegurar a segurança, a integridade e a dignidade de crianças e adolescentes para que desenvolvam integralmente suas habilidades e conhecimentos, no entanto, 36% dos estudantes da educação básica evidenciam vivenciarem situações de bullying ao longo de sua formação. O bullying é uma violência intraescolar, predominante entre crianças e adolescentes e suas principais consequências são baixa autoestima, insegurança e queda no rendimento escolar. Por isso, cabe ao gestor escolar providenciar meios de conscientização e combate ao bullying, incentivando a comunicação e o respeito, promovendo a cultura da paz como forma de prevenção a violência. O dia Nacional do Combate ao Bullying e os projetos Escola Sem Bullying, Curitibinhas da Inclusão, Bullying Não e Bullying Não é Brincadeira são iniciativas práticas de prevenção e combate ao bullying no contexto escolar, para conscientização de estudantes, gestores e toda a comunidade escolar. **Considerações finais:** As ações escolares que possuem o objetivo de combater o bullying por meio da prevenção e do combate contribuem para a diminuição dos altos índices de violência escolar evidenciado na educação básica, conscientizando os estudantes, docentes e toda a comunidade escolar por meio do aprimoramento de valores éticos.

Palavras-chave: Violência Escolar; Bullying; Gestor Escolar; Cultura da Paz; Segurança.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230656>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DIREITO DIGITAL, COMPUTAÇÃO FORENSE E AS PERÍCIAS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS

KAMI, Camila Lie¹; FREITAS, Cinthia Obladen De Almendra²

RESUMO

Introdução: O avanço da era digital e a crescente presença da tecnologia geraram diversos impactos na sociedade, como a forma de interação entre indivíduos, compartilhamento de informações e inovações no ordenamento jurídico. A migração das dinâmicas sociais para o ambiente digital fez com que surgisse a necessidade de regulação dos negócios jurídicos ali praticados, fato que foi possibilitado pelo surgimento do Direito Digital. No entanto, a inovação tecnológica acabou por ser um fenômeno de alta dinamicidade, possibilitando o surgimento de ilícitos digitais, que até pouco tempo não eram previstos no ordenamento jurídico como infrações, de forma que o ordenamento jurídico precisou se desenvolver a fim de possibilitar a responsabilização dos crimes digitais. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo a delimitação acerca da adaptação do direito digital às análises forenses realizadas em dados obtidos a partir de dispositivos móveis, bem como a análise da legislação brasileira acerca da aplicação de técnicas de Inteligência Artificial nas análises periciais. **Materiais e Métodos:** O estudo foi realizado por meio de levantamento teórico e análise legislativa e jurisprudencial acerca da utilização da perícia forense na investigação de ilícitos digitais. **Resultados:** A inserção no Código Penal de tipificações para crimes digitais foi um grande avanço para a legislação brasileira, mas ainda há uma lacuna legislativa acerca do uso de Inteligência Artificial nas investigações forenses, de forma que ainda há espaço para aprimoramento do ordenamento jurídico brasileiro. **Considerações finais:** Concluiu-se que houve um grande avanço tecnológico e legislativo no tocante à investigação dos ilícitos digitais, com o desenvolvimento de software e ferramentas que permitem a recuperação e análise de dados extraídos dos dispositivos móveis.

Palavras-chave: Dispositivos móveis; Perícia Forense; Crimes digitais; Inteligência Artificial; Laudos Periciais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230063>

LEVANTAMENTO DOS MODELOS DE GOVERNANÇA CORPORATIVA DOS CLUBES DE FUTEBOL PROFISSIONAL DO BRASIL E DESCRIÇÃO, AVALIAÇÃO ESPECÍFICA E COMPARAÇÃO DA ESTRUTURA DE GOVERNANÇA DO CLUBE ATHLÉTICO PARANAENSE E DO CORITIBA FUTEBOL CLUBE

SOUZA, Guilherme Gask De¹; SILVA, Eduardo Damiao Da²

RESUMO

Introdução: Este projeto específico faz parte de um projeto de pesquisa mais amplo, que estuda a estratégia comportamental, o processo de tomada de decisão estratégica no nível da governança das organizações, com foco no conselho de administração e a influência das emoções nesse processo de tomada de decisão. Para isso, alguns projetos foram desenvolvidos para estudar partes específicas do projeto maior. Neste projeto PIBIC, o foco foi o desenho do modelo de governança. **Objetivos:** Este estudo teve como objetivo analisar a estrutura e funcionamento do modelo de governança do Club Athletico Paranaense e do Coritiba Foot Ball Club, com foco nos procedimentos eleitorais, composição e funções do conselho. A importância do estudo reside na compreensão e comparação das práticas de governança e gestão adotadas pelos dois clubes, analisando o que pode servir de modelo para outras organizações esportivas. **Materiais e Métodos:** O estudo se baseou na análise dos estatutos dos clubes, com ênfase nas seções que tratam das eleições, composição do conselho e suas atribuições. O objetivo desta análise foi entender como as práticas de governança do Club Athletico Paranaense e do Coritiba Foot Ball Club podem contribuir para uma gestão mais eficiente e transparente. Foram analisados os documentos oficiais dos clubes para identificar os mecanismos de controle e participação dos membros do conselho. A metodologia adotada foi a análise documental, com a revisão dos estatutos dos clubes e uma revisão bibliográfica detalhada. Os dados foram coletados a partir dos documentos disponibilizados pelos clubes nos canais oficiais. A análise foi qualitativa, buscando identificar padrões e práticas relevantes para a governança de cada um dos clubes. **Resultados:** Os resultados indicaram que o Club Athletico Paranaense adota uma estrutura de governança robusta, com mecanismos claros para eleição e composição do conselho. As funções do conselho são bem definidas, o que contribui para a eficiência na tomada de decisões. As práticas de governança do clube incluem a participação ativa dos membros do conselho nas decisões estratégicas e a transparência na comunicação com os stakeholders, porém com centralidade no Conselho Administrativo, que necessita dar um parecer para que haja outras participações. A estrutura participativa do Coritiba Foot Ball Club promove uma maior transparência e envolvimento dos associados, o que é positivo para a legitimidade das decisões. No entanto, essa abordagem pode ser muito burocrática, tornando a tomada de decisão mais lenta e, em alguns casos, dificultando a implementação de estratégias de longo prazo devido às mudanças frequentes na composição dos conselhos. **Considerações finais:** Concluiu-se que o Club Athletico Paranaense possui uma estrutura de governança que pode ser considerada um modelo para outras organizações esportivas. A clareza nos procedimentos eleitorais e a definição precisa das funções dos membros do conselho são fatores que contribuem para a eficiência e transparência na gestão do clube. Recomenda-se que outras organizações esportivas adotem práticas similares para melhorar sua governança e gestão. O modelo do Coritiba Foot Ball Club é marcado pela abordagem participativa, mas apresenta algumas dificuldades no processo de tomada de decisão que podem influenciar os seus resultados.

Palavras-chave: Governança esportiva; Governança; Conselho Administrativo; Athletico Paranaense; Coritiba.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230562>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AGENDA 2030, PACTO EDUCATIVO GLOBAL E DIREITOS HUMANOS NA PESQUISA CIENTÍFICA DA PUCPR (2)

VISCARDI, Francisco¹; PILLA, Maria Cecília Barreto Amorim²

RESUMO

Introdução: O presente estudo analisa a integração dos compromissos do Pacto Educativo Global nos programas de pós-graduação da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). O Pacto, estabelecido pelo Papa Francisco, busca promover uma educação transformadora baseada em sete compromissos essenciais, como a centralidade da pessoa, a escuta das novas gerações e a promoção da inclusão social. **Objetivos:** Realizar o levantamento de dados sobre pesquisas realizadas nos Programas de Mestrado e Doutorado da PUCPR nos anos de 2022 e 2023, sistematizando as informações encontradas para compreender as temáticas estudadas e o papel do Ensino Superior Católico na realização dos compromissos do PEG, especialmente no que diz respeito à dignidade humana e aos direitos humanos. **Materiais e Métodos:** A pesquisa utilizou uma abordagem bibliográfica e documental, combinando métodos quantitativos e qualitativos para uma análise abrangente. A coleta de dados se deu por meio de pesquisa no Currículo Lattes dos (as) docentes, para na sequência os dados extraídos serem colocados em uma planilha Microsoft Excel para serem analisadas frente aos sete compromissos do Pacto Educativo Global. **Resultados:** Os resultados mostram que os programas de pós-graduação da PUCPR têm incorporado esses compromissos em seus currículos e práticas, destacando melhores práticas e áreas de oportunidade. **Considerações finais:** A análise dos programas de pós-graduação da PUCPR em diversas áreas do conhecimento revela uma diversidade na integração dos compromissos do Pacto Educativo Global, refletindo tanto as particularidades de cada campo do conhecimento quanto a amplitude e a universalidade dos princípios do Pacto. A presença desses nos programas de pós-graduação não apenas enriquece a formação acadêmica, mas sobretudo, prepara os estudantes para serem agentes de mudança em suas respectivas áreas de atuação na sociedade como cidadãos e cidadãs.

Palavras-chave: Pacto Educativo Global; Direitos Humanos; Educação Superior; Stricto Sensu; Dignidade Humana.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230524>

O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NA JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ: ANÁLISE EMPÍRICA ENTRE 2009 E 2021

AZEVEDO, Ana Carolina Fernandes De¹; HACHEM, Daniel Wunder²

RESUMO

Introdução: O Controle de convencionalidade consiste na verificação da compatibilidade entre as normas internas de um Estado e os tratados internacionais firmados por esse. O trabalho observa as decisões do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais que invocaram o exame de convencionalidade e, mais especificamente, as decisões que foram declaradas contrárias as convenções. Com o foco de entender quais eram as matérias que mais instigavam o exame de convencionalidade e o que deixava essas tão frágeis a violação dos tratados internacionais que as definem. **Objetivos:** Identificar quais as matérias das decisões julgadas pelo Tribunal de Justiça de Minas, durante os anos de 2009 a 2021, que mais estavam presentes nos exames de convencionalidade feitos nas decisões do TJMG. Também, estudar o porquê dessas matérias estarem tão presentes no exame de convencionalidade e o que pode ser feito para mudar esta trajetória. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada com a análise de textos indicados pelo professor orientador e demais pesquisas realizadas pela estudante e a observância das jurisprudências encontradas que citavam o exame de convencionalidade, com o enfoque nas decisões que tiveram a declaração da incompatibilidade com a convenção. **Resultados:** As duas matérias mais recorrentes nos exames de convencionalidade das decisões do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais foram a violação de garantias judiciais no processo penal e a prisão civil do depositário infiel. **Considerações finais:** A falta de compreensão e conhecimento dos magistrados quanto a aplicação da Convenção Americana sobre Direitos Humanos em complementação a lei nacional causa as decisões violadoras da convenção internacional, tal situação deve ser retificada a fim de criar uma maior segurança jurídica e respeito aos Direitos Humanos.

Palavras-chave: Controle de convencionalidade; Convenção Americana de Direitos Humanos; Poder Judiciário; Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais; Direitos Humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231095>

GÊNERO E DIREITOS HUMANOS: HORTAS URBANAS COMO VIA DE ALCANCE DAS ODSS 01 E 5

PANZENHAGEN, Luany Ramos¹; PILLA, Maria Cecília Barreto Amorim²

RESUMO

Introdução: A agricultura, essencial desde os primórdios da civilização, contou com a participação crucial das mulheres que evoluiu ao longo dos séculos desde a coleta de alimentos na Pré-história até o cultivo na Revolução Neolítica e na Idade Média, foram fundamentais na Era Moderna e Revolução Industrial e continuaram a contribuir significativamente mesmo com a mecanização no século XX, durante as guerras mundiais assumiram ainda mais responsabilidades. Hoje, seu papel é reconhecido apesar dos desafios contínuos, hortas urbanas emergem como ferramentas para promover segurança alimentar, igualdade de gênero e desenvolvimento sustentável. **Objetivos:** Esta pesquisa teve como objetivo principal analisar como as hortelãs compreendem o papel das hortas urbanas na garantia dos direitos humanos e alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, especificamente as ODS 1 (Erradicação da Pobreza) e 5 (Igualdade de Gênero). **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma pesquisa Qualitativa-Descritiva, realizada em três Hortas Urbanas da região de Curitiba, PR, através de um roteiro estruturado por meio de dimensões que permitem caracterizar a importância social exercida por essas mulheres dentro e fora das hortas. E também na elaboração de uma cartilha e vídeos educativos, feitos a partir da análise das necessidades das hortelãs, que buscam capacitá-las. **Resultados:** Após conhecimento sobre como as mulheres trabalham dentro das hortas, ficou evidente que elas são um meio de empoderamento feminino e que as hortas têm um potencial econômico limitado. Foi possível evidenciar também que, durante a covid-19, elas serviram como um meio de solidariedade e que promovem saúde mental e física. **Considerações finais:** Essas iniciativas buscam não apenas melhorar a segurança alimentar, mas também fortalecer o papel das mulheres na comunidade, promovendo seu empoderamento social e senso de comunidade, sendo então perceptível que elas promovem as ODS 1 e 5.

Palavras-chave: Horta urbana; Direitos Humanos; Empoderamento feminino; Segurança Alimentar; Desenvolvimento Sustentável.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230526>

COMO OS ESTUDANTES LIDAM COM A VIOLÊNCIA NO AMBIENTE ESCOLAR

CORDEIRO, Emanuelle Lopes¹; LIMA, Cezar Bueno De²

RESUMO

Introdução: Neste projeto de pesquisa, abordou-se o tema como os estudantes lidam com a violência no ambiente escolar, a partir de uma análise interseccional. Este tema é de grande relevância devido ao aumento dos casos de violências nas escolas e por através da interseccionalidade é capaz de se obter uma análise aprofundada deste fenômeno, o que motiva a questão desta pesquisa “como as interseções entre classe, gênero e raça influenciam as experiências e respostas dos estudantes à violência escolar?” **Objetivos:** O objetivo principal desta pesquisa é analisar de forma interseccional como estudantes vivenciam e reagem à violência, considerando as influências de classe social, gênero e raça e encontrar meios que possam solucionar o uso da violência na vida de jovens e crianças. Além disso, buscou-se promover valores e atividades restaurativas que desenvolvam o emocional de cada um, fazendo com que o diálogo seja a principal resolução de conflitos. **Materiais e Métodos:** Para atingir os objetivos propostos, a pesquisa foi conduzida através de uma revisão de literatura onde realizou-se uma busca booleana em bases de dados da biblioteca virtual Periódicos CAPES, no período específico de 2018 a 2023, com os seguintes termos: “Violência nas escolas” AND “Combate e prevenção da violência nas escolas” OR “Consequências e efeitos da violência escolar” OR “Identidade e experiências escolares” OR “Preconceito, desigualdade, discriminação nas escolas” OR “experiências e respostas a violência escolar” OR “Interseccionalidade”. Os resultados foram submetidos a uma análise de duplicatas utilizando o software Excel, seguida de uma revisão na plataforma Rayyan. Cada resumo foi examinado minuciosamente, com ênfase nos temas mencionados anteriormente. As duplicatas identificadas foram removidas, resultando em um total de 638 resumos para análise. Destes, 67 artigos foram selecionados para análise integral, culminando na escolha de 21 artigos para a realização deste estudo. **Resultados:** No que diz respeito a revisão de literatura, foram identificadas 6 manifestações de violência, mas presentes no ambiente escolar e 7 estratégias de enfrentamento para tal problemática. Em relação à pesquisa de campo – modalidade pesquisa-ação, realizou-se grupos focais e aplicação de questionário fechado de múltipla escolha aos estudantes do ensino médio do Colégio Estadual Santa Rosa, localizado no bairro Cajuru em Curitiba, PR. A partir disso, foi realizado uma análise dos questionários fechados de múltipla escolha e das falas dos estudantes por meio dos grupos focais realizados, o que demonstrou que a violência escolar é uma questão complexa, influenciada por fatores interseccionais como raça, gênero, orientação sexual e classe social. **Considerações finais:** Os achados sugerem que há uma variação significativa na percepção da violência entre diferentes grupos de estudantes, possivelmente influenciada por fatores como gênero, raça e classe. Conclui-se que raça, gênero, orientação sexual e classe social influenciam significativamente a forma como a violência é vivenciada e abordada no ambiente escolar. As estratégias de enfrentamento sugeridas pelos estudantes, como grupos de apoio, atividades pedagógicas e melhorias na infraestrutura escolar, oferecem um caminho promissor para criar um ambiente mais inclusivo e seguro.

Palavras-chave: Interseccionalidade; Violência escolar; Práticas restaurativas; Diálogo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230572>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AGENDA 2030, PACTO EDUCATIVO GLOBAL E DIREITOS HUMANOS NA PESQUISA CIENTÍFICA DA PUCPR (1)

AMORIM, Laura Kaled Barreto¹; PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim²

RESUMO

Introdução: O Pacto Educativo Global (PEG) surgiu devido a uma iniciativa do Papa Francisco de promover e fazer com que a sociedade global reflita a respeito do nosso planeta e de como ele deve ser tratado. Com o PEG, 7 compromissos foram desenvolvidos com o intuito de instruir seus seguidores e criar uma sociedade que prevalece os Direitos Humanos e a dignidade. **Objetivos:** O objetivo desta pesquisa foi realizar o levantamento de dados sobre pesquisas realizadas nos Programas de Mestrado e Doutorado da PUCPR nos anos de 2022 e 2023 para assim, compreender de uma forma mais abrangente a viabilidade e limites de uma pesquisa científica, de que forma a universidade está seguindo os compromissos propostos e chamar a atenção para o reconhecimento do PEG. **Materiais e Métodos:** Metodologicamente, trata-se de uma pesquisa bibliográfica, qualitativa e quantitativa. Para a realização da pesquisa, fez-se necessário a leitura e estudo sobre o PEG e seus compromissos, logo, os 16 programas Stricto Sensu foram separados entre os dois estudantes envolvidos, a leitura e sistematização dos resumos das pesquisas do Currículo Lattes dos docentes dos programas foi analisado e sistematizado e por fim, uma análise global foi feita para o melhor entendimento dos dados obtidos. **Resultados:** A partir destes dados, 8 tabelas foram criadas mostrando as porcentagens das pesquisas dos programas Stricto Sensu que se relacionam com cada um dos 7 compromissos do PEG e, depois, 7 gráficos que viabilizam uma discussão a respeito das porcentagens maiores e sua relevância, levando em conta os 16 programas. **Considerações finais:** Por fim, a partir da pesquisa e dos dados obtidos, pode-se perceber o envolvimento da PUCPR para com os compromissos do PEG, assim como os limites e as possibilidades de se cumprir muitas das propostas do PEG de forma indireta dentro do ambiente universitário.

Palavras-chave: Pacto Educativo Global; Pesquisas Científicas; Stricto Sensu; Direitos Humanos; Dignidade humana.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230523>

OS IMPACTOS DA BIOTECNOLOGIA NOS DIREITOS DA PERSONALIDADE E A TUTELA DA VIDA DIGNA

MORIMOTO, Júlia Mieke Oliveira¹; LARA, Fernanda Correa Pavesi²

RESUMO

Introdução: A biotecnologia, enquanto campo fundamental para a ciência contemporânea, está avançando rapidamente e trazendo novos desafios para a proteção dos direitos da personalidade, tanto em vida quanto após a morte. Estes avanços introduzem questões significativas sobre a privacidade, a intimidade, a integridade física do indivíduo e a preservação da memória dos falecidos, exigindo uma análise detalhada. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa consiste em analisar as transformações jurídicas nos direitos da personalidade empreendidas a partir dos avanços na área da biotecnologia, portanto, visa explorar as transformações jurídicas nos direitos da personalidade decorrentes desses avanços biotecnológicos, com foco especial no contexto post mortem. A pesquisa está estruturada em três seções principais: a primeira apresenta os direitos da personalidade em sua forma ampliada, investigando seu contexto histórico e oferecendo uma definição precisa; a segunda realiza uma análise abrangente da biotecnologia, considerando suas implicações e impactos; e a terceira identifica as repercussões da biotecnologia sobre os direitos da personalidade após a morte. **Materiais e Métodos:** Para abordar essas questões, foi adotado um método hipotético-dedutivo com abordagem qualitativa, utilizando pesquisa bibliográfica e documental. **Resultados:** Os resultados revelam que os direitos da personalidade são fundamentais e inerentes à condição humana, não podendo ser limitados voluntariamente e sendo oponíveis a todos. Embora a personalidade civil inicie com o nascimento e cesse com o falecimento, a proteção de certos direitos deve se estender além da morte. Ademais, o avanço da biotecnologia, com técnicas como biohacking e ciborguismo, trouxe novas possibilidades para a coleta e armazenamento de dados pessoais, como informações biométricas, genéticas e comportamentais de indivíduos falecidos. Esses avanços criam desafios significativos para a proteção da privacidade, dignidade e autonomia corporal. Em particular, a privacidade, está ameaçada pela capacidade de dispositivos biotecnológicos de coletar e armazenar dados pessoais mesmo após a morte. No entanto, a legislação brasileira ainda não possui regulamentação específica para a proteção da privacidade póstuma, evidenciando uma lacuna significativa. O Anteprojeto do Código Civil, propõe modificações ao artigo 12 para melhorar a proteção dos direitos da personalidade. Essas alterações visam adaptar a legislação às novas realidades tecnológicas, garantindo que ameaças ou lesões a esses direitos possam ser efetivamente combatidas. **Considerações finais:** Diante do exposto, conclui-se que, diante dos avanços biotecnológicos, é imperativo que a legislação acompanhe essas transformações, garantindo a proteção dos direitos da personalidade tanto em vida quanto após a morte. A ausência de uma legislação específica que aborde adequadamente essas questões torna essencial a atualização e a criação de normas jurídicas que assegurem a privacidade e a memória dos falecidos de forma eficaz.

Palavras-chave: Biotecnologia; Direito da personalidade; Biohacking; Ciborguismo; Tecnologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230787>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DOS CRITÉRIOS DE CONCESSÃO E DO NÍVEL DE TRANSPARÊNCIA DO BENEFÍCIO FISCAL DE ISSQN NO PROGRAMA CURITIBA TECNOPARQUE

DIAS, Aline Francisca Diateczuk De Almeida¹; LASKOSKI, Guilherme Afonso²

RESUMO

Introdução: A noção da importância da transparência na administração pública e no direito orçamentário em que pese não seja nova apresenta desafios atuais em se tratando de contas públicas, renúncia tributária e concessão de benefícios fiscais, ao passo que a sua adoção se mostra imprescindível a qualquer Estado Democrático. Nesse contexto, o presente trabalho de se propõe a analisar a transparência, seu conceito e critérios e na concessão de benefícios fiscais que ocasionam renúncia tributária, mais especificamente no programa curitibano chamado “Tecnoparque”, tendo em vista que a ausência de transparência nesses casos é muito utilizada para fins de argumentação da necessidade de aplicação da neutralidade geral do Sistema Tributários. **Objetivos:** Verificar dos critérios adotados na concessão do benefício fiscal de ISSQN no programa curitibano “Tecnoparque” e as métricas de acompanhamento dos beneficiados, bem como a verificação se há transparência acerca da divulgação na concessão do benefício e estudos específicos desenvolvidos pelo Município de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** Revisão bibliográfica pertinente sobre o assunto e a pesquisa na base de dados da prefeitura com relação aos documentos e informações disponibilizadas pela Agência Curitiba de desenvolvimento e Inovação de Curitiba, PR (AGCWB), optando-se pela método dedutivo na presente pesquisa. **Resultados:** Verificou-se não apenas a importância da transparência, mas seus os critérios essenciais em se tratando de transparência na concessão e monitoramento de benefícios fiscais, bem como verificou-se, ainda, que o programa curitibano apresenta altos níveis de transparência e excelentes resultados com relação ao retorno social de investimento decorrente da renúncia tributária. **Considerações finais:** A transparência das informações, contas públicas e dados é essencial, devendo ser realizada de forma clara, precisa e de fácil compreensão, tendo em vista que a simples disponibilidade de dados ao público não significa transparência. Por fim, com relação ao Programa Tecnoparque, conclui-se que esse respeita o critério da transparência e da publicização das informações, cumprindo com diversas orientações dadas pelo TCU e pela associação dos Membros dos Tribunais de Contas do Brasil.

Palavras-chave: Transparência; Benefício Fiscal; Tecnoparque; Renúncia tributária.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230497>

ACESSO À CANNABIS MEDICINAL NO BRASIL: PERSPECTIVAS PARA A EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS E DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA

VITORINO, Vinícius¹; VIOLIN, Jordao²

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos os debates sobre uso medicinal da maconha têm pautado a agenda política, médica e jurídica no Brasil. Desde 2014, com a primeira decisão que permitiu a importação de medicamentos com canabinóides, o Poder Judiciário passou a ter protagonismo no avanço do acesso aos medicamentos à base de maconha. **Objetivos:** O objetivo geral é analisar as questões jurídicas, principiológicas e políticas que se relacionam com o acesso à cannabis medicinal no Brasil. Para isso, foram estabelecidos três objetivos específicos: investigar a história e jurisprudência da regulamentação da cannabis medicinal no Brasil, identificar obstáculos normativos ao acesso e uso da cannabis medicinal e avaliar os impactos da ampliação do acesso na efetivação dos direitos à saúde e dignidade humana. **Materiais e Métodos:** O presente estudo é qualitativo. A metodologia utilizada foi mormente revisão bibliográfica e documental de obras jurídicas, leis e normativas da ANVISA, análise de processos judiciais do Superior Tribunal de Justiça e de tramitação de projetos de lei no Senado Federal, Congresso Nacional e nas casas legislativas de São Paulo e Paraná. **Resultados:** A origem do uso terapêutico da maconha é incerta, mas registros datam dos séculos I e II na China, Índia e países do Oriente Médio. No século XIX, o uso medicinal se espalhou pela Europa, América do Norte e América do Sul, incluindo o Brasil, mas a campanha da guerra às drogas no século XX criou estigmas sobre a maconha relacionados ao uso recreativo, que afetou negativamente a exploração médica sobre a cannabis, retomada somente da década de 1990. No Brasil, não obstante pequenos avanços regulatórios por parte da ANVISA e recentes aprovações de legislações estaduais em São Paulo e Paraná, os principais marcos no acesso à Cannabis medicinal são decisões judiciais que foram de autorização para importação à liberação para plantio doméstico e fabricação artesanal dos medicamentos. A leitura da tramitação de projetos de lei identificou forte resistência política à regulação da maconha medicinal. A atuação do Poder Judiciário nesse campo, geralmente, está associada com a proposta de efetivação do princípio da dignidade da pessoa humana e do direito fundamental à saúde. **Considerações finais:** A revisão da bibliografia, normas da ANVISA e precedentes do STJ revelou um histórico de estigmatização e resistência política à regulamentação, principal obstáculo para o acesso aos medicamentos. Diante da inércia do Poder Executivo, o Judiciário passou a ter papel central para a ampliação do acesso. Apesar de bastante ativista, a atuação do Poder Judiciário se mostrou legítima diante da necessidade de resguardar a garantia de uma vida digna para os pacientes que necessitam dos medicamentos. Para políticas públicas eficazes, é vital dissociar o uso medicinal da maconha de sua estigmatização histórica, assegurando o direito à saúde e dignidade dos pacientes.

Palavras-chave: Cannabis medicinal; Dignidade da pessoa humana; Direito à saúde; Maconha medicinal; Direitos fundamentais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230757>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DA INSERÇÃO URBANA DE EMPREENDIMENTOS DO PROGRAMA ‘MINHA CASA, MINHA VIDA’, EM PONTA GROSSA

KOVALHUK, Maria Clara¹; ARAUJO, Agnes Silva De²

RESUMO

Introdução: Os programas de habitação social no país têm agravado o processo de segregação por meio da construção de empreendimentos em localidades onde não há um bom nível de inserção urbana, ou seja, com difícil acesso a equipamentos e infraestruturas urbanas, bem como atividades de comércio e serviço. A presente pesquisa foi baseada no conceito de inserção urbana apresentado por Marina De Paula (2023). Para a autora, uma inserção urbana eficaz se dá quando o empreendimento está localizado em localidades onde os indivíduos tenham acesso a equipamentos urbanos e a atividades de comércio e serviço públicos com facilidade e segurança. A inserção refere-se ao acesso aos “fixos” e “fluxos”, conceitos desenvolvidos pelo geógrafo e escritor brasileiro Milton Santos (1994). **Objetivos:** O objetivo geral é analisar a inserção urbana dos empreendimentos desenvolvidos a partir do programa “Minha Casa, Minha Vida” na cidade de Ponta Grossa, PR. **Materiais e Métodos:** A análise da inserção urbana empreendimentos do PMCMV foi realizada através da metodologia “Instrumento de Mensuração da Inserção Urbana” (I.M.I.U.), desenvolvida por Marina De Paula (2023). Essa metodologia operacionaliza, através de indicadores, o nível de inserção urbana para os empreendimentos e se baseia em um sistema de pontuação para classificação do nível de inserção urbana em baixo, médio ou alto – quanto maior a pontuação melhor o nível de inserção urbana e melhor a qualidade de vida urbana dos moradores de cada empreendimento. **Resultados:** Foram encontrados em Ponta Grossa um total de 66 empreendimentos do PMCMV, construídos entre 2009 e 2020. De todos os empreendimentos do programa localizados no município, a maioria é de faixa 2, o restante é faixa 1, cerca de 70 % e 30% respectivamente. Do total dos 66 empreendimentos analisados, 12% dos empreendimentos são de faixa 02 e receberam alto nível de inserção; 29% são de faixa 01 e receberam médio nível de inserção; e 57% são de faixa 02 e receberam nível médio de inserção urbana. É possível perceber que há uma tendência de concentração das pontuações maiores estarem mais próximas do centro da cidade e as pontuações menores estarem mais afastadas, assim como há uma tendência das faixas de renda mais baixas estarem concentradas nas áreas mais afastadas da cidade e as faixas mais altas estarem mais próximas do centro. **Considerações finais:** Os resultados da análise mostraram que os empreendimentos do PMCMV construídos entre 2009 e 2020 em Ponta Grossa contribuem em parte com o processo de segregação social. A grande maioria deles obteve um nível médio de inserção urbana, apenas nove dos casos o nível de inserção urbana foi alto. As instituições e órgãos responsáveis pela construção dos empreendimentos do Programa Minha casa, Minha vida buscam, na maioria das vezes, áreas com um valor de terra menor para se adequar ao orçamento disponível, visando atender ao maior número de famílias possível, com o objetivo de apenas reduzir o déficit habitacional. O nível de inserção urbana fora do ideal gera consequências e prejudica a qualidade de vida e o cotidiano das famílias com a dificuldade de acesso aos serviços básicos necessários.

Palavras-chave: Inserção urbana; Fixos e fluxos; Programa Minha Casa Minha Vida; Cidades médias; Segregação social.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230037>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O DIREITO FUNDAMENTAL À LIBERDADE DE EXPRESSÃO: UMA ANÁLISE DE DIREITO COMPARADO

LIMA, Margarida Ferreira De¹; VIOLIN, Jordao²

RESUMO

Introdução: No Brasil, o Supremo Tribunal Federal (STF) adota uma postura rigorosa para equilibrar a liberdade de expressão com a proteção contra discursos discriminatórios e de ódio. O caso *Ellwanger* é emblemático nessa abordagem, onde o tribunal reafirmou a criminalização do nazismo e a intolerância a discursos de ódio, influenciando decisões posteriores. Esse caso foi fundamental para firmar a posição do STF em matérias que envolvem a ponderação de direitos, apesar das críticas ao uso dessa técnica em matéria penal. **Objetivos:** O estudo busca esclarecer o alcance da liberdade de expressão nos ordenamentos jurídicos do Brasil e dos Estados Unidos, através da análise jurisprudencial e pesquisa bibliográfica. **Materiais e Métodos:** Na pesquisa foram utilizados como materiais a pesquisas bibliográficas, o estudo de casos notórios de forma individualizada e a leitura de estudos já realizados quanto aos precedentes em questão. **Resultados:** Nos Estados Unidos, a Suprema Corte (SCOTUS) adota uma abordagem que valoriza amplamente a liberdade de expressão, mesmo no contexto digital. Casos como *Elonis v. United States* e *Reno v. ACLU* exemplificam essa perspectiva. No caso *Elonis*, a Corte reverteu a condenação de Anthony Elonis, que havia postado ameaças nas redes sociais, argumentando que era necessário provar a intenção de fazer ameaças verdadeiras. Em *Reno v. ACLU*, a Corte adotou a metáfora do “mercado livre de ideias”, sustentando que a verdade emerge da competição entre ideias e que a intervenção pública na questão das fake news seria desnecessária. A importância do caso *Ellwanger* se reflete em decisões subsequentes, como a ADI 4815, que decidiu que a liberdade de expressão prevalece sobre a necessidade de autorização para publicação de biografias, e no RHC 134.682/BA, que diferenciou a liberdade religiosa da liberdade de expressão, não reconhecendo crime de racismo em críticas religiosas. Em 2022, no HC 146.811/BA, o STF permitiu a investigação de um jornalista acusado de divulgar fake news, enfatizando que a liberdade de expressão não justifica a disseminação de informações falsas. Além disso, casos como o HC 109.676 e a Ação Penal 1044 reforçam que o discurso de ódio não está protegido pela liberdade de expressão, destacando a proteção da honra e dignidade dos indivíduos. Essa abordagem libertária é reforçada pela ampla proteção constitucional garantida pela Primeira Emenda da Constituição dos EUA, que vê a Internet como um novo espaço para o exercício da liberdade de expressão. A SCOTUS, ao analisar casos como *Packingham v. North Carolina*, destaca a necessidade de avaliar com cautela as limitações à liberdade de expressão na era digital, reconhecendo o vasto potencial da Internet para alterar a forma como pensamos e nos expressamos. **Considerações finais:** A análise comparativa revela que, enquanto o STF brasileiro busca equilibrar a proteção da liberdade de expressão com a necessidade de combater discriminação e promover uma sociedade mais justa e igualitária, a SCOTUS americana valoriza a liberdade de expressão como um pilar fundamental da democracia, confiando na autorregulação do mercado de ideias. Os diferentes contextos sociais, culturais e históricos influenciam essas abordagens distintas, evidenciando a complexidade do tema e a necessidade de contínua adaptação jurisprudencial para enfrentar os desafios modernos.

Palavras-chave: Direitos fundamentais; Liberdade de expressão; Suprema Corte; Precedentes; Direito comparado.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230752>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O PAPEL DAS TECNOLOGIAS EMERGENTES NA PROMOÇÃO DA EFICIÊNCIA E EQUIDADE NO SISTEMA DE JUSTIÇA: UMA ANÁLISE CRÍTICA DA JUSTIÇA 4.0

OLIVEIRA, Richard Ulinski De¹; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira²

RESUMO

Introdução: O programa “Justiça 4.0: Inovação e Eficiência na Prestação da Justiça para Todos”, lançado pelo sistema judiciário brasileiro em janeiro de 2021, representa uma iniciativa ampla de transformação digital. Coordenado pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ), o programa visa não apenas digitalizar processos judiciais, mas também reestruturar tribunais para utilizar tecnologias como inteligência artificial e automação de procedimentos, visando aumentar a eficiência, acessibilidade e equidade na prestação de serviços judiciais. **Objetivos:** A pesquisa tem como objetivo analisar o impacto dessas tecnologias emergentes no sistema de justiça brasileiro sob a perspectiva da Justiça 4.0, além de propor recomendações para uma implementação responsável dessas ferramentas. Utilizando métodos quantitativos e qualitativos, a metodologia combina análise de dados estatísticos fornecidos pelo CNJ com avaliação de iniciativas específicas como o “Juízo 100% Digital” e os “Núcleos de Justiça 4.0”. **Materiais e Métodos:** A pesquisa utiliza métodos quantitativos e qualitativos para proporcionar uma análise abrangente do impacto das tecnologias emergentes no sistema judiciário brasileiro. Os dados estatísticos fornecidos pelo CNJ são analisados para avaliar a eficácia das iniciativas do Justiça 4.0, como o “Juízo 100% Digital” e os “Núcleos de Justiça 4.0”. A abordagem metodológica visa não apenas quantificar os resultados, mas também compreender qualitativamente os desafios e benefícios percebidos na implementação dessas tecnologias. **Resultados:** Os resultados indicam que as iniciativas do Justiça 4.0 têm potencial para significativamente transformar a eficiência operacional do Poder Judiciário brasileiro. Iniciativas como o “Juízo 100% Digital” e os “Núcleos de Justiça 4.0” promovem maior celeridade processual e simplificam o acesso aos serviços judiciais. No entanto, desafios como disparidades regionais na adoção de tecnologias digitais e preocupações com a segurança e integridade dos dados judiciais surgiram como questões críticas durante a pesquisa. **Considerações finais:** Conclui-se que as tecnologias introduzidas pelo programa Justiça 4.0 oferecem promessas significativas para melhorar o sistema de justiça brasileiro. Para maximizar esses benefícios, é essencial abordar de forma abrangente e inclusiva os desafios identificados. Recomenda-se investir na capacitação contínua dos profissionais do judiciário, garantir a universalização das tecnologias digitais e realizar um acompanhamento rigoroso da implementação e dos resultados para assegurar que a transformação digital seja equitativa e eficaz para todos os cidadãos.

Palavras-chave: Justiça 4.0; Tecnologias emergentes; Eficiência processual; Poder Judiciário; Equidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230951>

COMO A COMUNIDADE ESCOLAR DO COLÉGIO ESTADUAL VITOR AMARAL INTERPRETA AS NOÇÕES DE RACISMO E DIREITOS HUMANOS NO AMBIENTE INTRAESCOLAR

PAULA, Ester Da Silva De¹; NASCIMENTO, Sergio Luis Do²

RESUMO

Introdução: A pesquisa realizada no Colégio Estadual Victor do Amaral tem como objetivo central aprofundar as percepções dos estudantes sobre o racismo no ambiente escolar, destacando a defesa e promoção dos Direitos Humanos. **Objetivos:** O objetivo desta pesquisa é investigar as percepções dos alunos sobre o racismo no ambiente escolar e analisar suas experiências e entendimentos sobre o tema. O estudo também explora como os estudantes identificam mecanismos antirracistas na grade curricular, avaliando a eficácia das políticas e práticas educacionais que promovem a igualdade racial, incluindo a implementação da Lei 10.639/2003, que trata da História e Cultura Afro-Brasileira. **Objetivos:** O estudo empregou uma amostra de 12 alunos do 3º ano do turno da manhã, os quais responderam a um formulário com perguntas semiestruturadas sobre educação, contexto familiar e questões étnico-raciais. Esse método misto, integrando elementos qualitativos e quantitativos, possibilitou uma análise abrangente e detalhada dos temas abordados. **Materiais e Métodos:** O estudo empregou uma amostra de 12 alunos do 3º ano do turno da manhã, os quais responderam a um formulário com perguntas semiestruturadas sobre educação, contexto familiar e questões étnico-raciais. Esse método misto, integrando elementos qualitativos e quantitativos, possibilitou uma análise abrangente e detalhada dos temas abordados. **Resultados:** Os resultados do questionário revelam que a maioria das famílias dos alunos autodeclarados negros e pardos é predominantemente parda (41%) e preta (33%). Quanto à Lei 10.639/03, a pesquisa indica que a grande maioria dos alunos (83,3%) não está familiarizada com essa legislação, enquanto apenas 16,7% afirmaram conhecê-la. Em relação à presença de temas antirracistas no currículo, houve uma divisão quase equitativa, com 54,5% percebendo e 45,5% não percebendo a inclusão desses conteúdos. **Considerações finais:** O estudo ofereceu uma visão abrangente do fenômeno, revelando percepções importantes dos estudantes e destacando áreas que necessitam de atenção nas medidas antirracistas. Ele ressalta a necessidade de abordagens amplas, incluindo mudanças curriculares, políticas institucionais e sensibilização da comunidade escolar.

Palavras-chave: Racismo; Ambiente escolar; Direitos Humanos; Educação; Lei 10.639/03.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230599>

AS DIFERENTES RACIONALIDADES NA TEORIA ECONÔMICA: PROPOSTA DE UMA TAXONOMIA

CARVALHO, Eduardo Kreutz¹; JACINTO, Lucas Casonato²

RESUMO

Introdução: A Economia Comportamental é amplamente conhecida pela contestação da hipótese de racionalidade usada pela Economia Neoclássica. Reforço disso é que uma das primeiras contribuições comportamentalistas, a hipótese da racionalidade limitada, hoje faz parte do mainstream da economia. Entretanto, no meio século subsequente os pesquisadores da Economia Comportamental propuseram outras hipóteses para a racionalidade que são menos conhecidas. **Objetivos:** Objetivo geral: O presente artigo parte da hipótese usada por Robbins (1898-1984), como uma representante da hipótese de racionalidade admitida pela microeconomia tradicional. Na sequência, são discutidas as principais hipóteses de racionalidade utilizadas na Economia Comportamental, seguindo sua ordem cronológica: a racionalidade limitada de Hebert Simon (1916-2001); a racionalidade comportamental de Daniel Kahneman (1934-2024) e Amos Tversky (1937-1996); e a racionalidade ecológica de Gerd Gigerenzer (1947–). Objetivos específicos: A partir dessa história, o conteúdo dessas hipóteses é apresentado. Na sequência, suas semelhanças e divergências são discutidas, o que permite o oferecimento de uma taxonomia para classificar as hipóteses quanto: ao objetivo assumido para o agente; à capacidade desse agente; à forma do processo de decisão; ao objetivo do autor na proposição da hipótese; à metodologia do autor. Em específico, para as três hipóteses comportamentais, a diferença se dá entre: o tipo do agente econômico; a natureza da sua racionalidade; a forma do modelo no processo decisório; a relação com a racionalidade estrita, e o foco da modelagem. O presente artigo se aprofunda nas particularidades destas propostas e esclarece sobre suas relações, limites e implicações para a teoria econômica. **Materiais e Métodos:** Revisão e literatura para discutir sobre a racionalidade entre os comportamentalistas, apresentando as três principais hipóteses utilizadas e seus conteúdos. Foi realizada uma revisão de bibliografia para estudo dos autores e temas em análise. Especialmente, foram consultadas a literatura primária (as obras dos autores analisados) e a secundária (acerca dessas obras). Com base nisso, foi reconstruída a história contada nos resultados, em que foram apresentados os conteúdos de cada uma das hipóteses de racionalidade, permitindo sua comparação no final do trabalho para fins de identificação de semelhanças e divergências. **Resultados:** Discute semelhanças e divergências, e oferece o esboço de uma taxonomia para classificá-las. **Considerações finais:** O trabalho conclui que, depois de substituir a racionalidade estrita pela racionalidade limitada, a Economia Comportamental avançou de modo descontínuo na agenda de pesquisa sobre causas e consequências das limitações na tomada de decisão, resultando em duas hipóteses concorrentes para a racionalidade: a racionalidade comportamental e a racionalidade ecológica.

Palavras-chave: Racionalidade estrita; Racionalidade neoclássica; Racionalidade limitada; Racionalidade comportamental; Racionalidade ecológica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231007>

EFICIÊNCIA TRIBUTÁRIA E AS GARANTIAS FUNDAMENTAIS DOS CONTRIBUINTES FRENTE À TRIBUTAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS

PECIS, Luiza França¹; CUNHA, Carlos Renato²

RESUMO

Introdução: Ao longo dos últimos anos, percebe-se um crescimento exponencial das operações comerciais e de prestação de serviços cada vez mais descentralizadas, impulsionadas pela popularização do novo modelo de negócios denominado e-commerce. Embora a digitalização das transações econômicas tenha trazido facilidades, as autoridades fiscais enfrentam o desafio de tributar essas operações virtuais, especialmente aquelas intermediadas pelos marketplaces. **Objetivos:** O objetivo geral do plano de trabalho consiste em investigar o embate entre o princípio da eficiência tributária e as garantias fundamentais dos contribuintes frente à tributação das novas tecnologias. Já os objetivos específicos incluem coletar textos doutrinários, fichar análises sobre eficiência tributária, garantias constitucionais e tributação de novas tecnologias, e relacionar as problemáticas identificadas. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi baseada em referências bibliográficas, analisadas por meio do método exploratório para o alcance dos resultados esperados no que tange às limitações ao princípio da eficiência tributária diante dos direitos dos contribuintes, quando da análise do tratamento fiscal conferido às plataformas digitais, especialmente às operações intermediadas pelos marketplaces. **Resultados:** A atribuição de responsabilidade tributária às plataformas é uma tendência não apenas no Brasil, mas também em escala global. Desse modo, a promulgação da Emenda Constitucional nº 132/2023, marca um passo em direção à harmonização do sistema tributário nacional com as diretrizes de fiscalização do comércio digital estabelecidas na União Europeia. No entanto, é crucial garantir que as mudanças não comprometam a viabilidade das atividades dos marketplaces. **Considerações finais:** Cuidados devem ser tomados para que a busca por arrecadação e eficiência na fiscalização não se sobreponha aos princípios fundamentais do sistema tributário nacional, especialmente no que diz respeito aos direitos e garantias constitucionais dos contribuintes brasileiros.

Palavras-chave: Marketplaces; Tributação; Eficiência; Direitos fundamentais; Responsabilidade tributária.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230094>

AS DIRETRIZES DA OCDE E SEUS REFLEXOS NO DIREITO TRIBUTÁRIO BRASILEIRO

SCHULZ, Felipe Tecchio¹; FOLLONI, Andre Parmo²

RESUMO

Introdução: Os desafios da tributação internacional suscitam importantes questões relativas à seara da política fiscal brasileira, de modo que a presente pesquisa possui como escopo uma minuciosa análise das políticas e diretrizes emanadas pela Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), bem como seus reflexos no direito tributário brasileiro. **Objetivos:** Nesse contexto, a primeira parte da pesquisa, além de buscar explicar e esclarecer determinadas diretrizes e normativas internacionais em matéria tributária, temática esta já exaustivamente explorada pela doutrina, volta seus esforços para a análise da (im)possibilidade de incorporação de tais diretrizes ao ordenamento constitucional, levando em consideração seu caráter meramente indicativo, sobretudo quando realizadas de maneira irrestrita e absoluta, malgrado as particularidades do sistema tributário brasileiro. Em seguida, uma vez superada esta intricada questão, a segunda parte do estudo volta seu foco para a identificação das implicações e as incompatibilidades de programas provenientes da referida organização econômica no contexto do direito interno, à exemplo do BEPS (Base Erosion Profit Shifting) e das CDTRs (convenções bilaterais para evitar a dupla tributação da renda), com o objetivo de evidenciar, sob a perspectiva da recente jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, significativas preocupações com a viabilidade de sua aplicação prática. **Materiais e Métodos:** Os principais métodos utilizados para a realização da presente pesquisa foram a coleta dos principais textos e artigos doutrinários atinentes ao Direito Tributário Internacional, bem como a análise da jurisprudência do STF. **Resultados:** A partir disso, constatou-se que não é possível a incorporação de certas balizas e princípios internacionais sem que antes se questione se tais diretrizes atendem, de fato, ao interesse do Estado brasileiro no cenário internacional. **Considerações finais:** Por tais razões, tornou-se possível concluir que as diretrizes e políticas internacionais emanadas pela OCDE revestem-se de grande importância para a integração econômica do Estado brasileiro, de sorte que isso não justifica, em hipótese alguma, uma incorporação acrítica de posições estrangeiras.

Palavras-chave: Tributação internacional; OCDE; BEPS; Política fiscal brasileira; Diretrizes internacionais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230647>

REVITALIZAÇÃO DE RIOS URBANOS: UTILIZAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA COMPOSIÇÃO DE CENÁRIOS

ROZOV, Renan Bertolini¹; BERTOLINO, Alessandro²

RESUMO

Introdução: As mudanças climáticas têm trazido a discussão sobre a necessidade do aumento da resiliência das cidades aos eventos climáticos extremos, uma das frentes de ação das medidas para isso é a reforma dos ambientes urbanos por soluções baseadas em ecossistemas, dentro destas a revitalização de rios urbanos. O advento de tecnologias de geração de imagem por IA pode facilitar uma dificuldade da implantação de novos projetos, a visualização dos cenários futuros para apoio à tomada de decisão. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é analisar a possibilidade de utilização de instrumentos de geração de imagem por inteligência artificial para criação de cenários de revitalização da bacia hidrográfica do rio Belém. **Materiais e Métodos:** Para cumprimento do objetivo geral deste trabalho foi realizada pesquisas e análises de materiais sobre revitalização de rios urbanos e inteligência artificial, identificando ferramentas de geração de imagens. Além disso, a partir de palavras-chave, imagens de cenários de revitalização foram criadas e ajustadas por meio de ferramentas de geração de imagens selecionadas. **Resultados:** Foi possível estabelecer condições relevantes à projetos de revitalização de rios e prever necessidades que devem ser contidas nos cenários imaginados. Foram geradas paisagem através de diferentes modelos de IA para comparação dos resultados esperados por cada método. O desenvolvimento desta tecnologia traz possibilidades, que encurtam o tempo de experiência necessário para se alcançar resultados similares à profissionais. **Considerações finais:** Conclui-se que é possível gerar cenários relevantes para o cumprimento do objetivo, constatando a possibilidade de se usar estas ferramentas, considerando, porém os diferentes resultados de cada método.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Geração de imagem; Revitalização de rios.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230586>

FAÇA VOCÊ MESMO: MODA AFETIVA, PROCESSOS E CARACTERÍSTICAS CRIATIVAS

FAGUNDES, Roberta Helena Perrotta¹; DUARTE, Gabriela Garcez²

RESUMO

Introdução: A seguinte pesquisa analisa o conceito da prática de D.I.Y (do it yourself) por meio do contexto da subcultura punk e na contemporaneidade, evidenciando seu caráter identitário e a possibilidade de contribuição no Design para a sustentabilidade. Para tanto, apresenta uma pesquisa teórica sobre o que é Moda, a identidade cultural dos jovens por meio de modos de consumo e estratégias do Design para sustentabilidade com enfoque no D.I.Y. **Objetivos:** Possui como objetivo investigar jovens brasileiros praticantes do D.I.Y., com o propósito de compreender suas características e processos criativos, visando ampliar sua contribuição para a Moda voltada ao desenvolvimento sustentável. **Materiais e Métodos:** Dessa maneira, além do referencial teórico, foi desenvolvida uma pesquisa na rede social TikTok, com a finalidade de observar os processos e resultados criativos que compreendem o D.I.Y. e organizado o material imagético levantado, a fim de analisar e compreender as principais características dos resultados estéticos. Após a coleta de dados e a análise das mesmas, ficou em evidência que a influência da estética punk ainda está presente no D.I.Y. contemporâneo. **Resultados:** Foi levantado que a maior parte do D.I.Y. se fez a partir de vestuários já existentes com o uso da customização. Notou-se também, o uso de aviamentos – os quais foram utilizados demasiadamente pelos jovens – em vestuários. **Considerações finais:** Visto que a maioria não eram pessoas especializadas em costura, foram observados ainda, processos pautados na tentativa e erro, em busca de aprendizado. Fato que destaca a não obrigatoriedade de profissionalidade na área de corte e costura nestas práticas. Contudo, de um modo geral, pode-se afirmar que ao recorrer ao D.I.Y., os jovens promovem o prolongamento da vida útil do produto.

Palavras-chave: D.I.Y.; Sustentabilidade; Design de moda; Consumo; Expressão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231088>

A (IN)EXISTÊNCIA DA POPULAÇÃO NEGRA EM SITUAÇÃO DE RUA FRENTE AOS DIREITOS HUMANOS: UMA ANÁLISE DA LEGISLAÇÃO E DOS RELATÓRIOS DO CIAMP-RUA PR DE 2020 A 2022

BORTOLANZA, Camila Dos Santos¹; NASCIMENTO, Sergio Luis Do²

RESUMO

Introdução: As políticas públicas constroem o cotidiano dos cidadãos e, por vezes, norteiam aspectos de suas trajetórias. No presente estudo há ênfase nos mecanismos que promovem a (in)existência de políticas específicas para a população negra em situação de rua nas legislações e relatórios do Comitê Intersetorial de Monitoração e Acompanhamento da População em Situação de Rua do Paraná (CIAMP RUA-PR). A pesquisa debruçou-se sobre o discurso presente nos documentos e o modo como o recorte étnico-racial é representado pelo equipamento em questão, abordando os elementos relativos aos direitos humanos e suas possíveis violações. **Objetivos:** A partir de uma perspectiva interseccional o objetivo deste estudo é mapear, em meio às Políticas Universais, a presença de políticas específicas com enfoque no recorte étnico racial, debruçando-se sobre os relatórios e legislações do CIAMP RUA-PR. Por fim, estender o panorama sócio-histórico como base para a análise dos documentos enquanto dados dotados de historicidade. **Materiais e Métodos:** Foram coletados dados de cinco principais documentos, sendo três relatórios e dois referentes à legislação. A partir da Hermenêutica de Profundidade o discurso contido nestes foi analisado qualitativamente e o embasamento teórico se deu pela literatura coletada previamente, a qual se utilizou para a interpretação dos resultados. **Resultados:** Os documentos analisados ofereceram um importante panorama acerca das noções étnico-raciais presentes no CIAMP RUA-PR. Foram encontrados poucos excertos que mencionavam esse aspecto, o que ampliou as possibilidades de investigação. **Considerações finais:** Diante dos materiais analisados observou-se com maior precisão os mecanismos e as particularidades de cada um dos documentos, pois as Legislações e os Relatórios cumprem diferentes funções. Em virtude da baixa frequência e superficialidade da aparição das questões étnico-raciais, depreende-se que os processos que afetam a PSR negra, para além da burocratização, se dão também pelo apagamento.

Palavras-chave: Políticas públicas; Étnico-racial; Vulnerabilidade; Burocratização; Violência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230587>

POVOS INDÍGENAS NA LUTA POR JUSTIÇA CLIMÁTICA: ATUAÇÕES NAS COPS 2018-2022

SILVA, Lanah Rebeca Medeiros¹; LIBOIS, Rachel Dantas²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho se propõe a analisar a atuação dos povos indígenas na luta por justiça climática. Considera-se que as mudanças climáticas são uma realidade imposta ao Globo Terrestre, com impactos drásticos já perceptíveis e que continuarão a se agravar. Essas mudanças afetam desproporcionalmente diferentes partes do mundo, pois impactam mais uns do que outros, aprofundando as vulnerabilidades já existentes, como no caso dos povos indígenas, que mesmo representando papéis essenciais para a preservação da biodiversidade global, enfrentam pressões externas e invasões em seus territórios, sendo os principais impactados por tal desigualdade. Os povos indígenas da América Latina estão na linha de frente da luta contra as mudanças climáticas e sua presença nas discussões sobre justiça climática é indispensável, uma vez que o maior número de povos indígenas do mundo está concentrado nesta área. A participação desses povos em eventos internacionais, como na Conferência das Partes (COP), destaca sua importância e a necessidade de incluí-los nas decisões sobre o futuro do planeta, pois, além de possuírem um profundo conhecimento e conexão com a natureza, o que os torna essenciais para encontrar soluções sustentáveis, eles estão levantando questões cruciais e exigindo serem ouvidos na busca por soluções para a crise climática. **Objetivos:** Tem como objetivo geral analisar a contribuição e participação dos povos indígenas nas discussões sobre mudanças climáticas, focando na COP, que é o órgão supremo da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC). Para tal, coloca-se em pauta que a luta por justiça climática na América Latina deve considerar os conhecimentos e as demandas dos povos indígenas, que há séculos vivem em harmonia com a natureza e que devido às mudanças climáticas e à exploração de seus territórios, enfrentam ameaças cada vez maiores. Assim, tem-se como objetivos específicos apresentar e discutir os impactos das mudanças climáticas, a relação dos povos indígenas com a terra e sua atuação nas COPs. **Materiais e Métodos:** Para atingir o objetivo partindo da pesquisa bibliográfica, em um primeiro momento, para então iniciar-se uma pesquisa qualitativa a partir da discussão apreendida, o levantamento de dados se deu por meio da internet, através de plataformas de pesquisa disponíveis, bases de dados especializadas, como a Articulação dos Povos Indígenas do Brasil (APIB) e a UNFCCC, e revisão bibliográfica de literaturas, o que permitiu compreender as participações dos povos por meio de discursos e atos políticos nas COPs, visando encontrar semelhanças nas falas, nas perspectivas e soluções propostas. Espera-se que os dados contribuam para entendimento e mensuração da participação dos povos indígenas nas instituições como estratégia para sua resistência e sobrevivência. **Resultados:** Tem se observado que a participação política e social dos povos indígenas tem aumentado com o decorrer dos anos, além da crucial importância da participação e contribuição dos povos indígenas nos espaços de discussões acerca de seus direitos e das mudanças climáticas, com enfoque nas Conferências das Partes (COP). **Considerações finais:** Tal participação possibilita maior entendimento quanto a suas demandas e perspectivas, propiciando mensurar possíveis consequências, inclusive nas normas internacionais, e o levantamento das possibilidades de futuro.

Palavras-chave: Conferência das partes; Justiça climática; Mudanças climáticas; Povos indígenas; Socioambiental.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230334>

FUNDAMENTOS DO DIREITO TRIBUTÁRIO INTERNACIONAL: O BEPS E A FISCALIZAÇÃO TRIBUTÁRIA

ZANARDI, Gustavo¹; FOLLONI, Andre Parmo²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho visa investigar o Projeto BEPS – Base Erosion and Profit Shifting – da OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development – e seus reflexos na fiscalização tributária brasileira. **Objetivos:** Inicialmente, buscou-se estudar a atuação da OCDE em matéria tributária, abordando sua origem, funcionalidade, áreas de atuação e os princípios dos instrumentos internacionais relacionados. Em seguida, analisou-se o Projeto BEPS, examinando sua origem, conceito, objetivos e plano de ação para combater a erosão da base tributária e a transferência de lucros. Finalmente, realizou-se uma análise crítica do conceito de planejamento tributário “agressivo” apresentado na Ação 12 do plano BEPS. **Materiais e Métodos:** No que tange ao planejamento tributário agressivo, foi necessário abordar a conceituação e distinção entre planejamento tributário, elusão, Elisão e evasão fiscal, e como esses conceitos são tratados na doutrina brasileira, além das problematizações associadas. O estudo focou na definição de planejamento tributário agressivo conforme a Ação 12 do plano BEPS, destacando seu conceito, problemas conceituais e principais conflitos com princípios constitucionais, como o princípio da legalidade e a segurança jurídica. Para atingir esses objetivos, utilizou-se uma bibliografia diversificada, incluindo artigos acadêmicos, dissertações de mestrado, teses de doutorado e trabalhos acadêmicos internacionais. **Resultados:** A pesquisa permitiu alcançar os objetivos propostos e desenvolver uma linha teórica argumentativa, fundamentada na necessidade de analisar institutos internacionais com cautela e evitar sua aplicação precipitada. Foram identificados desafios, como a escassez de jurisprudência disponível, que limitou a análise detalhada, com apenas algumas decisões sobre os limites do planejamento tributário. **Considerações finais:** Em conclusão, o trabalho contribui para o estudo do direito tributário ao apresentar uma questão/problematização que o direito internacional deverá resolver.

Palavras-chave: OCDE; BEPS; Planejamento Tributário; Planejamento Tributário agressivo; Fiscalização tributária.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230646>

FUNDAMENTOS DO DIREITO TRIBUTÁRIO INTERNACIONAL: OS TRATADOS DE DUPLA TRIBUTAÇÃO

PENKAL, Maria Eduarda Marinho¹; FOLLONI, Andre Parmo²

RESUMO

Introdução: Em virtude de uma economia altamente globalizada, a sobreposição da soberania fiscal de distintos ordenamentos tributários envolvidos em operações internacionais tem acarretado numerosas situações de dupla tributação jurídica internacional. Frente aos expressivos impactos negativos decorrentes deste fenômeno e com o intuito de promover um contexto fiscal mais benéfico ao contribuinte, constatou-se a necessidade de fomentar a cooperação entre os Estados, que se materializou na celebração de tratados normativos destinados a evitar a dupla ou múltipla incidência tributária sobre a renda e prevenir a evasão fiscal. **Objetivos:** O presente estudo, portanto, visa abordar a definição do fenômeno da bitributação internacional, bem como identificar suas possíveis formas de mitigação, principalmente por meio das chamadas Convenções Modelo elaboradas pela Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico – OCDE. Ademais, verificar-se-á a aplicabilidade e as formas de adoção das políticas tributárias internacionais pelo Estado brasileiro. **Materiais e Métodos:** O método de pesquisa utilizado consiste em uma análise abrangente de levantamento bibliográfico, da legislação pátria pertinente à aplicabilidade dos Tratados de Dupla Tributação, além do entendimento jurisprudencial recente dos tribunais e das Cortes Superiores. **Resultados:** Ao longo deste estudo, verificou-se a complexidade da problemática dos pontos aqui trazidos impactos que podem acarretar às jurisdições envolvidas, percebendo-se a necessidade e a importância dos acordos internacionais em matéria tributária, bem como da atuação da OCDE na busca por maior cooperação internacional e harmonização das políticas estatais, evitando a sua sobreposição. **Considerações finais:** Por fim, analisou-se a adequação dos referidos tratados no ordenamento jurídico pátrio, bem como sua posição hierárquica conforme os preceitos da Constituição Federal de 1988.

Palavras-chave: Dupla Tributação Internacional; Tratados de Dupla Tributação; OCDE; Convenção Modelo; Constituição Federal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230645>

O ATIVISMO JUDICIAL DIALÓGICO COMO POSSIBILIDADE AO EXERCÍCIO DO CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE EFETIVO: UMA ANÁLISE JURISPRUDENCIAL

BARTH, Gabriela Garay¹; KOZIKOSKI JUNIOR, Antonio Claudio ²

RESUMO

Introdução: A pesquisa aborda o ativismo judicial no Brasil, com ênfase na análise jurisprudencial do controle de constitucionalidade exercido pelo Supremo Tribunal Federal (STF). A Constituição de 1988 atribuiu ao STF a responsabilidade pela proteção dos direitos fundamentais, resultando em um judiciário mais forte e independente. Esse cenário levou à judicialização da política, onde o Judiciário assume papéis tradicionais do Legislativo e Executivo. A pesquisa investiga o ativismo judicial dialógico como uma solução potencial para equilibrar a atuação dos poderes e garantir os direitos fundamentais, sem comprometer a separação de poderes. **Objetivos:** Objetivo geral: Identificar o ativismo judicial dialógico como uma tendência emergente na jurisdição constitucional brasileira, propondo limites e possibilidades para evitar a juristocracia pelo STF. Objetivos específicos: Compreender o caráter dicotômico do ativismo judicial dialógico. Diferenciar o ativismo judicial dialógico da judicialização da política. Analisar o funcionamento e a adoção do ativismo judicial pelo STF. Refletir sobre a ineficácia atual do controle de constitucionalidade e suas possíveis remodelações. Avaliar a função do STF como representante do povo brasileiro. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é descritiva e bibliográfica, com base na revisão de literatura e análise de casos práticos. Foram selecionadas obras doutrinárias, artigos científicos e jurisprudências relevantes, organizadas em uma tabela para facilitar a análise. O estudo focou em textos pós-1988, com destaque para o controle de constitucionalidade, ativismo judicial, Estado de Coisas Inconstitucional e Mandado de Injunção. A leitura sistemática e a análise detalhada dos documentos permitiram uma compreensão aprofundada do tema, culminando na escrita do relatório final. **Resultados:** A pesquisa demonstrou que o ativismo judicial dialógico é uma técnica positiva para o ordenamento jurídico brasileiro. Exemplos como a ADPF 347 e a Lei 13.300/16 mostram a aplicação prática dessa abordagem, promovendo a garantia dos direitos fundamentais e respeitando a separação de poderes. A ADPF 347 declarou o Estado de Coisas Inconstitucional do sistema prisional brasileiro, exigindo uma resposta conjunta dos poderes e da sociedade civil. A Lei 13.300/16, por sua vez, regulamenta o Mandado de Injunção, permitindo um diálogo institucional para suprir omissões legislativas e assegurar direitos fundamentais. **Considerações finais:** O ativismo judicial no Brasil resulta do fortalecimento do controle de constitucionalidade pela Constituição de 1988. Embora criticado por ameaçar a democracia e a separação de poderes, o ativismo judicial dialógico se apresenta como uma solução equilibrada. Ele permite a intervenção do Judiciário para garantir direitos fundamentais, promovendo um diálogo entre os poderes e a sociedade civil. Casos como a ADPF 347 e a Lei 13.300/16 evidenciam a eficácia dessa abordagem. O ativismo judicial dialógico deve ser incentivado, pois oferece uma resposta democrática e constitucionalmente válida às omissões do Poder Público.

Palavras-chave: Ativismo judicial dialógico; Controle de constitucionalidade; Separação de poderes; Estado de coisas inconstitucional; Mandado de Injunção.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230818>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A DIMENSÃO CONCEITUAL E PRÁTICA DO DESIGN DA INFORMAÇÃO EM AMBIENTES CONTEXTUALIZADOS E INCLUSIVOS

RUAS, Alice Camargo¹; CATAPAM, Leandro Tadeu²

RESUMO

Introdução: O Design contemporâneo, com suas diversas abordagens, inclui o Design da Informação, que se destaca por otimizar a criação e a organização de conteúdos para atender às necessidades dos usuários. A Sociedade Brasileira de Design da Informação (SBDI) define essa área como a configuração de mensagens e ambientes para promover eficiência comunicativa. O estudo proposto investiga a biblioteca da PUCPR, visando melhorar a experiência dos visitantes por meio de soluções mais inclusivas e acessíveis, abordando aspectos como a legibilidade e a clareza. **Objetivos:** Assim, o objetivo geral foi otimizar o Design da Informação, utilizando o método Design Science Research (DSR). Os objetivos específicos estabeleceram um panorama conceitual sobre Design Inclusivo e Design da Informação, sintetizando estes conceitos graficamente para aplicação do método DSR na produção de diretrizes que melhorem a sinalização e a acessibilidade das informações. **Materiais e Métodos:** A pesquisa teve perfil qualitativo e exploratório, focando no Design da Informação sob a ótica da inclusão e a utilização da biblioteca da PUCPR permitiu ao método Design Science Research aproximar aspectos teóricos e práticos. Baseado num modelo de aplicação deste método, o estudo alinhou o problema contextual, o artefato desejado, as conjecturas comportamentais e as avaliações empíricas para abordar o problema complexo que não tem solução direta. **Resultados:** Os resultados obtidos na pesquisa destacaram a importância do Design da Informação e do Design Inclusivo no contexto da biblioteca e a aplicação do método permitiu mapear e analisar problemas de funcionalidade no espaço, resultando na melhoria da sinalização e a da experiência do usuário. A revisão de literatura confirmou a relevância do Design Inclusivo, ressaltando a necessidade de adaptar espaços e informações para pessoas com algum tipo de limitação. Assim, as diretrizes sugeridas incluíram a padronização da identidade visual, os ajustes na altura de placas e sinalizações, a otimização na distribuição da informação nos elementos da biblioteca. **Considerações finais:** Durante a pesquisa, foram exploradas a junção de aspectos do Design da Informação e Inclusão para a conscientização desta importância. Esta junção destacou a adaptação histórica do Design da Informação para receber os aspectos do Design Inclusivo.

Palavras-chave: Design da Informação; Inclusão; Sinalização; Informação; Acessibilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230420>

JUSTIÇA PENAL NEGOCIAL: A (IR)RETROATIVIDADE DO ANPP E O JUÍZO DE PONDERAÇÃO ENTRE AS NORMAS CONSTITUCIONAIS CONFLITANTES

SILVA, Gabriel Kiçula Spath¹; RIOS, Rodrigo Sanchez²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa científica tem como objetivo oferecer uma análise abrangente do Acordo de Não Persecução Penal, enfatizando suas implicações no contexto da Justiça Negociada e seu impacto no Direito Penal Brasileiro. A introdução desse mecanismo pela Lei nº 13.964/2019, conhecida como Pacote Anticrime, representa uma transformação significativa no sistema de justiça consensual, ampliando as alternativas à persecução penal tradicional e estabelecendo um novo paradigma dentro do ordenamento jurídico. Inicialmente delineado na Resolução nº 181/2017 do Conselho Nacional do Ministério Público, o Acordo de Não Persecução Penal ganhou maior relevância e regulamentação ao ser integrado ao Código de Processo Penal, o que gerou debates substanciais sobre sua aplicabilidade retroativa. **Objetivos:** A questão central em discussão é a possibilidade de aplicar este instituto a processos que estavam em andamento antes da sua formalização, o que envolve a análise de princípios constitucionais fundamentais como a coisa julgada e a lei penal mais benéfica, resultando em uma variedade de decisões judiciais. A pesquisa aborda as implicações desses debates e a diversidade de entendimentos judiciais que surgem a partir dessa controvérsia. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada combina pesquisa doutrinária com uma análise aprofundada da jurisprudência pertinente, permitindo uma compreensão detalhada da natureza e das implicações práticas do Acordo de Não Persecução Penal. **Resultados:** O estudo visa preencher a lacuna legislativa existente e reduzir a insegurança jurídica gerada pela diversidade de interpretações, esclarecendo a aplicabilidade desse mecanismo a delitos cometidos antes de sua entrada em vigor e definindo o alcance da (ir)retroatividade do instituto. **Considerações finais:** Dessa forma, o artigo busca proporcionar uma base sólida para uma interpretação uniforme e aplicação consistente, contribuindo para a coerência das decisões judiciais e a mitigação da insegurança jurídica no âmbito penal.

Palavras-chave: Acordo de Não Persecução Penal; Despenalização; Justiça Penal Negocial; Retroatividade; Interpretação de tribunais superiores.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230083>

PERCEPÇÃO DOS RISCOS DE INUNDAÇÕES EM CURITIBA, PR: O CASO DO BAIRRO BOQUEIRÃO

ROQUE, Ketlyn Da Cunha¹; FONSECA, Murilo Noli Da³; SILVA, Luciene Pimentel Da²

RESUMO

Introdução: As mudanças climáticas estão se agravando e com isso transformando o mundo. São exemplos: a intensificação na frequência e intensidade das ondas de calor, alongamento das estiagens e ocorrência frequente de tempestades. Esses eventos climáticos críticos têm potencial de causar desastres e trazem vários impactos e desdobramentos. As populações de vulnerabilidade socioambiental são as que mais sofrem. **Objetivos:** O objetivo principal desse estudo foi analisar a percepção dos riscos de desastres associados aos alagamentos e inundações em regiões socialmente vulneráveis e ambientalmente degradadas. **Materiais e Métodos:** A unidade/recorte territorial de estudo é a comunidade do bairro Boqueirão em Curitiba, PR - Brasil. A área ocupada é suscetível à inundações do Rio Belém e alagamentos com múltiplas origens. O método envolveu a realização de entrevistas estruturadas através de questionários sobre a temática da pesquisa com 330 indivíduos da comunidade. Foram analisados aspectos relacionados ao gênero, faixa etária, escolaridade, grau de incômodo em relação aos impactos dos alagamentos e das inundações, percepção do nível de risco. Abordou-se também questões associadas aos meios de comunicação, avisos e alertas, com vistas a melhoria desses sistemas. Na análise dos resultados foi aplicada a estatística indutiva com os testes de Qui – Quadrado e de Kruskal – Wallis. **Resultados:** Os resultados mostraram que quase a metade dos entrevistados são ou já foram afetados por inundações. Além disso, houve uma relação direta entre os afetados e a percepção do risco. Foi observado que mais da metade dos participantes residem com idosos, crianças ou pessoas com necessidades especiais, sendo a maioria mulheres. Menos da metade dos respondentes procuram informações sobre os riscos de alagamentos e inundações, sendo a grande parte através dos meios de comunicação tradicional. Ressalta-se nesse contexto, uma pequena tendência de intensificação do fenômeno diante de diferentes cenários apresentados no Plano de Adaptação e Mitigação das Mudanças Climáticas de Curitiba, PR. **Considerações finais:** Concluiu-se que a questão de mitigação, preparação e prevenção de riscos de desastres nas comunidades vulneráveis em Curitiba, PR precisam de aperfeiçoamento, sobretudo com foco na população vulnerável que habita áreas suscetíveis às inundações.

Palavras-chave: Desastres; Comunicação; Percepção; Inundações; Justiça climática.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230672>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Sessão e-Pôster

Ciências Agrárias

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



USO CLÍNICO DA OZONIOTERAPIA EM ANIMAIS DE COMPANHIA, ESTUDO OBSERVACIONAL E PROSPECTIVO

LIBERALESSO, Luis Eduardo Watanabe¹; RIBAS, Cristina Rauen³; FOGAGNOLI, Lys³; CAPRIGLIONE, Luiz
Guilherme Achcar²

RESUMO

Introdução: O uso do gás ozônio tem sido indicado no tratamento de diversas morbidades, dentre elas: patologias infecciosas, inflamatórias, musculoesquelética, neurológicas, endócrina, neoplásica, odontológica, vasculares e imunológicas. Logo, foi criada a hipótese que a ozonioterapia poderá resultar em benefícios terapêuticos em cães e gatos com doenças musculoesqueléticas, dermatológicas, neurológicas, urológicas, endócrinas e infecciosas. **Objetivos:** Este estudo teve por objetivo avaliar de forma observacional e prospectiva a eficácia (em relação aos benefícios terapêuticos) e segurança (ocorrência de reação adversa) da ozonioterapia aplicada em cães e gatos com diferentes condições clínicas. **Materiais e Métodos:** Foram incluídos no estudo 38 animais atendidos em período de um ano de uma rotina de serviço de Medicina Veterinária Integrativa, onde foi avaliado a eficácia e segurança da terapia. Dentre as informações investigadas, foram incluídas: (!) Avaliar as principais procuras e indicações para a técnica; (2) principais vias de administração escolhidas conforme cada caso clínico; (3) desfecho clínico dos casos. **Resultados:** Dentre os animais incluídos no estudo, a principal indicação foi de queixas de dor relacionadas a doença articular degenerativa ou osteoartrite (17), queixas dermatológicas (9), quadros neurológicos (4) e comorbidades associadas (8). Dentre eles, todos obtiveram benefícios com o incremento da ozonioterapia no tratamento, sendo que 24 obtiveram melhora parcial ou recuperação do quadro e 14 obtiveram cura completa ou melhora significativa na qualidade de vida. Não foram observadas reações adversas com o tratamento. **Considerações finais:** Foi verificado que a ozonioterapia foi mais indicada para situações de doenças articulares e dermatológicas, sendo que a partir do desfecho clínico foi observado segurança e benefícios terapêuticos nestas condições.

Palavras-chave: Terapia integrativa; Osteoartrite. Esporotricose; Ferida; Doença Articular Degenerativa.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231062>

AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADE PROBIÓTICA DE INIBIÇÃO DE PATÓGENOS EM CEPAS DE *CARNOBACTERIUM MALTAROMATICUM*

SOUZA JUNIOR, Clovis Felipe De ¹; CAVALARI, Caroline Maria De Andrade³; MACEDO, Renata Ernlund Freitas De²

RESUMO

Introdução: Os probióticos são microrganismos que conferem benefícios à saúde quando ingeridos em quantidades adequadas. Eles ajudam na inibição de patógenos, como *Listeria monocytogenes*, *Salmonella* spp. e *Escherichia coli*, através de mecanismos como a secreção de bacteriocinas e mucinas, e reforço da barreira epitelial intestinal. *Carnobacterium maltaromaticum* é uma espécie de bactéria láctica ainda pouco estudada, mas com potencial bioprotetor contra bactérias patogênicas e deteriorantes em presunto cozido e hambúrguer comprovado em estudos prévios. Neste sentido, a determinação do potencial probiótico desta cepa poderia torná-la uma candidata a inóculo multifuncional (com ação bioprotetora e probiótica) para adição em produtos cárneos. **Objetivos:** Avaliar a capacidade de coagregação e de diminuição da adesão de cepas de patógenos alimentares (*Escherichia coli* O157:H7; *Salmonella* e *Listeria*) em células intestinais Caco-2 *in vitro* por cepas de *C. maltaromaticum* (CM_B824, CM_B827 e CM_B829). **Materiais e Métodos:** A avaliação da capacidade de coagregação entre as cepas patogênicas e as cepas lácticas foi realizada por método espectrofotométrico, utilizando placas de 96 poços e leitura dos valores de absorbância a 600 nm. A inibição de adesão às células Caco-2 foi avaliada para três diferentes mecanismos, 1- competição, 2-exclusão e 3- deslocamento e os resultados foram avaliados pela contagem dos microrganismos aderidos às células Caco-2. Como probiótico controle foi utilizada uma cepa de *Lactobacillus rhamnosus* GG ATCC 53103. Os dados foram avaliados estatisticamente por Multi-Way ANOVA e comparados por teste de Tukey considerando significância de 5% (P<0,05). **Resultados:** Os resultados de coagregação para as estirpes avaliadas alcançaram valores entre 7,39 e 26,25% para *L. monocytogenes*, 10,88 e 52,07% para *L. innocua*, 5,61 e 41,35% para *Salmonella Enteritidis* e 5,81-42,77% para *E. coli*. Para os ensaios de inibição de adesão de patógenos a células intestinais, *C. maltaromaticum* CM_B824, CM_B827, CM_B829 e *L. rhamnosus* GG ATCC 53103 apresentaram, respectivamente, redução de 54,06%, 36,02%, 31,47% e 48,58% (por competição), contra *L. monocytogenes*, 40,24%, 41,62%, 43,41% e 33,33% (por deslocamento), respectivamente, contra *L. innocua*, 51,57%, 53,68%, 52,13% e 43,08% (por exclusão), respectivamente, contra *Sallmonela Enteritidis* e 40,38%, 27,95%, 36,16% e 35,92% (por competição), respectivamente, contra *E. coli* O157:H7. **Considerações finais:** *Carnobacterium maltaromaticum* mostrou-se promissor como probiótico devido à sua capacidade de coagregar com patógenos e reduzir a adesão de bactérias patogênicas a células intestinais. Esses resultados sustentam o potencial de *C. maltaromaticum* como probiótico e bioconservante para uso em alimentos, podendo contribuir com a segurança microbiológica de alimentos e a saúde dos consumidores. Futuros estudos devem confirmar os mecanismos de interação *in vivo* e a segurança para uso humano.

Palavras-chave: Microrganismos bioprotetores; Bactérias ácido lácticas; Probióticos; Coagregação; Aderência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230505>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³Colaboradora/Colaborador.

GRADUAÇÃO DA DOR EM CÃES COM OTITE EXTERNA CRÔNICA

SOARES, Aléxia Carolina¹; TASQUETI, Ubirajara Iobe²

RESUMO

Introdução: A otite, uma inflamação do conduto auditivo, é uma condição comum na clínica veterinária de pequenos animais, pode ser causada por diversos agentes patogênicos e fatores predisponentes. A otite externa crônica, a forma mais exsudativa, afeta significativamente os cães, causando inflamação do epitélio do canal auditivo externo, aumento na produção de material ceruminoso e sebáceo, e descamação do epitélio, prurido e dor. O diagnóstico e manejo adequados requerem um exame detalhado e completo, incluindo histórico, exame físico, otoscopia, análise citológica, e, sempre que possível, cultura microbiana e antibiograma. **Objetivos:** O objetivo geral deste estudo foi determinar se há associação entre a intensidade da dor e a gravidade das alterações clínicas e endoscópicas na orelha externa em cães com otite externa crônica. Especificamente, o estudo visou revisar padrões de dor crônica, aplicar escalas de dor apropriadas, e relacionar a gravidade da dor com os achados otoendoscópicos. **Materiais e Métodos:** O estudo iniciou com uma revisão da literatura sobre avaliação da dor em cães com otite externa crônica. Foram identificados pacientes com indicação clínica de otite externa crônica atendidos na Clínica Veterinária Escola da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (CVE-PUCPR). Durante o exame de vídeo-otoscopia, foi aplicada a tabela de Índice de Pontuação de Otite (OTIS3) e um questionário para avaliar o nível de dor nos sete dias anteriores à consulta. **Resultados:** Os dados coletados dos três cães diagnosticados com otite externa crônica incluíram idade, gênero e raça. A análise dos resultados focou na graduação da dor e na comparação com os sinais clínicos observados. Os gráficos gerados a partir das informações fornecidas pelos tutores e do OTIS3 mostraram a intensidade da dor e a severidade das alterações otoscópicas, contribuindo para uma melhor compreensão da relação entre dor e sinais clínicos. **Considerações finais:** O estudo concluiu que há uma relação entre a intensidade da dor e a gravidade das alterações clínicas e endoscópicas observadas na otite externa crônica. Esta associação é crucial para a formulação de estratégias de manejo mais eficazes e personalizadas. A ampliação do estudo pode fornecer dados valiosos para a prática clínica veterinária, melhorando os protocolos de tratamento e manejo da doença, beneficiando os pacientes afetados.

Palavras-chave: Otite externa crônica; Avaliação da dor; Cães; Vídeo-otoscopia; Manejo clínico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230797>

APLICAÇÃO DE PERESKIA ACULEATA ‘ORA PRO NOBIS’ EM BEBIDA FUNCIONAL DESIDRATADA

WANDERLEY, Vitoria Dantas¹; SUCKOW, Neoli Lucyszyn²

RESUMO

Introdução: A *Pereskia aculeata* (*P. aculeata*), conhecida popularmente como ora-pro-nobis, é uma cactácea rica em nutrientes e amplamente difundida no Brasil. Esta Planta Alimentícia Não Convencional (PANC) é recomendada tanto in natura quanto em forma de farinha e pode ser facilmente encontrada em quintais e jardins em qualquer região do país devido à sua adaptabilidade ao solo e clima. A utilização de *P. aculeata* em produtos alimentícios como bebidas, iogurtes e sorvetes tem mostrado um mercado promissor, especialmente para dietas com restrições alimentares. **Objetivos:** O presente projeto visa obter e caracterizar uma bebida funcional a partir da farinha de *Pereskia aculeata* e diferentes vegetais desidratados. **Materiais e Métodos:** Para a obtenção da farinha, as folhas previamente higienizadas foram secas em estufa a 50°C por 18 horas, seguidas de trituração até obtenção de pó fino. A farinha de *P. aculeata* foi utilizada na elaboração da bebida funcional em concentrações de 2 g, 4 g, 6 g e 10 g, acrescida de diferentes vegetais desidratados suspensos em 200 mL de suco de maçã. A avaliação da aceitação da bebida foi conduzida por meio de análise sensorial em uma escala hedônica, avaliando seis parâmetros: sabor, cor, aroma, textura, consistência e impressão global. Nas análises físico-químicas da farinha e da bebida, o teor de umidade foi determinado em estufa a 105°C por 5 horas, o teor de cinzas em mufla a 550°C, o teor de lipídios foi medido em Soxhlet utilizando éter etílico como solvente, a dosagem de proteína foi feita em aparelho destilador Kjeldahl, a fibra bruta foi obtida através de digestão em meio ácido seguida de digestão em meio alcalino e os carboidratos foram calculados por diferença. Todas as análises foram realizadas em triplicata. Os resultados confirmaram as propriedades nutricionais da farinha de *P. aculeata*. **Resultados:** Os valores obtidos para a farinha em relação ao teor de umidade, cinzas, fibra bruta, lipídios, proteína e carboidratos foram de 4,41%, 21,34%, 11,36%, 3,12%, 8,77% e 62,36%, respectivamente. Em relação à caracterização das bebidas com diferentes concentrações de farinha de *P. aculeata* (2, 4, 6 e 10 g), os valores variaram: umidade (12,17% – 13,15%), cinzas (22,35% – 26,76%), fibras brutas (5,59% – 6,84%), lipídios (5,89% – 6,78%), proteínas (3,67% – 6,89%) e carboidratos (47,15% – 55,67%), respectivamente. A análise sensorial demonstrou resultados favoráveis para todas as concentrações de farinha de *P. aculeata* testadas, sendo que a bebida com 10 g de farinha obteve a maior pontuação em todos os aspectos avaliados. **Considerações finais:** Os resultados indicam um bom nível nutricional e um potencial promissor para contribuir de forma viável para dietas restritivas, como a vegana e vegetariana, atendendo um mercado em constante crescimento.

Palavras-chave: Ora-pro-nobis; *Pereskia aculeata*; PANCs; Bebida funcional; Análise sensorial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230888>

ANÁLISE COMPORTAMENTAL DE BEZERRAS EM RELAÇÃO A DIFERENTES RECIPIENTES PARA O FORNECIMENTO DE RAÇÃO

QUIRINO, Luana¹; STOFELLA, Gabriela Jimenes³; MOROZ, Michail Sabino³;

DAROS, Rolnei Rua²

RESUMO

Introdução: Os traços de personalidade influenciam como os animais se comportam frente a diferentes estímulos. Dessa forma, compreender essas diferenças é crucial para proporcionar um ambiente adequado que promova o bem-estar animal e minimize problemas comportamentais. Em bezerras leiteiras, as práticas de manejo, especialmente relacionadas à alimentação e alojamento, têm impacto direto na saúde, comportamento e produtividade futura dos animais. O recipiente de fornecimento de concentrado comumente utilizado para esses animais, possui uma profundidade excessiva, comprometendo sua capacidade de enxergar o entorno enquanto se alimenta. **Objetivos:** Esse projeto tem por finalidade testar um recipiente com profundidade menor que o usado atualmente, para comparar e analisar o comportamento de bezerras leiteiras, levando em consideração a personalidade de cada uma. **Materiais e Métodos:** O experimento foi realizado com 25 bezerras leiteiras divididas em 2 tratamentos, utilizando 2 recipientes de concentrado com profundidades diferentes, o profundo, com 21 centímetros de profundidade e o raso com 10,5 centímetros, durante os seus primeiros 60 dias de vida. Para aferir o medo, os animais foram semanalmente observados por um período de 1 hora e 40 minutos após o aleitamento, o intuito principal era anotar os comportamentos de vigilância e exploração. Ainda, para aferir o medo foram medidas as distancias de fuga das bezerras com a cabeça fora e dentro do recipiente, nas idades 18-23, 26-31 e 33-37 dias de vida. Para classificar os traços de personalidade foram realizados os testes de arena, nos quais os animais eram inseridos individualmente em uma arena por um período de 5 minutos. Nesses testes eles foram submetidos respectivamente a três diferentes situações, uma com a arena vazia, outro com um objeto novo e outro com um humano desconhecido. Após os testes de arena os animais foram classificados como medrosos, exploradores e curiosos. **Resultados:** Os resultados indicam que o tratamento com baldes, seja raso ou fundo, não teve impacto significativo no comportamento de vigilância dos bezerros, embora a idade dos animais influencie positivamente esse comportamento. Em contraste, os comportamentos de exploração demonstraram uma tendência estatística relacionada ao tratamento, especialmente entre bezerros com personalidade medrosa, que se mostraram menos exploradores sob o tratamento de balde alto. Na distância de fuga com a cabeça fora dos recipientes não foram identificadas mudanças significativas relacionadas a mudança de recipientes, porém nas distâncias realizadas quando o bezerro estava se alimentava observou-se que os animais curiosos têm maior probabilidade de terem uma distância maior. **Considerações finais:** Os traços de personalidade das bezerras leiteiras influenciam seus comportamentos em resposta a diferentes estímulos, como o tipo de recipiente de fornecimento de concentrado. A pesquisa destaca que, embora o tipo de balde não tenha impactado o comportamento de vigilância, ele afetou a exploração, especialmente em bezerras com personalidade medrosa, evidenciando a importância de um manejo adaptado que considere a personalidade dos animais para promover seu bem-estar e prevenir problemas comportamentais.

Palavras-chave: Comportamento; Manejo; Personalidade; Ruminantes; Medo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230772>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O USO DE SOLUÇÃO OTOLÓGICA, COMO AUXILIAR DE UM EXAME ENDOSCÓPICO EM CÃES

GOMES, Maria Izabel Glasser Marques Carreira¹; TASQUETI, Ubirajara Iobe²

RESUMO

Introdução: A otite externa é uma condição comum na prática clínica veterinária, representando entre 7,5% a 20% dos casos. Caracteriza-se pela inflamação do conduto auditivo externo e pode se tornar crônica, complicando o tratamento e levando ao aumento da produção de cerúmen e infecções secundárias. A otite média, que frequentemente resulta de uma otite externa não tratada, é uma extensão da inflamação e pode causar aumento da porosidade da membrana timpânica. O diagnóstico e manejo dessas condições podem ser desafiadores, mas a vídeo-otoscopia se destaca como uma ferramenta eficaz para examinar o conduto auditivo externo, permitindo a coleta de material, remoção de exsudato e visualização das estruturas internas. A limpeza do conduto auditivo, muitas vezes necessária antes do exame, pode ser facilitada por agentes ceruminolíticos. **Objetivos:** Este estudo teve como objetivo determinar se o ceruminolítico contendo Esqualeno 20% e Tris-EDTA beneficiava mais a qualidade e duração da vídeo-otoscopia, quando comparado apenas com o uso de solução fisiológica (NaCl 0,9%), por meio da verificação do tempo de exame entre as unidades experimentais e o escore de exsudato. **Materiais e Métodos:** Foram avaliados 10 cães com otite externa, considerando as orelhas direita (n = 10) e esquerda (n = 10). Decidiu-se aplicar o ceruminolítico 10 minutos antes do início do exame apenas nas orelhas direitas, enquanto as esquerdas serviram como grupo controle, sendo realizada a lavagem com NaCl 0,9%. A duração da vídeo-otoscopia, assim como eritema, exsudato e estenose, foram avaliados do início ao fim do exame. Os três sinais clínicos foram classificados em leve (1), moderado (2) e intenso (3). Na leitura dos resultados, foi utilizado o teste estatístico de significância, adotando ($p \leq 0,05$), para determinar se havia ou não diferença significativa estatisticamente entre aplicar o ceruminolítico ou não. **Resultados:** Observou-se que 40% das unidades experimentais direitas (n = 4) apresentavam um escore de exsudato intenso inicialmente, que caiu para 0% ao final do exame. Além disso, 50% dessas orelhas tiveram seu escore diminuído para leve (n = 5), restando apenas 10% com escore moderado (n = 1). Embora o tempo médio das orelhas direitas tenha sido 6 minutos mais rápido, estatisticamente não houve diferença significativa. O prurido, eritema e dor foram sinais clínicos frequentes nas unidades experimentais avaliadas. A solução ceruminolítica, embora útil na remoção de secreções, pode turvar a visualização, prejudicando a qualidade inicial do exame. Das dez membranas timpânicas avaliadas, 60% (n = 6) foram visualizadas, 20% (n = 2) tiveram avaliação parcial e 20% (n = 2) não puderam ser visualizadas. Nenhum paciente necessitou de miringotomia. Na maioria dos condutos, a hiperplasia glandular foi classificada como leve. **Considerações finais:** Os resultados demonstraram que a solução fisiológica de NaCl 0,9% é eficaz na limpeza dos condutos auditivos e que não foi estritamente necessário aplicar ceruminolíticos antes da vídeo-otoscopia.

Palavras-chave: Otite externa; Cães; Vídeo-otoscopia; Ceruminolítico; Solução fisiológica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230801>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EFICÁCIA DOS PROTOCOLOS DE ANALGESIA EM CÃES SUBMETIDOS A PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA (CVE/PUCPR) A PARTIR DA ESCALA COMPOSTA DE DOR DE GLASGOW

SCHAITD, Bruna¹; FREIRE, Gustavo Henrique³; RIBEIRO, Caroline Pereira³; ZANI, Grazielle Calvano³;

DUQUE, Celina Tie Nishimori²

RESUMO

Introdução: A dor é definida como uma sensação que surge com injúria, doença ou desordens emocionais, sendo que esta pode ocorrer com ou sem acontecimento de sinais físicos de estresse, trauma ou procedimento cirúrgico e para controlá-la depende de onde estão surgindo os impulsos dolorosos e do estado de consciência do animal. A analgesia apropriada diminui a ansiedade, o estresse e produz um estado de conforto mais apropriado, gerando tempo de recuperação mais rápido. O uso de escalas para análise de dor na medicina veterinária tem sido cada vez mais recorrente, visto que possibilitam melhor entendimento e assertividade do quadro clínico do animal. Logo, o uso da Escala Composta de Dor de Glasgow (GCMPS), desenvolvida para avaliação de dor aguda em cães, é utilizada para análise da eficácia da analgesia pós procedimento cirúrgico. **Objetivos:** Verificar a eficácia dos protocolos analgésicos utilizados em cães submetidos à procedimentos cirúrgicos na Clínica Veterinária Escola da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (CVE-PUCPR) por meio da aplicação da GCMPS. **Materiais e Métodos:** Para avaliação da dor, foi utilizada a GCMPS, a qual é baseada na análise observacional e na interpretação dos sinais comportamentais que representam a dor em cães. O levantamento dos protocolos analgésicos utilizados em cada animal, foi realizado por meio da coleta de dados dos prontuários dos pacientes submetidos às avaliações. **Resultados:** Não houve diferença nos resultados encontrados em relação à avaliação de dor pós-cirúrgica, constatando que todos os fármacos e protocolos utilizados foram eficazes no controle de dor e a avaliação comportamental realizada por meio da GCMPS se mostrou eficaz para avaliar a redução dos sinais de dor. **Considerações finais:** Os protocolos analgésicos aplicados consistiram em melhora dos sinais de dor dos animais avaliados após as cirurgias e ambas as medicações e protocolos corroboraram para recuperação pós-cirúrgica dos pacientes analisados. Os animais do presente estudo demonstraram resultados positivos quanto à efetividade dos protocolos analgésicos utilizados.

Palavras-chave: GCMPS; Dor; Analgesia; Cão; Pós-cirúrgico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230686>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

OBSTETRÍCIA BOVINA: ASSISTENCIA OBSTETRICA ASSISTIDA

KLAS, Manuela Fabri¹; KOZICKI, Luiz Ernandes²

RESUMO

Introdução: A obstetrícia bovina é de suma importância para a pecuária no Brasil devido à alta influência produtiva e impacto econômico gerados. Ela abrange desde a seleção de touros e vacas para acasalamento até o manejo pós-parto, incluindo o período de espera voluntária (PEV), essencial para o retorno ao manejo reprodutivo. A distocia afeta o bem-estar dos animais e resulta em perdas significativas, como a mortalidade precoce dos bezerros e doenças pós-parto nas parturientes, o que leva ao aumento da taxa de descarte de animais. As principais causas de distocia incluem desproporção feto-pélvica, má apresentação fetal, falha na dilatação da via fetal, inércia uterina e anormalidades fetais. **Objetivos:** No presente trabalho, objetivou-se coletar e relatar dados sobre as principais ocorrências na distocia bovina, afim de aumentar o repertório da área obstétrica, correlacionar os dados obtidos e avaliar o sucesso ou não das manobras obstétricas. **Materiais e Métodos:** Para isso, foram acompanhados e coletados dados de 100 partos bovinos de animais provenientes da Agropecuária Régia, situada na Colônia Witmarsun (Paraná). Então foi desenvolvida uma ficha clínica em planilhas de Excel para registrar dados detalhados dos partos, como número de lactação, facilidade de parto, quantidade, sexo e peso dos bezerros, e estado dos bezerros (vivos ou mortos). As análises estatísticas do estudo sobre obstetrícia bovina foram conduzidas para comparar parto normal e parto auxiliado com os dados coletados, realizando correlações via Excel e o teste QUI-quadrado para verificar suas significâncias. **Resultados:** Foram obtidos 89 partos normais e 11 partos distócicos, sendo eles 4 fáceis e 7 difíceis, a partir das correlações e valores de p, os principais dados obtidos sobre a facilidade de parto foram entre número de bezerros, aparecimento de doenças pós-parto e ocorrência de natimortos. **Considerações finais:** Os estudos destacam a importância de investir em pesquisas na área de obstetrícia bovina. O parto gemelar foi identificado como um fator significativo para distocias, resultando em problemas de saúde irreversíveis para os animais. Além disso, partos difíceis estão fortemente associados a doenças pós-parto, que causam danos produtivos e reprodutivos substanciais. A ocorrência de bezerros natimortos também gera grandes perdas econômicas e desafios na reposição do rebanho. É essencial que seja investido mais na pesquisa obstétrica em bovinos, e nos estudos para medidas de prevenção e tratamento das distocias.

Palavras-chave: Distocia bovina; Facilidade de parto; Gestação gemelar bovina; Bezerro natimorto; Pós-parto bovino.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230103>

ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA ADAPTAÇÃO E ENFRENTAMENTO DOS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS EM AMBIENTES URBANOS

MANFRON, Heloise¹; BOLLMANN, Harry Alberto²

RESUMO

Introdução: As mudanças climáticas representam uma crise abrangente que afeta recursos naturais, ambientais e econômicos, particularmente nas áreas urbanas, onde os impactos são mais intensos. O aquecimento global, impulsionado pelas atividades humanas, exige uma urgente transição para energias alternativas e a implementação de medidas de mitigação. Nas cidades, os efeitos se manifestam em fenômenos como chuvas intensas, ilhas de calor, baixa qualidade do ar, enchentes e elevação do nível do mar. As florestas urbanas surgem como uma solução vital, ajudando a melhorar a qualidade do ar, regular o microclima e reduzir o escoamento superficial da água. Integrar a vegetação no planejamento urbano é crucial para criar ambientes mais resilientes e sustentáveis, promovendo uma melhor qualidade de vida e enfrentando eficazmente os desafios climáticos. **Objetivos:** Este trabalho visa desenvolver atividades de educação ambiental para adaptar e enfrentar os efeitos das mudanças climáticas em áreas urbanas, explorando os serviços ambientais das microfloreas em parques e bosques urbanos. **Materiais e Métodos:** A metodologia adotada combina uma revisão narrativa da literatura com visitas de campo à Fazenda Experimental Gralha Azul da PUCPR. A revisão da literatura proporcionou uma compreensão detalhada sobre as mudanças climáticas, o papel das florestas urbanas na mitigação desses impactos e a Política Nacional de Educação Ambiental. A etapa prática incluiu a criação e aplicação de um piloto de atividades de educação ambiental, análise de documentos e mapas, e a delimitação de uma trilha ambiental. Identificaram-se e caracterizaram-se as espécies vegetais da microfloreas e foram desenvolvidas atividades sensoriais e de plantio de árvores nativas, destacando a importância das microfloreas na mitigação das mudanças climáticas. **Resultados:** Os resultados demonstram a influência significativa das atividades de conscientização ambiental revelando que grande parte dos participantes reconheceram o valor das atividades em proporcionar um entendimento mais profundo das microfloreas e seu impacto ambiental. Esse projeto cumpriu com êxito seus objetivos, promovendo a conscientização sobre mudanças climáticas e a importância das microfloreas. As atividades práticas de educação ambiental mostraram-se eficazes confirmando tanto o reconhecimento dos participantes quanto o valor dessas experiências. **Considerações finais:** O projeto alcançou seus objetivos, fornecendo uma base sólida para a expansão de iniciativas semelhantes e contribuindo para a formação de cidadãos mais conscientes e engajados na proteção ambiental.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Microflorestas; Educação ambiental; Sustentabilidade; Conscientização.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230518>

DETERMINAÇÃO DE INTERVALOS DE REFERÊNCIA PARA TEMPO DE PROTROMBINA, TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA E DO FIBRINOGÊNIO EM CÃES ATENDIDOS NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA – PUCPR

GURTAT, Luana Block¹; PEGORARO, Franco Bresolin³; GOHRINGER, Rafaela Maria Debastiani³; SCHREIBER, Giovanna Czap³; FALQUET, Giovanna Mariani³; ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich²

RESUMO

Introdução: O sangue é essencial para o transporte de nutrientes e a regulação fisiológica. Quando um vaso é lesado, a hemostasia é crucial para interromper o sangramento através da cascata de coagulação, composta por diversos fatores, entre eles o tempo de protrombina (TP), o tempo de tromboplastina parcialmente ativada (TTPa) e a fibrina proveniente do fibrinogênio. Distúrbios hemostáticos podem levar a complicações, como hemorragia e trombose, e podem ser diagnosticados por exames laboratoriais, como tempo de protrombina, tempo de tromboplastina parcial ativada e fibrinogênio. No entanto, seus valores de referência variam na literatura. **Objetivos:** Compilar e classificar os resultados existentes nos arquivos da Clínica Veterinária Escola da PUCPR – campus Curitiba, PR, para a determinação de intervalos de referência em cães para os testes de tempo de protrombina, tempo de tromboplastina parcial ativada e fibrinogênio. **Materiais e Métodos:** Foram coletados dados de análises de Tempo de Protrombina (TP), Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPa) e fibrinogênio de 105 cães atendidos na Clínica Veterinária Escola da PUCPR. Esses dados foram extraídos de laudos laboratoriais e prontuários, e organizados em uma planilha com critérios baseados no guia para a determinação de intervalos de referência em veterinária, do ASVCP Quality Assurance and Laboratory Standards Committee (QALS). Foram estabelecidos critérios de exclusão para descartar animais que não se enquadravam no perfil da pesquisa, resultando em uma amostra final de 24 cães para a determinação dos intervalos de referência. As análises de coagulograma foram realizadas com o Coagulômetro Quick Timer DRAKE, e os intervalos de tempo foram definidos com base nos resultados obtidos. **Resultados:** O intervalo de tempo obtido para TP foi de 6,0 a 8,4 segundos; para TTPa, de 9,2 a 14,8 segundos; e para fibrinogênio, de 175 mg/dL a 460 mg/dL. Os resultados estão parcialmente de acordo com os achados da literatura. **Considerações finais:** Os valores de tempo de protrombina, tromboplastina parcial ativada e fibrinogênio obtidos no presente trabalho não podem ser utilizados para estabelecer um intervalo de referência, porque a quantidade de resultados que poderiam compor categorias similares para diferentes análises, não foi suficiente no período avaliado.

Palavras-chave: Hemostasia; Intervalo de referência; Coagulograma.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230994>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

PRODUTIVIDADE DA CULTURA DO FEIJOEIRO EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS PROTETORES

BREITENBACH, Iago André¹; CHIAMENTI JUNIOR, Gilmar ³; BRUSTOLIN, Dyogo Bortot³; HEILMANN, Yan César Sales³; MULLER, Alexandre Luis²

RESUMO

Introdução: A cultura do feijoeiro está entre as mais importantes culturas agrícolas no Brasil, no cultivo do feijoeiro o manejo de doenças bacterianas, apresenta-se como um dos maiores desafios para alcançar grandes produtividades, sendo necessário muitos estudos e acompanhamentos para determinar o melhor manejo a ser escolhido. Para enfrentar esses desafios, deve-se adotar práticas de manejo integrado, incluindo o uso de defensivos protetores. **Objetivos:** O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência de controle dos defensivos protetores sobre as doenças da cultura do feijoeiro. **Materiais e Métodos:** O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Campus Toledo, PR, onde a cultivar utilizada foi a IPR Tuiuiú, sendo está submetida a diferentes tratamentos de defensivos protetores durante seu ciclo de cultivo, sendo eles: Bakpro®, Bravonil®, Fox Xpro®, Nativo®, Status® e Unizeb Gold®. Foram avaliados o número de vagens por planta, número de hastes e número de plantas, foi determinada a área foliar da cultura e estimado o peso de mil grãos. **Resultados:** Com base na análise estatística as variáveis altura de plantas, área foliar, peso da amostra, peso de mil sementes, número de plantas, número de vagens e número de hastes não tiveram diferença estatística significativa. A falta de diferença significativa entre os tratamentos com os defensivos protetores, deve-se a decorrência do clima durante o período de cultivo do feijoeiro, não ser propício para o desenvolvimento de doenças bacterianas e fúngicas, mesmo para a testemunha que não foi aplicado defensivos protetores. **Considerações finais:** Sendo ideal realizar novos trabalhos durante períodos de cultivos com condições climáticas ideais para o desenvolvimento das doenças, com maior período de molhamento foliar e maior umidade relativa do ar durante o cultivo do feijoeiro.

Palavras-chave: Phaseolus vulgaris; Defensivos protetores; Doenças bacterianas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231028>

EFICÁCIA E PRATICABILIDADE DE HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES APLICADOS EM MISTURA DE TANQUE NA CULTURA DO FEIJOEIRO COMUM, PHASEOLUS VULGARIS

PONTE, Guilherme Morato¹; IUNG, Mauricio Cesar²

RESUMO

Introdução: O cultivo do feijão é uma cultura de grande importância a diversos países do mundo todo. Apesar de seu consumo ser predominante no país de produção, a cultura do feijão também desempenha um papel significativo no comércio internacional de alimentos, proporcionando renda para agricultores e contribuindo para a segurança alimentar global. Dessa forma, a busca por manejos químicos com diferentes misturas para controle das plantas daninhas, tem sido cada vez maior em função de minimizar a exposição do aplicador ao produto químico e para proporcionar um ambiente mais sustentável. Existem diversos modelos de moléculas químicas que são liberadas para utilização na cultura do feijão como o fomesafen, bentazona e o cletodin, essas moléculas são diretamente utilizadas na aplicação pelos produtores para controle de plantas daninhas, como plantas denominadas folha largas e folhas estreitas. **Objetivos:** o presente trabalho teve como objetivo realizar aplicações isoladas e em diferentes misturas, de forma que analisando o seu nível de controle e injúria, se em misturas teriam um nível eficiente de controle e um baixo nível de toxicidade ao feijão. **Materiais e Métodos:** Foram realizados oito diferentes tratamentos com os produtos FLEX (Fomesafen-250 g/L), BASAGRAN 600 (Bentazon-600 g/L) e SELECT (Cletodin-250 g/L), onde um era a testemunha suja e outro a testemunha limpa, os tratamentos foram realizados com aplicações solteiras e em diferentes misturas. **Resultados:** Os tratamentos com melhores níveis de controle foram com aplicações solteiras dos latifolicidas, já os tratamentos onde foram aplicadas todas as moléculas químicas em misturas, os níveis de controle foram ineficientes, ou seja, o controle não se tornou eficaz. A injúria sobre a cultura em decorrência dos tratamentos, foram significantes somente sete dias após a primeira aplicação, mas 14 dias após a primeira aplicação o nível de injúria já se tornou insignificante. **Considerações finais:** Os tratamentos demonstraram que a maior eficiência provém de aplicações que são feitas com os latifolicidas sozinhos, pois os tratamentos com misturas de latifolicidas e graminicidas, tornaram o stand com controle insuficiente em comparação aos tratamentos sem misturas.

Palavras-chave: Manejo de plantas daninhas; Sustentabilidade; Defensivos agrícolas; IPR Tuiuiú;

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230513>

GEORREFERENCIAMENTO E GEOPROCESSAMENTO DOS PONTOS DE COLETA REFERENTES AS AÇÕES PROJETO BARCO SAÚDE ÚNICA

CARVALHO, Erico Fernandes Dias De¹; PIMPÃO, Cláudia Turra³; DELAI, Ruana Renostro²

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como foco o georreferenciamento e geoprocessamento inicial dos pontos de coleta dos dados epidemiológicos do Projeto Barco Saúde Única em ilhas e cidades da costa litorânea do Paraná, na região da Baía de Paranaguá e Baía de Guaraqueçaba. Devido ao contexto de vulnerabilidade socioeconômica e geográfica das comunidades isoladas do litoral paranaense, o estudo ressalta a importância do Barco Saúde Única na mitigação das lacunas sanitárias, bem como do prosseguimento da realização de conhecimento científico sobre a região. **Objetivos:** Aplicar o georreferenciamento de forma a espacializar no território os dados obtidos durante as ações do Barco Saúde Única, possibilitando dessa maneira o mapeamento e, em trabalhos futuros, a análise e identificação de áreas de risco ambiental e sanitário para humanos e animais domésticos. **Materiais e Métodos:** Foi utilizado o aplicativo GAIA GPS para coleta de coordenadas espaciais a campo, baseado em dados epidemiológicos pré-existentes e uso do aplicativo QGIS para conclusão do mapeamento realizado. **Resultados:** Como resultado, foram obtidos 273 pontos georreferenciados e a produção de sete mapas das regiões do litoral do Paraná estudadas. Destes, 28/273 estão localizados em Pontal do Paraná, 100/273 na Ilha do Mel, divididos entre as comunidades de Encantadas (52/100) e Brasília (48/100), 28/273 na Ilha das Peças, 33/273 na Ilha de Superagui e 84/273 em Guaraqueçaba. **Considerações finais:** Com o georreferenciamento e espacialização dos dados epidemiológicos do Barco Saúde Única, espera-se que futuras pesquisas possam analisar e indicar áreas de riscos sociais e sanitários nas comunidades tradicionais caiçaras do litoral paranaense. Dessa forma, aumentando o arcabouço de conhecimento sobre a realidade local e possibilitando realização de ações (governamentais ou não) que sejam melhor adequadas à situação das comunidades em questão.

Palavras-chave: Georreferenciamento; Territorialização; Saúde Única.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230910>

AVALIAÇÃO ECOCARDIOGRÁFICA DE EQUINOS

KARPSAK, Isabelle Naira Da Silva¹; MICHELOTTO JÚNIOR, Pedro Vicente ³; BARONCINI, Liz Andréia Villela³; SOTELO, Eric Danilo Pauls²

RESUMO

Introdução: O exame ecocardiográfico em equinos é um método seguro para a avaliação de estruturas, função e fluxo cardíaco. É um exame indispensável para identificar ou descartar doenças cardíacas, onde se realizado rotineiramente, pode determinar prognósticos e tratamentos ideais. **Objetivos:** O objetivo do presente estudo foi a avaliação cardiológica basal, incluído exame físico, ausculta cardíaca e ecocardiograma transtorácico em éguas pertencentes a Fazenda Escola Gralha Azul da PUCPR. **Materiais e Métodos:** Foram submetidas a avaliação ecocardiográfica 16 éguas, sendo 5 prenhas e 11 não prenhas. O exame foi realizado com esses animais em estação, em tronco de contenção, sem nenhum tipo de sedação ou medicação analgésica. Foram avaliados os seguintes índices cardíacos: diâmetro do VE em sístole e diástole, septo interventricular, parede posterior do VE, diâmetro do VD, AE, AO, volume AE, onda E, onda A, tempo de desaceleração, fração de ejeção e delta D. **Resultados:** A média de idade das éguas foi de 13,3 anos, com peso médio de 428,9 kg e altura média de 146,1 cm. Doze animais apresentaram a frequência cardíaca mais alta, em relação aos valores de referência, entretanto isso pode estar relacionado ao estágio de gestação e manejo realizado no tronco. As demais variáveis avaliadas não apresentaram alteração significativas quando comparadas aos valores de referência. **Considerações finais:** A partir dos resultados encontrados, foi possível concluir que as éguas não apresentam nenhuma alteração cardíaca significativa que possam vir comprometer a qualidade de vida desses animais, além disso os valores encontrados podem servir para novas análises de animais com características e porte semelhantes, uma vez que os parâmetros cardíacos apresentam variações diante a raça, peso, idade e se desempenham alguma atividade atlética.

Palavras-chave: Ecocardiograma; Éguas; Avaliação cardiológica; Equinos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230723>

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DE ESPÉCIES PARASITAS EM *OREOCHROMIS NILOTICUS* NA CIDADE DE TOLEDO, PR

SOUZA, Milene Eduarda Hildebrando De¹; WILMSEN, Mauricio Orlando²

RESUMO

Introdução: A piscicultura é um setor vital para a produção de alimentos, e a tilápia tem se destacado como uma espécie de grande importância econômica. No entanto, a criação intensiva pode acarretar desafios significativos, especialmente em relação à saúde dos peixes e à qualidade da água. A presença de parasitas é uma preocupação constante, afetando tanto a saúde dos peixes quanto a produtividade dos sistemas de cultivo. Este estudo foca na avaliação de parasitas em tilápias e como variáveis ambientais influenciam essas infecções. **Objetivos:** O objetivo principal é identificar e quantificar as infecções parasitárias em tilápias cultivadas em diferentes locais de Toledo, PR. Além disso, o estudo visa avaliar o impacto da qualidade da água nas infecções parasitárias, comparando os resultados obtidos em duas estações do ano, verão e inverno. **Materiais e Métodos:** O estudo foi realizado em duas coletas, uma no verão (4-8 de dezembro de 2023) e outra no inverno (6-7 de junho de 2024), cada uma em 4 propriedades de piscicultura em Toledo, PR, com 10 animais por propriedade, totalizando 80 peixes. No verão e inverno, foi realizada análise de água e analisada para amônia tóxica, nitrito, pH, oxigênio dissolvido e temperatura. Os peixes foram examinados macroscopicamente para verificação de lesões e, em seguida, amostras de brânquias e tegumento foram raspadas e observadas a fresco em microscópio óptico (40x e 100x). Órgãos internos como olhos, fígado, baço, intestino e estômago foram removidos, avaliados macroscopicamente e examinados microscopicamente por impressão tecidual. **Resultados:** Durante o verão, as condições de água mostraram níveis inadequados de oxigênio e nitrito, correlacionando-se com a presença de parasitas, como *Monogenias dactylogyridae* e nematoides oculares. No inverno, os parâmetros estavam adequados, e a prevalência de parasitas foi menor. As análises mostraram que a qualidade da água, especialmente a temperatura e os níveis de oxigênio e nitrito, influencia a intensidade das infecções parasitárias. **Considerações finais:** Por fim, a pesquisa confirma que a qualidade da água é um fator crucial para a saúde dos peixes em sistemas de piscicultura. Condições inadequadas, como baixa concentração de oxigênio e altos níveis de nitrito, favorecem a proliferação de parasitas. A manutenção de parâmetros ambientais ideais é essencial para reduzir infecções parasitárias e promover a saúde e o bem-estar dos peixes.

Palavras-chave: Tilápia; Parasitas; Qualidade da água; Piscicultura; Monogeneas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230649>

EFEITO DE HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES APLICADOS EM MISTURA DE TANQUE NA PRODUTIVIDADE DA CULTURA DO FEIJOEIRO COMUM, *PHASEOLUS VULGARIS*

GALVÃO, Evandro Oliveira¹; IUNG, Mauricio Cesar²

RESUMO

Introdução: A cultura do feijão tem uma grande importância para a agricultura brasileira, se destacando nos hábitos alimentares nacionais, sendo um alimento com fontes de proteínas, ferro e carboidratos na dieta. O feijoeiro por sua vez compete com as plantas daninhas no solo, podendo reduzir sua produtividade consideravelmente. Como principal forma de manejo está o controle químico, com a utilização de herbicidas seletivos que entram como para auxiliar no controle, causando a morte ou o retardo das daninhas, mas ao mesmo tempo sem causar fitotoxicidade na cultura.

Objetivos: Diante da problemática, o objetivo do projeto foi avaliar os efeitos dos herbicidas pós-emergentes no crescimento inicial e na produtividade da cultura. **Materiais e Métodos:** A realização foi feita em blocos, com oito tratamentos (Flex, Cletodim, Basagran, testemunhas) e quatro repetições, sendo aplicado a cultivar do feijão Tuiuiu. As doses utilizadas dos herbicidas foram às doses comerciais indicadas pelos fabricantes, para a cultura. 21 dias após a emergência, foi feita a primeira aplicação e 28 dias após, feita a segunda aplicação, já as avaliações foram feitas 7, 14 e 21 dias após as aplicações dos herbicidas, de modo a avaliar minuciosamente os efeitos fito toxicológicos causados às plantas daninhas e à cultura. Após a colheita foram avaliadas a massa verde e massa seca de folhas, ramos e raízes, número de ramos por planta, número de vagens por ramos, número de grãos por vagens e a massa de mil grãos. Com os dados coletados, foram submetidos à análise de Normalidade (Shapiro Wilk), Homogeneidade das Variâncias (Bartlett) e ANOVA, e as médias sendo separadas pelo teste de Tukey. **Resultados:** A análise de variância mostrou não haver diferenças estatísticas nos componentes do rendimento e produtividade do feijoeiro, variedade IPR Tuiuiu. **Considerações finais:** Conclui-se com o presente trabalho que a produtividade do feijão mesmo com a aplicação em diferentes doses de herbicidas teve similaridade de produção em relação a testemunha limpa manualmente.

Palavras-chave: Feijoeiro; Herbicidas; Fitotoxicidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230515>

EFICIÊNCIA DA APLICAÇÃO DE FUNGICIDA NA CULTURA DA SOJA COM DIFERENTES PONTAS DE PULVERIZAÇÃO

WERNER, Lucas¹; RAUBER, Diogo Renan³; GODOY, Igor³; WERNER, Matheus³; MULLER, Alexandre Luis²

RESUMO

Introdução: A soja é a principal cultura produzida no Brasil e tem sua quantidade e qualidade afetada por diversos fatores, sendo um deles a utilização de fungicidas nas lavouras. Esses produtos tem sua eficiência definida por fatores como tipo de ponta, deposição correta nas plantas e vazão de aplicação. **Objetivos:** Neste trabalho o fator analisado é o tipo de ponta usado e sua relação com a produtividade da cultura. **Materiais e Métodos:** O estudo foi realizado em uma área experimental no município de Maripá no estado do Paraná durante a safra 2023/2024 utilizando pontas de pulverização de tipo Cone, Leque simples, Duplo leque, Triplo leque e J3D por meio de blocos casualizados, com 5 tratamentos e 4 repetições, com um total de 20 parcelas amostrais. A área de cada parcela foi de 3,0 metros X 7,0 metros, totalizando 21,0 m², com um total de 7 linhas. As avaliações ocorreram após a colheita analisando a produtividade, massa de mil grãos, número de grãos por vagem e vagens por planta. Após a obtenção dos dados eles foram submetidos a análise estatística pelo programa SISVAR. **Resultados:** Os resultados destacam a importância de escolher as pontas de pulverização adequadas para otimizar a aplicação de fungicidas na soja, promovendo uma produção agrícola mais sustentável e rentável, pois essa escolha é um fator crucial para eficiência na ação do produto na planta. Os resultados indicaram que as pontas do tipo duplo leque proporcionaram melhor cobertura foliar, maior taxa de deposição do fungicida nas folhas, se mostrando melhor que as demais pontas na maioria das variáveis analisadas, inclusive na produtividade da cultura da soja. **Considerações finais:** Recomenda-se o uso das pontas do tipo duplo leque para alcançar melhores resultados e eficiência na lavoura, diminuindo perdas de produto e aumentando a taxa de deposição do fungicida na planta, fazendo com que ela tenha ambiente e sanidade para seu desenvolvimento.

Palavras-chave: Pontas de pulverização; Aplicação; Produtividade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231014>

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO E DESEMPENHO DE COELHAS F2 APÓS ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL DAS AVÓS PROGENITORAS DURANTE O PRÉ E PÓS NATAL

ALENCAR, Daniele Da Silva¹; NAKAMURA, Gabriel³; DARÓS, Rolnei Ruã³; COSTA, Leandro Batista²

RESUMO

Introdução: As experiências intrauterinas do início da vida dos animais podem impactar significativamente o comportamento futuro, alterando o fenótipo por meio de heranças epigenéticas. **Objetivos:** Este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos do enriquecimento ambiental durante as fases pré-natal e pós-natal em fêmeas F1, analisando o comportamento e desempenho dessas fêmeas após suas mães (F0) serem alojadas em gaiolas enriquecidas ou convencionais. **Materiais e Métodos:** Foram utilizadas 16 coelhas multíparas da raça Nova Zelândia, divididas em quatro grupos baseados nos períodos de gestação e lactação, sendo: enriquecido-enriquecido, enriquecido-convencional, convencional-enriquecido e convencional-convencional. As coelhas foram alojadas individualmente em cada tratamento, de forma aleatória, após a confirmação da gestação por ultrassom no 10º dia após a cópula. No 28º dia de gestação foram transferidas para as gaiolas correspondentes ao seu tratamento (lactação). As gaiolas convencionais mediam 80x60x40 cm, enquanto as enriquecidas eram oito vezes maiores, possuindo áreas de esconderijo, plataformas para descanso, espaço para ficarem em pé e uma caixa com maravalha. Os filhotes foram pesados ao nascimento, no desmame e nos dias dos testes. Além do peso foram avaliados o número de filhotes nascidos e o número de filhotes desmamados por ninhada. Os filhotes foram desmamados e duas fêmeas, da mesma ninhada, foram transferidas para gaiolas convencionais no 35º dia de vida. Aos 90 dias, uma dupla de cada ninhada foi selecionada aleatoriamente para testes comportamentais, que incluíram: arena aberta (2 minutos de duração para avaliar exploração, tempo parado, comportamentos lúdicos e estado de alerta), novo objeto (3 minutos de duração para avaliar latência, frequência de toque e tempo de interação), reconhecimento de novo objeto (3 minutos de duração para analisar a preferência entre um objeto antigo e um novo) e interações sociais (5 minutos de duração, registrando latência e frequência de contato, interações negativas, tentativas de monta e batidas de pé). Os testes foram conduzidos individualmente em uma arena de 4 m², realizados em intervalos de 24 horas, gravados e analisados por dois observadores treinados. Os comportamentos observados foram analisados através do programa RStudio. **Resultados:** As coelhas submetidas ao tratamento Enriquecido-Enriquecido apresentaram menor quantidade de filhotes nascidos ($p=0,038$) quando comparadas às coelhas criadas em condições convencionais-convencionais. No teste de interação social, o grupo Convencional-Enriquecido apresentou maior ocorrência de brigas em comparação ao grupo Convencional-Convencional ($p = 0,0032$). No teste de reconhecimento de novo objeto, o grupo Enriquecido-Convencional exibiu menor latência ($p = 0,029$) em comparação ao grupo Convencional-Convencional, enquanto o grupo Enriquecido-Enriquecido mostrou maior interação com o novo objeto ($p = 0,0447$) em relação ao grupo Convencional-Convencional. Durante o teste de arena aberta, o grupo Enriquecido-Convencional produziu mais vocalizações ($p < 0,01$) em comparação ao grupo Convencional-Convencional. Adicionalmente, no teste de novo objeto, o grupo Enriquecido-Convencional demonstrou uma maior quantidade de bateções de patas ($p < 0,01$) em comparação ao grupo Convencional-Convencional. **Considerações finais:** Portanto, o estudo evidencia a eficiência de gaiolas enriquecidas, durante a gestação e lactação de coelhas, no comportamento da prole, sugerindo que o ambiente pré-natal e pós-natal influencia no desenvolvimento comportamental da prole.

Palavras-chave: Epigenética; Gaiolas enriquecidas; Bem-estar animal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230397>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

USO DA ESCALA MULTIDIMENSIONAL PARA AVALIAÇÃO DA BUPRENORFINA PELA VIA PARENTERAL, EM GATAS SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA ELETIVA

ORLANDO, Laura Lóh¹; RORIG, Maria Cecília De Lima²

RESUMO

Introdução: A dor é uma sensação emocional desagradável relacionada a uma lesão tecidual ou em potencial. Assim, como o procedimento da ovariosalpingohisterectomia pode causar dor moderada no pós-operatório, é de suma importância que a neuroleptoanalgesia seja realizada no pré-anestésico de maneira adequada para que haja o controle efetivo da nocicepção nos pacientes. Sendo assim, a buprenorfina é um opioide usado na clínica de felinos de alta eficácia e que possui potência analgésica 30 vezes maior que a morfina. **Objetivos:** Diante disso, a presente pesquisa teve como objetivo avaliar a eficácia analgésica da buprenorfina por via parenteral em gatas submetidas à ovariosalpingohisterectomia eletiva utilizando a Feline Grimace Scale como ferramenta para identificação e graduação do nível de dor aguda no pós-operatório. **Materiais e Métodos:** Para a presente pesquisa, 10 gatas saudáveis foram selecionadas, sob autorização dos tutores pelo termo de consentimento, e após o procedimento cirúrgico, a avaliação com a escala foi dividida em 3 tempos (T1, T2 e T3) e o resgate analgésico de buprenorfina precisava ser realizado em pacientes que adquiriam pontos iguais ou maiores que 4, visto que havia presença de dor conforme a interpretação pelo método de avaliação. **Resultados:** Dessa maneira, dentre as 10 pacientes que participaram do estudo, 9 apresentaram controle de dor no pós-operatório (90%) e apenas 1 (10%) apresentou pontuação acima de 4, onde foi necessário a administração do resgate analgésico. **Considerações finais:** Assim, conclui-se que a Feline Grimace Scale, além de seu uso rápido e prático na rotina clínica, mostrou-se eficaz para avaliação da dor aguda em pacientes felinos. Além disso, o uso da buprenorfina pela intramuscular na dose de 20µg/kg, como neuroleptoanalgesia, mostrou resultados positivos para o controle da dor no pós-cirúrgico.

Palavras-chave: Ovariosalpingohisterectomia; Buprenorfina; Escala; Dor; Analgesia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230834>

CULTIVO E ACEITABILIDADE DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS (PANCS) NA REGIÃO DE TOLEDO, PR

HOFSTETTER, Ana Carolina¹; MASCARO, Marcia De Holanda Nozaki²

RESUMO

Introdução: A busca por uma alimentação saudável e sustentável leva ao consumo de alimentos não industrializados, como as Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs), que são nutritivas e funcionais. PANCs são plantas que ainda não foram completamente estudadas por parte da comunidade técnico-científica e/ou exploradas pela sociedade como um todo, resultando em consumo regional e apresentando dificuldade de aceitação e consumo para as demais regiões do país. **Objetivos:** O objetivo deste projeto foi de identificar, cultivar e promover o consumo de PANCs na região de Toledo, PR, além de determinar sua frequência de cultivo, melhorar técnicas de manejo e avaliar a aceitação local. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma pesquisa sobre o uso de plantas medicinais e alimentícias na região, focando especialmente em PANCs. Utilizando entrevistas e técnicas como “bola de neve” e “turnê guiada”, sendo identificadas e coletadas diversas espécies de PANCs em cinco propriedades locais. Quatro espécies de maior frequência foram implantadas no campus experimental, sendo elas: Trapoeraba (*Commelina benghalensis* L.), Caruru (*Amaranthus deflexus* L.), Picão Preto (*Bidens pilosa* L.) e Peixinho da horta (*Stachys byzantina* K.), sendo incorporadas em receitas populares para avaliação sensorial. Após a implantação e cultivo das espécies foi coletado uma quantia de folhas de cada espécie, as quais foram incorporadas em alimentos popularmente consumidos, como rosquinha de polvilho, panqueca, bolinho frito e uma espécie foi feita à milanesa. Para avaliar a aceitação dos alimentos preparados, foi realizada a análise sensorial através de uma escala hedônica de nove pontos, pela qual foi avaliado: aparência global, cor, aroma, textura e sabor, segundo Gularte (2009). Cada característica foi avaliada de acordo com a escala de 1-9, com desgostei a gostei extramamente. **Resultados:** Os resultados indicaram aceitação variada dos alimentos preparados, com análise baseada em uma escala hedônica de nove pontos por avaliadores não experientes. Os testes de aceitação dos alimentos mostraram que todas as amostras receberam notas altas, especialmente no atributo cor, com o bolinho de picão preto sendo o mais apreciado. **Considerações finais:** As Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs) foram bem aceitas quando incorporadas em receitas populares, demonstrando que essas plantas podem enriquecer a dieta diária apesar de serem pouco conhecidas e erroneamente vistas como ervas daninhas.

Palavras-chave: Plantas alimentícias; Nutrição; Alimentação saudável; Espécies alternativas; Sustentabilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230987>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ESTUDO RETROSPECTIVO DE PREVISÃO DE PESO DE CORDEIROS POR MEIO DE SIMULAÇÃO BASEADA EM CURVAS DE CRESCIMENTO

TOZATO, Camille¹; SOTOMAIOR, Cristina Santos³; FRANCO, Gabriel Monteiro³; WEBER, Saulo Henrique²

RESUMO

Introdução: A ovinocultura é um dos ramos que mais cresce no Paraná, principalmente a atividade de corte. **Objetivos:** O objetivo da presente pesquisa é aplicar a curva de crescimento de cordeiros em diferentes idades e prever seus pesos no momento da última pesagem constante no banco de dados. **Materiais e Métodos:** A curva de crescimento utilizada foi publicada por Weber *et al.* (2022) seguindo o modelo matemático não linear de Richards. O banco de dados utilizado para sua validação foi disponibilizado pelo setor de ovinocultura da Fazenda Experimental Gralha Azul com dados de 2006 até 2023. Foram utilizados dados de 1350 animais, divididos em oito subgrupos: machos, fêmeas, de parto simples e duplo, fêmeas de parto simples e duplo, machos de parto simples, e duplo. Foi calculado o peso estimado pela equação para cada animal respectivo à sua idade e a porcentagem de erro no momento e na última pesagem. Os animais foram separados em classes de animais de acordo com o tempo antes da última pesagem. Os resultados foram apresentados em gráficos do tipo box plot, comparando os animais de modo geral (todos eles) e considerando os diferentes subgrupos. **Resultados:** A média da porcentagem de erro foi de -0,01% e o desvio padrão foi de 0,17%, para a porcentagem de erro na última pesagem em relação a classe de todos os animais. Para as fêmeas esse erro médio foi de 0,0005%, de -0,02% para machos, 0,01% para parto simples, -0,06% para duplo, 0,02 e -0,05% para fêmeas de parto simples e duplo (respectivamente), 0,006 e -0,06% para machos e duplo (respectivamente). Isso demonstra a excelente capacidade preditiva do modelo para o rebanho (ou subgrupos dele). Para avaliar a capacidade preditiva do modelo geral foi estabelecido um intervalo de 10% para cima e para baixo. Em geral (considerando todos os animais) 58,13% estavam dentro desse intervalo; 59,63% das fêmeas; 58,42% dos machos; 67,45% de parto simples; 59% de parto duplo; 68,21% de fêmeas de parto simples e 60,56% de parto duplo; e 68,43% de machos de parto simples e 60,69% de parto duplo. **Considerações finais:** Em conclusão a curva de crescimento estabelecida por Weber *et al.* (2022) foi capaz de prever o peso dos animais considerando o rebanho como um todo, porém não foi tão eficiente para animais individuais. Isso mostrou a necessidade de se construir curvas específicas para ovinos com essas características.

Palavras-chave: Ovinocultura; Curva de crescimento; Cordeiros; Modelos não-lineares; Richards.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230762>

ESTABELECIMENTO DE UM PROTOCOLO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE *EUCALYPTUS* SPP POR MINIESTAQUIA UTILIZANDO BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS

MARTINS, Mariana Cristina¹; CABEL, Sandra Regina²

RESUMO

Introdução: A área total de eucalipto plantada no Brasil, em 2023, alcançou aproximadamente 7,6 milhões de hectares, representando cerca de 76% da área total de florestas plantadas no país. A partir destes dados pode-se considerar que a utilização de mudas clonais com bom enraizamento é fator fundamental para o êxito deste segmento da Silvicultura. Com isso, este trabalho, em parceria com a Embrapa Florestas, foi motivado pela necessidade do mercado florestal de melhorar o enraizamento de miniestacas de *Eucalyptus* spp. para produção de mudas de qualidade. Atualmente o uso de bactérias endofíticas tem ganhado destaque na produção agrícola por se tratar de microrganismos que vivem no interior de plantas sem lhes causar malefício, do contrário, estudos indicam que elas beneficiam as plantas, auxiliando na produção de hormônios vegetais. Dentre estes, destacam-se as auxinas que na propagação vegetativa de plantas, são utilizadas para induzir o enraizamento das estacas. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho foi avaliar a miniestaquia como método de propagação vegetativa para produção de mudas de clones de *Eucalyptus saligna* utilizando bactérias endofíticas da coleção da Embrapa Florestas, em duas épocas do ano. **Materiais e Métodos:** Foram utilizadas no total, cinco estirpes de bactérias endofíticas, da coleção da Embrapa Florestas, para inocular as miniestacas em duas épocas do ano: verão, em fevereiro (4 estirpes) e inverno, em junho (5 estirpes), representadas pelos gêneros *Azospirillum* sp (CNP 1221), *Pantoea* sp (CNP 23), *Pseudomonas* sp (CNP 99) e *Bacillus* sp (CNP 67 e 100). Após a inoculação, as miniestacas foram inseridas em substrato AgriNobre® e Carolina Soil®, em tubetes de polipropileno de 55mm³ e mantidas em casa de vegetação. Em abril de 2024 foi realizada a avaliação do experimento do verão, para as variáveis: sobrevivência (%), enraizamento (%), comprimento da maior raiz (cm), massa fresca e massa seca das raízes (g). **Resultados:** O tratamento com a estirpe CNP1221 mostrou-se o mais eficiente para as variáveis média de enraizamento (100%), comprimento da maior raiz (14,27cm), além da massa fresca e seca das raízes (respectivamente 0,187 e 0,041g) em relação aos outros tratamentos. Para o experimento de inverno, após 35 dias, em casa de vegetação, em julho de 2024, foram avaliadas as variáveis média de sobrevivência (%), enraizamento, com emissão dos primórdios radiciais (%PR) e uma avaliação qualitativa para a parte aérea. Do mesmo modo, o tratamento com a estirpe CNP 1221 apresentou os melhores resultados com 100% de sobrevivência e com relação ao enraizamento, com emissão de PR em 70% das miniestacas quando comparado aos demais tratamentos. Para a variável qualidade da parte aérea, onde foram atribuídas notas, as estirpes CNP 1221 e 67 não apresentaram diferença (112 e 110, respectivamente). **Considerações finais:** Com isso, pode-se concluir que as bactéria endofíticas podem influenciar no enraizamento de *Eucalyptus saligna*, demonstrando que há uma especificidade entre os genótipos testados. Apesar dos experimentos apresentarem diferenças com relação ao número de estirpes testadas e no tempo de permanência em casa de vegetação, pode-se considerar que o tratamento com estirpe CNP 1221 apresentou os melhores resultados.

Palavras-chave: Eucalipto; Propagação clonal; Estaquia; Enraizamento; Bioinsumos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230850>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

PRODUÇÃO DE MUDAS DE *ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA* (BERTOL.) KUNTZE POR MICRO E MINIENXERTIA

CONSTANTINOV, Ana Julia De Marchi¹; CABEL, Sandra Regina²

RESUMO

Introdução: A *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze, conhecida popularmente como pinheiro-do-paraná, é uma árvore emblemática dos estados do Sul do Brasil. No entanto, a exploração excessiva dessa espécie ao longo dos anos resultou em seu declínio gradual, levando à sua classificação como espécie vulnerável na lista vermelha de espécies ameaçadas de extinção da IUCN. A Embrapa Florestas, ciente da importância dessa espécie, tem conduzido um projeto abrangente de melhoramento genético da araucária. Esse projeto inclui estudos detalhados de seleção e variabilidade genética, além de investigações sobre métodos eficazes de propagação vegetativa. **Objetivos:** O objetivo geral deste estudo foi avaliar diferentes técnicas de enxertia, especificamente microenxertia e minienxertia, para a produção de mudas de *Araucaria angustifolia*. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados três métodos de enxertia: borbulhia de placa, garfagem de fenda lateral e garfagem de fenda cheia, além de microenxertia sob condições controladas. Os materiais vegetativos para os enxertos foram coletados de plantas com 10 meses e 5 anos de idade, localizadas na Fazenda Experimental Gralha Azul, da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). As plantas selecionadas para coleta dos enxertos foram escolhidas com base em suas características genéticas superiores e potencial de crescimento. Três métodos de enxertia foram selecionados para o estudo: Enxertia por borbulhia de placa: Aplicada a enxertos de 10 meses e 5 anos; Enxertia por garfagem de fenda cheia. Enxertia por garfagem de fenda lateral. Para garantir a fixação e estabilidade dos enxertos nos porta-enxertos, foram utilizados fitilhos de plástico. **Resultados:** A borbulhia de placa apresentou o melhor desempenho, com uma taxa de sobrevivência de 92% para porta-enxertos de 10 meses e 72% para porta-enxertos de 5 anos, demonstrando alta eficácia em diferentes idades dos porta-enxertos. Em contraste, a garfagem de fenda lateral não obteve sucesso devido à dificuldade na coincidência das camadas entre enxerto e porta-enxerto, resultando em falhas na restituição dos vasos condutores. A garfagem de fenda cheia também mostrou resultados positivos, com uma taxa de sobrevivência de 86% e uma taxa de pegamento parcial de 29%, apesar das condições desfavoráveis de frio. No entanto, o experimento de microenxertia foi comprometido por uma significativa contaminação das sementes, que reduziu a taxa de sobrevivência a apenas 4%. Esta contaminação destacou a importância de condições rigorosas de esterilidade e controle ambiental para o sucesso da micropropagação. A análise dos dados revelou que, embora as técnicas de enxertia tradicionais sejam promissoras, a microenxertia requer melhorias na gestão do ambiente de cultivo. **Considerações finais:** Como conclusão, o estudo proporcionou uma visão valiosa sobre a eficácia dos métodos de enxertia para a *Araucaria angustifolia*, destacando a borbulhia de placa e a garfagem de fenda cheia como técnicas eficazes. A necessidade de medidas rigorosas para evitar a contaminação em microenxertia e a continuidade da pesquisa são fundamentais para o aprimoramento dessas técnicas e para a conservação da espécie.

Palavras-chave: Minienxertia; Microenxertia; *Araucaria angustifolia*; Garfagem de fenda cheia; Borbulhia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230836>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CORRELAÇÃO CLÍNICA PATOLÓGICA EM CADELAS DIAGNOSTICADAS COM CÂNCER DE MAMA

CARVALHO, Bárbara Georgea Kessler De¹; MATOS, Monica Regina De²

RESUMO

Introdução: Introdução. Os tumores de mama são uma das principais causas de morte entre os animais de companhia, sendo o principal tipo tumoral entre as fêmeas da espécie canina. A faixa etária de acometimento varia dos 7 aos 12 anos, principalmente em fêmeas não castradas ou castradas tardiamente. O prognóstico da doença não é baseado no número de tumores apresentados, mas sim em seu tipo histológico e nível de diferenciação, além disso, a principal forma de tratamento está baseada em procedimentos cirúrgicos, onde as variações da técnica de mastectomia são mais utilizadas. **Objetivos:** Objetivos. O presente trabalho possui como objetivo realizar um estudo de casuística do câncer de mama em cadelas em duas clínicas da cidade de Toledo-PR, levando em conta também os atendimentos clínicos, exames laboratoriais e de imagem realizados, e a técnica cirúrgica utilizada. **Materiais e Métodos:** Materiais e Métodos. Este projeto de pesquisa foi encaminhado e aprovado pela Comissão de ética no uso de animais da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (CEUA), sob o protocolo nº 1036250523. Todas as pacientes do presente projeto foram encaminhadas primeiramente para consulta clínica com o médico veterinário, onde foram solicitados os exames pré-operatórios necessários, sendo os principais o hemograma, bioquímica renal e hepática e exames de imagem como a radiografia e a ultrassonografia. O principal obstáculo enfrentado foi a condição financeira dos tutores uma vez que este fato tornou a realização dos exames desuniforme. Posteriormente a realização dos exames, as pacientes foram encaminhadas para procedimento cirúrgico, onde a técnica cirúrgica escolhida foi individual para cada paciente. Em exceção, duas pacientes não realizaram o procedimento cirúrgico pois, devido ao estado avançado da doença, receberam indicação para eutanásia. Após a realização das cirurgias, as amostras foram fixadas em formalina a 10% e encaminhadas para o laboratório de histopatologia da PUCPR campus Toledo, onde sofreram o processamento histológico. Em seguida à leitura das lâminas, foram confeccionados os laudos histopatológicos. **Resultados:** Resultados. Foram acompanhadas 21 pacientes no presente projeto. Apenas 5 pacientes apresentavam algum tipo de sintomatologia no momento da consulta, além disso, a média de idade encontrada foi de 10,8 anos. Com relação aos exames, a proteína plasmática total (11/16) e a fosfatase alcalina (5/13) foram as principais alterações encontradas. Dentre as técnicas cirúrgicas, a mastectomia regional foi a mais utilizada (10/19). No que concerne ao estado reprodutivo das pacientes, 18 pacientes não eram castradas até o momento da consulta e 3 foram castradas tardiamente. O tipo histológico predominante foi o carcinoma em tumor misto (9/21) e o comportamento maligno foi maioria, representando 95,23% do total de amostras. **Considerações finais:** Conclusão. Mediante os fatos apresentados é passível de conclusão que fêmeas idosas e não castradas ou, castradas tardiamente apresentam maior predisposição à doença, sendo o carcinoma em tumor misto o principal tipo histológico encontrado.

Palavras-chave: Carcinoma; Histopatológico; Mastectomia; Neoplasia mamária; Tumor.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231030>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DE QUEIJOS ARTESANAIS PARANAENSES

GUARISE, Rafaela Kubo¹; SILVA, Sérgio Eduardo Fontoura³; RAPACCI, Marcia²

RESUMO

Introdução: O queijo artesanal no sul do Brasil é, em sua maior parte, produzido com leite cru, em menor escala, proveniente de propriedades rurais, e passado por gerações. Esse produto possui grande importância cultural e econômica, segue métodos tradicionais, reafirma a identidade e promove a valorização do território e da regionalidade. Entretanto, suas condições de produção, desde a seleção da matéria prima, manipulação, armazenamento, transporte e comercialização, podem torná-los suscetíveis a contaminações microbiológicas. **Objetivos:** O objetivo deste projeto de pesquisa foi avaliar as características físicas, químicas e microbiológicas de queijos artesanais produzidos por três produtores paranaenses, que comercializam seus queijos em lojas do Mercado Municipal de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** Os queijos foram coletados entre os meses de abril a junho de 2024, com tempo de maturação entre 10 e 20 dias. Eles foram analisados quanto ao pH, atividade de água, umidade na casca e no miolo. As avaliações físicas e químicas foram realizadas em triplicada, empregando-se metodologias oficiais de análises. Para a análise do Número Mais Provável (NMP) de *Escherichia coli* empregou-se as metodologias descritas no Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, e o Manual Prático de Análise de Água (FUNASA, 2013). Para a análise de *Salmonella* spp, utilizou-se a técnica descrita no Manual Técnico de Diagnostico Laboratorial da *Salmonella* spp. **Resultados:** Os queijos de Santana do Itararé (A) apresentaram boa consistência físico-química, mas enfrentaram altos níveis de *E. coli* nos lotes 1 e 3 (NMP de 170/100g e 920/100g), enquanto o lote 2 estava em conformidade com a legislação vigente (NMP de 2/100g). Os queijos de São Luiz do Purunã, PR (B) e Lapa, PR (C) mostraram falta de padronização relacionada ao teor de umidade. O teor de umidade da casca do queijo do produtor (B) variou entre 48,83% e 55,16% entre os lotes 1, 2 e 3. Para o produtor (C), a variância foi de 54,05% a 66,03% na casca e de 48,33% a 57,88% no miolo. Essas variações comprometem a estabilidade microbiológica, características sensoriais e segurança dos queijos. Os queijos de São Luiz do Purunã, PR (B) apresentaram *E. coli* nos três lotes, com NMP de >1600/100g no lote 1, 5,6/100g no lote 2 e 1600/100g no lote 3, não estando em conformidade com a legislação. Os queijos da Lapa, PR (C) mostraram alta contaminação de *E. coli* em todos os lotes (>1600/100g). A presença de *E. coli* sugere necessidade de melhorias nos controles sanitários e de produção. No entanto, a ausência de *Salmonella* spp em todos os lotes indica um controle satisfatório em relação a esse patógeno específico. **Considerações finais:** Os resultados obtidos neste projeto de pesquisa servirão de subsídio para orientar os três produtores, com relação à importância da implantação das Boas Práticas, do controle dos parâmetros de fabricação, e das condições de maturação, a fim de obter queijos artesanais padronizados e seguros.

Palavras-chave: Análise microbiológica; *Escherichia coli*; Queijo artesanal; *Salmonella* spp;

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230542>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

USO DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS E SENSORES AUTOMÁTICOS DE BAIXO CUSTO NO MONITORAMENTO DO MICROCLIMA EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROFLORESTAL E A PRODUTIVIDADE DOS CULTIVOS DE VERÃO

SCHIMMELPFENG, Gabriel Cury¹; SOUZA, Pablo Georgio De²

RESUMO

Introdução: No cenário agrícola atual, o monitoramento das lavouras por meio de estações meteorológicas tornou-se indispensável, permitindo medir parâmetros climáticos como temperatura, umidade, velocidade do vento e precipitação. Essas medições são essenciais para compreender as condições ambientais específicas das áreas de cultivo e calcular a evapotranspiração das culturas, possibilitando a análise detalhada das condições ambientais, o que é crucial para manter as condições ideais do solo e otimizar o uso da água. Com essas informações, é possível calcular a evapotranspiração das culturas utilizando ferramentas como planilhas no Excel e manter o manejo do solo proporcionando condições próximas às ideais para o cultivo. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo aplicar a estação meteorológica CICLUS® e seus sensores especializados para o monitoramento microclimático remoto em um sistema agroflorestal durante a safra de verão 2023–2024. **Materiais e Métodos:** O foco foi avaliar o balanço hídrico sequencial dos cultivos e sua relação com a produtividade de milho e soja em áreas de cultivo agroflorestal comparadas a monoculturas. Com os dados coletados das estações meteorológicas instaladas tanto na monocultura quanto na agrofloresta, foi possível calcular e comparar o balanço hídrico em ambos os ambientes. **Resultados:** A análise desses dados revelou que a agrofloresta proporciona um microclima mais favorável para a produção, assim verificamos que na agrofloresta a evapotranspiração acaba sendo significativamente menor do que na área de monocultura tendo dias que a diferença chegou a ser superior em até de 25% para o parâmetro. **Considerações finais:** A combinação da tecnologia das estações meteorológicas com ferramentas de análise resultou em uma pesquisa eficaz, avançando o conhecimento em recursos hídricos e agricultura sustentável, contribuindo para justificar a necessidade de otimizar a produção com o uso de sistemas integrados.

Palavras-chave: Estação meteorológica; Balanço hídrico; Monitoramento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230908>

COMPORTAMENTO DE BUSCA POR HOSPEDEIRO DE CARRAPATOS COLETADOS NA MATA ATLÂNTICA PARANAENSE

YAMADA, Gabriel Shin Pedroso¹; DAROS, Ruan³; BECHARA, Gervasio Henrique²

RESUMO

Introdução: O uso do gás ozônio tem sido indicado no tratamento de diversas morbidades, dentre elas: patologias infecciosas, inflamatórias, musculoesquelética, neurológicas, endócrina, neoplásica, odontológica, vasculares e imunológicas. Logo, foi criada a hipótese que a ozonioterapia poderá resultar em benefícios terapêuticos em cães e gatos com doenças musculoesqueléticas, dermatológicas, neurológicas, urológicas, endócrinas e infecciosas. **Objetivos:** Este estudo teve por objetivo avaliar de forma observacional e prospectiva a eficácia (em relação aos benefícios terapêuticos) e segurança (ocorrência de reação adversa) da ozonioterapia aplicada em cães e gatos com diferentes condições clínicas. **Materiais e Métodos:** Foram incluídos no estudo 38 animais atendidos em período de um ano de uma rotina de serviço de Medicina Veterinária Integrativa, onde foi avaliado a eficácia e segurança da terapia. Dentre as informações investigadas, foram incluídas: (1) Avaliar as principais procuras e indicações para a técnica; (2) principais vias de administração escolhidas conforme cada caso clínico; (3) desfecho clínico dos casos. **Resultados:** Dentre os animais incluídos no estudo, a principal indicação foi de queixas de dor relacionadas a doença articular degenerativa ou osteoartrite (17), queixas dermatológicas (9), quadros neurológicos (4) e comorbidades associadas (8). Dentre eles, todos obtiveram benefícios com o incremento da ozonioterapia no tratamento, sendo que 24 obtiveram melhora parcial ou recuperação do quadro e 14 obtiveram cura completa ou melhora significativa na qualidade de vida. Não foram observadas reações adversas com o tratamento. **Considerações finais:** Foi verificado que a ozonioterapia foi mais indicada para situações de doenças articulares e dermatológicas, sendo que a partir do desfecho clínico foi observado segurança e benefícios terapêuticos nestas condições.

Palavras-chave: Carrapato; *Rhipicephalus sanguineus*; Questing; Comportamento; Etograma.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230424>

CORRELAÇÃO ENTRE OS ACHADOS DA ULTRASSONOGRAFIA COM/SEM DOPPLER DE OVÁRIOS E ÚTERO COM A CITOLOGIA VAGINAL DE CADELAS EM VÁRIAS FASES DO CICLO ESTRAL OU EM PROCESSOS PATOLÓGICOS

GARCIA, Jeysiane Dos Anjos¹; KOZICKI, Luiz Ernandes²

RESUMO

Introdução: Estudos têm pontuado para a utilização de sistemas auxiliares para agitar a solução irrigadora no interior do canal, aumentando a potência dessa solução e melhorando a qualidade da limpeza de todo o sistema. Essas fontes de energia aumentam o contato das substâncias irrigantes com as áreas das paredes dos canais radiculares, agindo tanto na parte inorgânica de resíduos gerados durante a instrumentação dos canais radiculares, quanto nos remanescentes orgânicos não removidos durante a instrumentação. Algumas delas são: PUI (Passive Ultrasonic Irrigation) (2, 10, 11, 12, 25), laser pulsado (12); CWAIS (Continuous Warm Irrigation and Evacuation System) (11); XP Endo (13, 25) e Easy Clean (25). **Objetivos:** O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a eficácia antimicrobiana da limpeza dos canais radiculares, variando-se o número de instrumentos utilizados (único ou múltiplos) e a aplicação complementar de um instrumento de agitação final – Passive Ultrasonic Irrigation (PUI) e comparar seus resultados. **Materiais e Métodos:** Foi testado dois tipos de instrumentos em 60 dentes naturais humanos, disponibilizados pelo banco de dentes da PUCPR (Pontifícia Universidade Católica do Paraná), incisivos inferiores com raízes completas, onde 30 dentes foi usado instrumento único (Reciproc) e os outros 30 múltiplos instrumentos (Protaper Next). Após a instrumentação, os dentes foram contaminados com *Enterococcus faecalis* para que posteriormente houvesse a realização dos protocolos de irrigação final e agitação das soluções com PUI. A diminuição da carga bacteriana nos canais principais foi determinada pelo método colorimétrico de redução do brometo de 3-4,5-dimetil-tiazol-2-il-2,5- difeniltetrazólio (MTT). A quantidade de bactérias presentes no interior dos canais foi analisada estatisticamente por meio do teste de Shapiro-Wilk, teste de Tukey e teste Anova no qual indicou diferença estatisticamente significativa, uma vez que $p < 0,05$, tendo o poder da amostra para detectar a diferença o valor de 99,97%. **Resultados:** Através do resultado obtido é evidente que todos os grupos tiveram redução bacteriana, no entanto se comparados dois a dois nota-se diferença de comportamento e, entre os seis grupos comparados, o que obteve o maior número de redução bacteriana foi o grupo P2. **Considerações finais:** Conclui-se que, a utilização de múltiplos instrumentos associados com a agitação da solução irrigadora em canais achatados potencializa consideravelmente a redução de *Enterococcus faecalis* do interior dos canais radiculares, conseqüentemente, melhorando a sua desinfecção.

Palavras-chave: Ciclo estral; Cadelas; Ultrassonografia; Citologia vaginal; Teriogenologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230104>

**INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR**



ARAUCÁRIA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

CHAMEX Karger 

ANÁLISE DO IMPACTO DAS COMORBIDADES NA EVOLUÇÃO DE PACIENTES VÍTIMAS DE TRAUMA EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO EM CURITIBA, PR

ODA, Victoria Satie Hagi¹; NASR, Adonis²

RESUMO

Introdução: As comorbidades associadas em pacientes vítimas de trauma podem afetar tanto o tempo de internação quanto o desenvolvimento de complicações. Foi observado que a presença de condições médicas pré-existentes está correlacionada a uma maior duração de hospitalização. Além disso, esses pacientes têm maior probabilidade de desenvolver complicações devido à menor reserva fisiológica e imunológica, exigindo tratamento tanto para o trauma quanto para suas condições prévias. O reconhecimento das comorbidades relevantes pode auxiliar a equipe médica a determinar o perfil de risco de mortalidade em pacientes vítimas de trauma. Portanto, uma avaliação precisa das comorbidades é essencial para assegurar um tratamento otimizado. **Objetivos:** analisar o perfil das vítimas de trauma internados no Hospital Universitário Cajuru com o intuito de avaliar qual o efeito das comorbidades nestes pacientes. **Materiais e Métodos:** estudo observacional retrospectivo descritivo com inclusão de 97 pacientes admitidos por trauma no período de três meses de 2021. Características demográficas, mecanismo do trauma, comorbidades, medicamentos de uso contínuo, dados vitais na admissão, presença ou ausência de lesões, presença de complicações durante o internamento e desfecho foram as principais variáveis estudadas. Valores de $p < 0,05$ como significância estatística. **Resultados:** Dos 97 prontuários analisados 29.9% apresentaram alguma comorbidade, sendo a hipertensão arterial sistêmica a mais prevalente. Em relação ao uso de medicamentos contínuos 20.6% faziam uso de pelo menos um fármaco. A associação entre comorbidades e idade apresentou significância estatística ($p < 0,001$), sendo que a média de idade de pacientes que apresentavam ao menos uma doença foi maior em comparação ao grupo que não apresentava nenhuma. A presença ou não de condições de saúde prévias não demonstrou alteração no tempo de hospitalização ($p = 0,955$), dado que a média de dias de internamento foi igual para ambos os grupos, sendo essa de 2 dias. **Considerações finais:** com base na pesquisa realizada, observa-se que pacientes internados por trauma frequentemente apresentam comorbidades e fazem uso de medicamentos. Pacientes mais velhos demonstraram maior taxa de comorbidades, entretanto, outros fatores como sexo, mecanismo do trauma, tempo de internamento e taxa de complicação não demonstraram significância.

Palavras-chave: Trauma; Comorbidades; Tempo de internamento; Medicamentos de uso contínuo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230041>

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIMICROBIANA DA LIMPEZA DO CANAL RADICULAR VARIANDO-SE O NÚMERO DE INSTRUMENTOS UTILIZADOS NO PREPARO BIOMECÂNICO E APLICAÇÃO COMPLEMENTAR DE INSTRUMENTOS DE AGITAÇÃO FINAL

MARTINS, Caio Henrique Marchiorato¹; SOUZA, Priscila Viana De³; SILVA NETO, Ulisses Xavier Da ²

RESUMO

Introdução: Estudos têm pontuado para a utilização de sistemas auxiliares para agitar a solução irrigadora no interior do canal, aumentando a potência dessa solução e melhorando a qualidade da limpeza de todo o sistema. Essas fontes de energia aumentam o contato das substâncias irrigantes com as áreas das paredes dos canais radiculares, agindo tanto na parte inorgânica de resíduos gerados durante a instrumentação dos canais radiculares, quanto nos remanescentes orgânicos não removidos durante a instrumentação. Algumas delas são: PUI (Passive Ultrasonic Irrigation) (2, 10, 11, 12, 25), laser pulsado (12); CWAIS (Continuous Warm Irrigation and Evacuation System) (11); XP Endo (13, 25) e Easy Clean (25). **Objetivos:** O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a eficácia antimicrobiana da limpeza dos canais radiculares, variando-se o número de instrumentos utilizados (único ou múltiplos) e a aplicação complementar de um instrumento de agitação final – Passive Ultrasonic Irrigation (PUI) e comparar seus resultados. **Materiais e Métodos:** Foi testado dois tipos de instrumentos em 60 dentes naturais humanos, disponibilizados pelo banco de dentes da PUCPR (Pontifícia Universidade Católica do Paraná), incisivos inferiores com raízes completas, onde 30 dentes foi usado instrumento único (Reciproc) e os outros 30 múltiplos instrumentos (Protaper Next). Após a instrumentação, os dentes foram contaminados com *Enterococcus faecalis* para que posteriormente houvesse a realização dos protocolos de irrigação final e agitação das soluções com PUI. A diminuição da carga bacteriana nos canais principais foi determinada pelo método colorimétrico de redução do brometo de 3-4,5-dimetil-tiazol-2-il-2,5- difeniltetrazólio (MTT). A quantidade de bactérias presentes no interior dos canais foi analisada estatisticamente por meio do teste de Shapiro-Wilk, teste de Tukey e teste Anova no qual indicou diferença estatisticamente significativa, uma vez que $p < 0,05$, tendo o poder da amostra para detectar a diferença o valor de 99,97%. **Resultados:** Através do resultado obtido é evidente que todos os grupos tiveram redução bacteriana, no entanto se comparados dois a dois nota-se diferença de comportamento e, entre os seis grupos comparados, o que obteve o maior número de redução bacteriana foi o grupo P2. **Considerações finais:** Conclui-se que, a utilização de múltiplos instrumentos associados com a agitação da solução irrigadora em canais achatados potencializa consideravelmente a redução de *Enterococcus faecalis* do interior dos canais radiculares, conseqüentemente, melhorando a sua desinfecção.

Palavras-chave: *Enterococcus faecalis*; Desinfecção do canal radicular; Análise MTT.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230163>

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA HANSENÍASE EM UMA AMOSTRA POPULACIONAL COMPLEXA

SANTOS, Ana Julia Dos¹; AGUIAR, Antonielli De²

RESUMO

Introdução: A hanseníase é uma doença infecciosa crônica causada pelo *Mycobacterium leprae*. Sua manifestação clínica é espectral, variando desde a presença (em número variável) ou ausência de lesões na pele, bem como a presença ou ausência de bacilos nas lesões e diferentes proporções de resposta imunológica celular e/ou humoral. Apesar do tratamento ser eficaz, a hanseníase continua sendo um desafio em saúde pública, principalmente em países endêmicos como o Brasil, uma vez que o diagnóstico é frequentemente tardio, podendo levar ao surgimento de incapacidades permanentes nos indivíduos afetados, devido, entre outros fatores, à falta de testes simples baseados em imunodiagnóstico, aplicáveis em ambientes de baixo acesso à tecnologia. Nesse contexto, a Leiden University Medical Center está desenvolvendo dois testes imunodiagnósticos que estão sendo avaliados em duas áreas com endemicidades diferentes para hanseníase (Brasil e Bolívia). A população alvo brasileira se concentra na Vila Santo Antônio do Prata, uma ex-colônia de hansenianos localizada no Pará. O presente estudo visa contribuir com a avaliação de ambos os testes no braço brasileiro da pesquisa, por meio do entendimento das características epidemiológicas da aldeia. **Objetivos:** Descrição epidemiológica de uma amostra populacional recrutada no ano de 2022 em uma ex-colônia de hansenianos localizada no Pará. **Materiais e Métodos:** A amostra do estudo foi recrutada entre os moradores da Vila Santo Antônio do Prata, durante duas expedições em 2022, por meio de estratégias de busca ativa e espontânea. Os voluntários que aceitaram participar da pesquisa e forneceram o consentimento foram submetidos a um questionário para a coleta de dados demográficos e epidemiológicos. As variáveis coletadas incluíam região de residência, idade, comorbidades e histórico de hanseníase. Os dados foram armazenados em planilhas no Excel e as análises descritivas foram realizadas através dos programas Jamovi, Excel e GraphPad Prism version 8.0.1, utilizando-se média, mediana e desvio padrão, sempre que adequado. Variáveis quantitativas foram testadas para normalidade e homogeneidade de distribuição. **Resultados:** Dos 1058 voluntários recrutados, 64 indivíduos foram excluídos da amostra populacional, pois não moravam na Vila Santo Antônio do Prata. A análise descritiva revelou uma maior prevalência do sexo feminino e da etnia parda dentre os voluntários da pesquisa. A mediana de idade dos participantes foi de 38 anos. Ainda, a maior parte dos indivíduos não relataram a presença de alguma comorbidade. Foi constatado que 19,01% dos voluntários da pesquisa foram portadores da hanseníase, e a maior parte dos pacientes com hanseníase ativa no momento do recrutamento foram classificados como recidivantes (66,67%). Apesar de 83,33% dos casos portadores da doença ativa serem classificados como multibacilares (MB), 66,67% apresentaram baciloscopia negativa. Observou-se que 74,07% dos indivíduos portadores de hanseníase apresentaram a marca da vacina BCG, em comparação com 90,27% entre aqueles sem histórico da doença. **Considerações finais:** A amostra populacional é muito homogênea quanto a variável etnia e os moradores da aldeia convivem com altas taxas de incidência e prevalência da hanseníase. Além disso, os resultados obtidos foram semelhantes aos do estudo anterior conduzido pelo nosso grupo de pesquisa, o qual parâmetros epidemiológicos foram analisados em toda a população da vila.

Palavras-chave: Hanseníase; Epidemiologia; Características-demográficas; Vila-Santo-Antônio-do-Prata.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230324>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA COVID-19 NA INCIDÊNCIA DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO DE MÃES QUE FORAM INFECTADAS PELO SARS-COV2 DURANTE A GRAVIDEZ: APLICAÇÃO DA ESCALA DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO DE EDIMBURGO (EPDS)

CARVALHO, Laís Valéria Cardoso Sarmanho De¹; JULIANI, Joao²

RESUMO

Introdução: A pandemia mundial causada pelo vírus respiratório SARS-CoV-2 levou muitos pesquisadores a buscarem compreender as consequências do vírus na população. A Pontifícia Universidade Católica do Paraná, em parceria com a Monash University (Melbourne, Austrália) desenvolveu um projeto de pesquisa longitudinal, um estudo de coorte prospectiva. Um dos grupos vulneráveis ao vírus são as mulheres grávidas e seus bebês; contudo os riscos e efeitos deletérios derivados da infecção são pouco conhecidos. **Objetivos:** O objetivo geral do presente estudo é comparar a incidência de depressão pós-parto em mães que contraíram o vírus da covid-19 durante a gravidez com a ocorrência desse transtorno em mães que não foram contaminadas na gestação. São objetivos específicos: levantar o perfil sociodemográfico e histórico gestacional das mães participantes da pesquisa; analisar e comparar o histórico clínico de problemas psiquiátricos dos parentes de primeiro grau do grupo que contraiu o vírus e do grupo controle; e analisar a prevalência de depressão pós-parto em mulheres com e sem o diagnóstico de infecção pelo SARS-CoV-2 na gestação. **Materiais e Métodos:** Este é um estudo descritivo e observacional de mães que foram e não foram infectadas pelo vírus da covid-19. As pacientes foram recrutadas no ambulatório acadêmico de especialidades médicas da PUCPR desde 2022 até o momento atual. Para este estudo, foi utilizada uma amostra de conveniência de 70 puérperas, sendo 31 infectadas pelo vírus no período gestacional e 39 não infectadas. As 70 pacientes participaram da entrevista com três meses de puerpério. Nos questionários que faziam parte desta entrevista constavam dados sociodemográficos, histórico da mãe, como transtorno psiquiátrico, gestações e possíveis complicações. Para a identificação de depressão pós-parto, foi aplicada a Escala de Depressão Pós-parto de Edimburgo. Foi considerado 12 como ponto de corte mínimo para que se detectassem sintomas indicativos de depressão pós-parto. Na análise estatística, foi estabelecido um intervalo de confiança de 95% e nível de significância de 5% para todos os testes. **Resultados:** Verificou-se que oito mães do Grupo Controle (20,50%) e 9 mães do Grupo covid (29,03%) apresentaram escores acima de 12 na EPDS, mostrando maior incidência de indicadores de depressão pós-parto no Grupo covid porém, o Teste do Qui-Quadrado indicou que esta diferença não é estatisticamente relevante. **Considerações finais:** Embora a literatura relate um aumento na incidência de DPP relacionado a infecções, no presente estudo não houve diferença estatística significativa entre os grupos, considerando as limitações da nossa pesquisa recomenda-se comparar os dados aqui coletados com dados de estudos similares, tanto em estrutura quanto a nível social.

Palavras-chave: Depressão pós-parto; Covid-19; Escala de Depressão Pós-parto de Edimburgo; EPDS; DPP.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230773>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE SALIVAR E CONTAGEM DE STREPTOCOCCUS MUTANS EM PACIENTES PORTADORES DE HIV/AIDS

TRISTÃO, Gabriella Da Costa¹; TORNIER, Sara De Cassia³; SOUZA, Evelise Machado De²

RESUMO

Introdução: A infecção causada pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) é um problema que aflige a saúde de milhares de indivíduos em todo o mundo. A saliva é um eficiente meio para avaliação de condições de saúde bucal e com isso ajudar na prevenção de doenças, como cárie, doença periodontal e presença de placa. Pacientes em uso da terapia antirretroviral possuem uma maior deficiência na produção de fluxo salivar, o que gera mais danos à cavidade oral. Com isso, estudos são necessários para corroborar com a qualidade de vida de pacientes portadores de HIV+.

Objetivos: O objetivo do estudo foi avaliar as alterações salivares em termos de fluxo e capacidade tampão, além da contagem de *Streptococcus mutans* a partir da saliva de pacientes saudáveis e portadores de HIV. **Materiais e Métodos:** A amostra avaliada foi formada por 30 indivíduos HIV+ que utilizam a terapia antirretroviral e 60 indivíduos saudáveis de ambos os sexos. Os dados sociodemográficos dos participantes foram coletados. Os indivíduos foram submetidos a exame clínico e coleta de saliva estimulada para análise de fluxo, capacidade tampão e contagem de *Streptococcus mutans* em meio de cultura ágar mitis *salivarius* *bacitracina* (ágar MSB) seletivo para *Streptococcus mutans*.

Resultados: Foram avaliados 65 homens e 25 mulheres, entre 20 e 64 anos. Houve diferença significativa no fluxo salivar, índice de placa e capacidade tampão, além da contagem de *S. mutans* ($p < 0,05$). Entre as alterações orais avaliadas, as mais prevalentes no grupo HIV foram sensação de boca seca (63,3%) e língua saburrosa (77,3%).

Considerações finais: Pacientes HIV+ que utilizam a terapia antirretroviral apresentam fluxo salivar reduzido, maior índice de placa e maior contagem de *Streptococcus mutans* na sua microbiota oral.

Palavras-chave: *Streptococcus mutans*; Fluxo salivar; HIV; Terapia antirretroviral; Capacidade tampão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230457>

FISIOTERAPIA NA MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA EM PORTEDORES DE DTM

ZELLA, Laura¹; GUERIOS, Lara²

RESUMO

Introdução: A Disfunção Temporomandibular (DTM) pode ser definida como um conjunto de manifestações clínicas de má função mandibular, associadas ou não à dor, que são geradas por agentes agressores à integridade morfológica ou funcional do sistema temporomandibular. A abordagem de tratamento é multidisciplinar. Dentre os profissionais em destaque estão o bucomaxilo, o fisioterapeuta, o psicólogo, o cirurgião-dentista e o fonoaudiólogo. Devido à sua complexa etiologia, a avaliação do paciente é dividida nas diferentes áreas a fim de unir conhecimentos para um diagnóstico preciso e traçar um tratamento efetivo. Dessa forma, é trabalhada a saúde integral do indivíduo. O objetivo do fisioterapeuta é eliminar a dor orofacial, que reduz a qualidade de vida dos prejudicados pela DTM. A fisioterapia dispõe de variados métodos terapêuticos, o que facilita o encaixe do tratamento de acordo com a necessidade do paciente. Dentre os recursos fisioterapêuticos, destaca-se a terapia manual devido à sua relevante resposta ao tratamento e baixo custo, além de ser confortável para a maioria dos pacientes. **Objetivos:** Avaliar o impacto da fisioterapia na melhora da qualidade de vida em portadores de DTM. **Materiais e Métodos:** Pesquisa aprovada pelo CEP, CAAE13813419.8.0000.0020. Participaram desse projeto 16 voluntários (11 do sexo feminino e 5 do sexo masculino), com média 33 anos ($\pm 13,9$) diagnosticados com DTM. Todos avaliados pela odontologia através do DC/TMD – adaptado e o questionário SF-36, no início e ao final intervenção e periodicamente com a EVA pela fisioterapia. A frequência do tratamento foi de 1 a 2 vezes na semana com duração de 50 minutos. O Critério de alta era EVA 0 em 3 atendimentos consecutivos. **Resultados:** Na análise dos resultados inicial e final do SF36 não mostrou diferença estatística, $p=0,3$, porém todos os domínios mantiveram ou melhoraram suas pontuações, destacando a dor e limitações dos aspectos funcionais. Na EVA houve diferença significativa, com valor de $p=0,004$. Com relação a maior incidência de DTMs no sexo feminino, a amostra corrobora com os dados da literatura tendo 70% do sexo feminino contra 30% do masculino. Com relação a melhora da mobilidade, houve ganho médio na abertura da boca inicial de 39 para 41,5mm. Destaca-se que este projeto trouxe uma grande proximidade entre a fisioterapia e a odontologia referente ao tratamento das DTMs. Criou-se um fluxo de pacientes avaliados na odontologia e encaminhados para a fisioterapia utilizando como parâmetro de elegibilidade ao tratamento a ficha de avaliação adaptada para esse projeto (DC/TMD adaptado). Também foi criado a ambulatório de fisioterapia bucomaxilofacial com atendimento aos pacientes com qualquer disfunção que englobe cabeça e pescoço. Concomitante ao desenvolvimento de um projeto de extensão envolvendo o ambulatório da fisioterapia e os estudantes de odontologia para um tratamento multidisciplinar aos pacientes. Para os estudantes de fisioterapia houve a proposta da disciplina eletiva de Clínica avançada em fisioterapia bucomaxilofacial, que já está em andamento desde agosto/2024. **Considerações finais:** A intervenção fisioterapêutica através da terapia manual se mostrou eficaz no manejo do sintoma doloroso das DTMs, porém, para esse grupo estudado, não interveio significativamente na melhora da qualidade de vida.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular; Fisioterapia; Terapia manual; Dor orofacial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230359>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ESTRUTURA DO ESTRATO ARBÓREO DE UMA ÁREA DA FLORESTA ESTADUAL DO PALMITO

RIBEIRO, Mariáh Rigo¹; BONALDI, Rodolfo De Almeida³; CANESTRARO, Bianca Kalinowski³;
KERSTEN, Rodrigo De Andrade²

RESUMO

Introdução: A hidrologia local desempenha um papel de extrema importância no funcionamento dos ecossistemas florestais, especialmente nas florestas tropicais que oferecem uma gama de serviços ambientais essenciais para o ecossistema local. A variação na profundidade do lençol freático desempenha um papel crítico na determinação do conjunto florístico que se estabelece em diferentes micro-habitat da restinga, um ecossistema costeiro singular. **Objetivos:** Descrever a estrutura da comunidade de espécies de arbóreas ocorrentes em uma área de Floresta Ombrófila de Terras Baixas, contribuir com conhecimento, treinar coleta, fornecer subsídios e observar espécies endêmicas e novas. **Materiais e Métodos:** Foi realizado amostragem de duas áreas no Parque Estadual do palmito, com 30 parcelas de 10m por 10m (3000m²) e processando os dados com Software R, Past, AMADO e CorelDRAW. **Resultados:** O lençol freático possui cerca de 100cm de diferença entre as áreas. Pelo perfil das áreas e gráfico de espécies, foi possível conceber que suas estruturas divergentes com relação à altura, DAP e composição de espécies. Seus Valores de Importância apresentam diversidade entre elas, como também o índice de Shannon-Weaver que apresenta alteração mostrando que a área Úmida mesmo com menos amostragem possui maior diversidade. Já o índice de Margalef representa graficamente como as áreas possuem riqueza semelhante. Em contrapartida, ao analisar utilizando NMDS com distância de Bray-Curtis é visual e estatística, pelo teste ANOSIM, que as áreas são diferentes tendo apenas a sobreposição de duas parcelas, pela presença de duas espécies não ocorrentes em outras de sua área Úmida. **Considerações finais:** Os resultados apresentados indicam que, apesar da proximidade de apenas 100 metros de distância, e do número semelhante de espécies nas áreas seca e úmida, há diferenças significativas em termos de composição, diversidade e estrutura.

Palavras-chave: Biodiversidade; Hotspot; Lençol freático; Mata Atlântica; Restinga.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230302>

INFLUÊNCIA DA VARIANTE GENÉTICA RS10272724 DO IKZF1 NA SUSCEPTIBILIDADE E PROGNÓSTICO DA LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA

MENDES, Victoria Fernanda Lima¹; PENTEADO, Manoella Marchezini Camargo³; ALKMIN, Larissa Joanny³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De²

RESUMO

Introdução: A leucemia linfóide aguda (LLA) compreende um tipo de neoplasia relacionada ao sistema hematopoiético, em específico as células precursoras dos linfócitos B, T e NK. A LLA corresponde a mais de 80% de todas as leucemias, sendo mais comum em infantes masculinos. A etiologia da doença permanece parcialmente compreendida, sendo informação de conhecimento apenas o envolvimento ambiental e genético. No contexto genético, as mutações do gene IKZF1, em específico o polimorfismo rs10272724, está sendo intimamente associado ao risco significativo de LLA bem como maior probabilidade de pior prognóstico. **Objetivos:** Investigar o polimorfismo rs10272724 quanto a sua frequência e implicações no desenvolvimento e prognóstico da LLA. **Materiais e Métodos:** Análise in silico da variante rs10272724 do gene IKZF1, por meio de uma tecnologia inovadora, seguida de amplificações em cadeia de polimerase (PCR), e, por fim, análise dos resultados obtidos com avaliação do estudo caso-controle através de criteriosas observações e associações. **Resultados:** Não houve associação para os alelos e os genótipos do rs10272724 e a susceptibilidade à doença, bem como não houve relação com o risco de desenvolvimento ou a recidiva da leucemia linfóide aguda. Porém, em pacientes portadores do alelo C, foi identificado o Coeficiente de Correlação de Pearson $\rho = 0,288$; $p = 0,047$ para perfil de resposta ao tratamento, e para óbito ($\rho = 0,301$; $p = 0,024$). **Considerações finais:** A variante rs10272724 está importantemente associada ao perfil lento de resposta ao tratamento e ao óbito em pacientes com leucemia linfóide aguda, sugerindo uma possível influência no prognóstico de pacientes com LLA. Entretanto, não está relacionado com risco de desenvolvimento, susceptibilidade ou recidiva da doença.

Palavras-chave: Leucemia linfóide aguda; polimorfismo; IKZF1.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230575>

A IDENTIDADE PROFISSIONAL DE ESTUDANTES DE MEDICINA AO FINAL INTERNATO: VALORES E SENTIDO DA PROFISSÃO

BOEHM, Christopher¹; FRANCO, Renato Soleiman²

RESUMO

Introdução: A identidade profissional na medicina é uma das dimensões de Identidade que influencia diretamente como os estudantes se percebem e agem como futuros médicos. Este estudo investiga a formação da identidade profissional e moral de estudantes de medicina ao final do internato, analisando fatores externos e internos que contribuem para este processo. **Objetivos:** Analisar os processos de formação da identidade profissional e moral de estudantes de medicina ao final do internato. Identificar inseguranças e conflitos na prática profissional; avaliar o impacto da socialização durante a formação médica; e analisar o modelo de cuidado adotado pelos estudantes próximos da prática profissional. **Materiais e Métodos:** Pesquisa aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da PUCPR (CAAE: 45582921.7.0000.0020). Estudo qualitativo transversal feito com grupos focais e entrevistas narrativas semiestruturadas conduzidas virtualmente. Dez estudantes participaram voluntariamente e foram organizados em três grupos. As entrevistas foram transcritas e interpretadas usando análise temática. Também foi utilizada a análise posicional para avaliar a entrevista de um estudante. **Resultados:** Os dados revelaram quatro categorias principais pela análise temática: paciente como figura central, sensibilidade, personalidade e conflitos morais, dentre as quais há temas que identificam padrões de respostas dos acadêmicos. Na análise posicional encontra-se um discurso de conflito moral com sofrimento e marcada hierarquia médica e mediação entre o médico e o paciente. Os estudantes expressaram inseguranças relacionadas ao conhecimento médico e à comunicação. Valores marcado através das falas são: beneficência, não maleficência, construção contínua, multidisciplinaridade, excelência, centralidade no paciente. Os conflitos morais envolvem em especial situações diretas com o paciente. O resultado do processo de socialização e aprendizagem dos estudantes é um cuidado integral do paciente com busca por excelência. **Considerações finais:** Os resultados indicam que o processo de formação da identidade profissional é complexo e influenciado por múltiplos fatores, em especial a socialização em ambientes práticos e as interações com pacientes, médicos e colegas.

Palavras-chave: Identidade profissional; Acadêmicos; Internato; Socialização; Medicina.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231044>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

NOVOS DETERMINANTES DA PERFORMANCE COGNITIVA EM INDIVÍDUOS COM MAIS DE 80 ANOS- IMPACTO DA SOLIDÃO

TONET, Camila¹; STRADIOTTO, Rafaela³; GIROTTTO, Karina De Guadalupe Bertoldi³; JEREZ-JOIG, Javier³; BAENA, Cristina Pellegrino²

RESUMO

Introdução: A população com 80 anos ou mais cresce cada vez mais. Prevê-se que o número de indivíduos nessa faixa etária triplique globalmente até o ano de 2050. Dessa forma, é fundamental que se estabeleça medidas de envelhecimento saudável às comunidades. Sabe-se que a cognição e o engajamento social são dois dos pilares para o envelhecimento bem-sucedido, porém a relação entre a solidão e cognição, principalmente na população de 80 anos ou mais, ainda é pouco abordada. **Objetivos:** Avaliar a influência da solidão na cognição em idosos com mais de 80 anos residentes na comunidade participantes da 8ª onda do projeto Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE). **Materiais e Métodos:** Estudo transversal com dados da 8ª onda do SHARE. A variável de exposição (solidão reportada) foi mensurada com uma adaptação da R-UCLA Loneliness Scale. O desfecho (capacidade cognitiva) foi avaliado por meio do desempenho em testes simples de orientação temporal, desempenho matemático, memória recente e tardia e fluência verbal. Variáveis categóricas foram descritas por frequência e percentual, e variáveis quantitativas foram analisadas com média, desvio padrão, mediana e intervalo interquartilico, conforme a distribuição. Comparações entre grupos usaram testes de qui-quadrado, Fisher, t de Student e Mann-Whitney. Modelos de regressão logística foram aplicados para examinar a relação entre solidão e desempenho cognitivo, ajustados para covariáveis, e a qualidade dos modelos foi medida pela área sob a curva ROC. A análise foi feita com o IBM SPSS, versão 29.0, e não houve imputação de dados ausentes. **Resultados:** Inclui-se 7253 indivíduos, com idade de 84,3 ($\pm 3,8$) anos, sendo 58,2% mulheres e a maioria dos participantes (52,3%) apresentou baixo grau de escolaridade (ISCED-79 de 0 a 2). Em relação às comorbidades, 37,4% apresentaram depressão, 22% infarto agudo do miocárdio, 6,8% acidente vascular cerebral, 6,6% câncer e 4% fratura de quadril ou fêmur. A maior parte reportou a solidão (55,5%, n=4050) e o maior comprometimento da cognição foi dado por 70,3% (n=5100) em memória tardia e 59,5% (n=4308) em memória recente. A presença de solidão foi associada ao comprometimento de todos os cinco campos cognitivos ($p < 0,001$). Na análise de modelos múltiplos, manteve-se associação significativa entre solidão reportada e comprometimento da memória recente ($p < 0,001$) e da fluência verbal ($p < 0,001$). Ao ajustar o modelo pelas demais variáveis, obteve-se associação entre solidão apresentada e comprometimento da memória recente ($p = 0,046$) em relação independente de idade, sexo feminino, possuir depressão, residir na região Sul da Europa e dispor de médio e baixo graus de escolaridade. Já em relação a solidão relatada e fluência verbal insatisfatória, com o modelo ajustado para demais variáveis, ocorreu forte associação independente de sexo feminino, depressão, médio e baixo graus de escolaridade, habitar região Sul e Leste da Europa. **Considerações finais:** Nesta população de idosos com aparente envelhecimento bem-sucedido, a maioria reportou a solidão. Os achados deste estudo sugerem que a solidão apresentada está relacionada com maior risco de comprometimento cognitivo da memória recente e da fluência verbal em idosos com 80 anos ou mais.

Palavras-chave: Solidão; Cognição; Idoso de 80 Anos ou mais; Fator de impacto; Envelhecimento saudável.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230239>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

RASTREAMENTO DE INIQUIDADES E VULNERABILIDADES RELACIONADOS A SAÚDE MATERNA E INFANTIL: A INTRODUÇÃO ALIMENTAR EM CRIANÇAS DE 3 MESES DE IDADE

PALUDO, Ana Luiza Balbinott¹; WERNECK, Renata Iani³; WERNECK, Renata Iani²; ORSI, Juliana Schaia Rocha²

RESUMO

Introdução: O aleitamento materno é uma prática de saúde e bem-estar para a lactante e o lactente, garantindo o desenvolvimento adequado da criança e atuando como fator protetor a enfermidades, devendo ser a única fonte alimentar até o sexto mês de vida e mantida de modo complementar até o segundo ano. Todavia, há ocorrências em que o ato é interrompido e seguido por uma introdução alimentar precoce de alimentos sólidos, aumentando as chances de anemia, doenças crônicas e mal desenvolvimento motor-oral, podendo ocasionar, ainda, a mortalidade infantil.

Objetivos: Estudar mães e crianças participantes do programa Rede Mãe Curitibana, em um município paranaense, e compreender iniquidades e vulnerabilidades que as levam à introdução de alimentos sólidos precocemente. **Materiais**

e Métodos: Foram avaliadas 1004 mães que aceitaram participar de um estudo de coorte desde a gestação até o terceiro mês de vida de seus filhos, respondendo a perguntas sobre o pré-natal, puerpério e características da criança, sendo excluídas aquelas que responderam menos de 70% das variáveis selecionadas, restando 66 como amostra final. A partir delas, construiu-se um banco de dados no excel que, posteriormente, foi analisado através do SPSS versão 25

Resultados: Há uma prevalência de 8% de introdução de alimentos sólidos de maneira prévia na dieta de crianças de 0 a 3 meses, sendo notada uma relação com esse fator a oferta de líquidos e chupeta, trabalho materno e realização de menos de seis consultas durante a gestação. **Considerações finais:** A incidência de consumo de alimentos solidificados aos três meses está ligada principalmente a condições durante gravidez e puerpério, abordando tanto questões de saúde materno-infantil quanto situações socioeconômicas, podendo gerar danos de curto e longo prazo para a saúde infantil.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Introdução alimentar precoce; Saúde materno-infantil; Socioeconômicas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230477>

RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO ALIMENTAR E HABILIDADES CULINÁRIAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: CURSOS UNITURNOS

FONTANA, Adriana¹; SERAFIM, Bruna Guerreiro³; AULER, Flavia²

RESUMO

Introdução: Hábitos alimentares saudáveis contribuem para prevenção de desordens metabólicas e de uma série de comorbidades como obesidade e diabetes. Estratégias que estimulem uma alimentação saudável são importantes e devem ser incentivadas em todas as fases da vida, incluindo a fase universitária, momento de transição entre a adolescência e a fase adulta. Habilidades culinárias compreendem um conjunto de aptidões utilizadas no preparo dos alimentos. O desenvolvimento de habilidades culinárias tem sido relacionado a práticas alimentares saudáveis com reflexos diretos na saúde. **Objetivos:** O presente estudo teve como objetivo analisar a relação entre consumo alimentar e habilidades culinárias em estudantes universitários. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo transversal, observacional e descritivo, com dados coletados entre os meses de março e maio de 2024 com estudantes universitários de turno único da PUCPR. Os participantes responderam à pesquisa de forma online, que compreendeu três questionários: a) Questionário de Frequência Alimentar composto de 75 alimentos divididos em 7 grupos; b) Questionário Brasileiro de Habilidades Culinárias e Alimentação Saudável composto de 64 itens divididos em 8 escalas e c) Questionário com perguntas pessoais. **Resultados:** Obteve-se as respostas de 80 participantes, sendo que o curso mais representativo foi a psicologia (19%) enquanto 39% não identificaram o curso, a maioria (75%) reside com a família, 76% afirmaram ter tempo disponível para cozinhar e 60% declararam possuir conhecimento culinário prévio anterior ao ingresso na universidade. Em relação à frequência alimentar, a média diária de calorias ingeridas foi de 2.798 Kcal com mediana 2.545 Kcal, sendo que 84% dos participantes tiveram consumo de ultraprocessados superior a 20% da ingestão alimentar diária. E quanto às habilidades culinárias, somente 21% dos participantes apresentou alto nível de habilidades culinárias. O teste de Spearman foi o instrumento utilizado para analisar a correlação entre as duas variáveis escolhidas. De acordo com o teste, verificou-se uma correlação negativa fraca entre o consumo alimentar e habilidades culinárias. **Considerações finais:** Assim pelo presente estudo não foi possível concluir que estudantes universitários com hábitos alimentares mais saudáveis possuem melhores habilidades culinárias. Acredita-se que o desenvolvimento de habilidades culinárias exerce papel fundamental melhores hábitos alimentares. Futuros estudos podem ajudar a explorar melhor a relação entre tais variáveis.

Palavras-chave: Habilidades culinárias; Consumo alimentar; Hábitos saudáveis; Alimentação saudável; Estudantes universitários.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230286>

METILAÇÃO DO GENE CGRP E SUA INFLUÊNCIA NA FISIOPATOLOGIA DA MIGRÂNEA

GÂMBARO, Guilherme Aliano¹; BELLO, Valéria Aparecida³; SILVA, Aline Vitali Da³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral³; FREDERICO, Regina Celia Poli²

RESUMO

Introdução: A migrânea é uma cefaleia primária incapacitante caracterizada por dores unilaterais pulsáteis e recorrentes, que tem como mecanismo fisiopatológico a ativação do sistema trigeminovascular pelo peptídeo relacionado ao gene da calcitonina (CGRP). Os mecanismos fisiopatológicos da migrânea ainda não estão completamente elucidados, todavia, há indícios de que alterações na metilação do DNA podem desempenhar um papel relevante na fisiopatologia. **Objetivos:** Investigar as implicações de marcadores moleculares no perfil de susceptibilidade e desfechos clínicos em pacientes com migrânea, avaliando os níveis de metilação em ilhas CpG na região promotora do gene CGRP em grupo controle e em pacientes com migrânea. **Materiais e Métodos:** Foram coletadas amostras de sangue periférico e de saliva de 22 participantes (11 com migrânea e 11 controle). O DNA genômico foi obtido a partir de células da mucosa oral. O DNA obtido foi quantificado por meio de espectrofotometria e diluído na concentração final de 30ng/uL. Foi realizada a conversão do DNA diluído por bissulfito utilizando um kit de conversão. Foi realizada a análise de metilação por meio da técnica MSP-PCR utilizando primers específicos para a região metilada e não metilada (MSP-1 e MSP-2). **Resultados:** A maioria das amostras dos dois grupos teve metilação parcial, com 14,29% do grupo migrânea e 4,76% do controle não metiladas para MSP-1 e MSP-2, respectivamente. A frequência de metilação total e não metilação no grupo migrânea para MSP-2 foi de 4,76%. Não houve diferenças significativas na metilação entre os grupos analisados. **Considerações finais:** Estudos adicionais com amostras maiores são necessários para determinar o papel da metilação nos desfechos clínicos da migrânea.

Palavras-chave: CGRP; Peptídeo relacionado ao Gene da Calcitonina; Metilação; Epigenética; Migrânea.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230657>

OBTENÇÃO DE MEMBRANA DE CELULOSE A PARTIR DE CASCA DE AMENDOIM INCORPORADA DE NANOPARTÍCULAS DE SELÊNIO

OLIVEIRA, Shery Franssan De¹; SUCKOW, Neoli Lucyszyn²

RESUMO

Introdução: A crescente preocupação com o meio ambiente vem favorecendo o desenvolvimento de novas tecnologias para o reaproveitamento de resíduos agroindustriais. A casca de amendoim, rica em celulose, destaca-se devido ao seu potencial biotecnológico na produção de membranas funcionais incorporadas de nanopartículas. As nanopartículas de selênio (SeNPs) apresentam propriedades antibacterianas e anticancerígenas, tornando as membranas incorporadas de SeNPs um produto de grande aplicação biotecnológica. **Objetivos:** Este projeto visa desenvolver e caracterizar parcialmente membranas obtidas a partir de resíduo celulósico de casca de amendoim, incorporada de SeNPs. **Materiais e Métodos:** O processo de obtenção da farinha envolveu um tratamento mecânico da casca de amendoim até a obtenção de um pó fino. Em seguida, a farinha foi purificada, sendo tratada inicialmente com hidróxido de sódio a 2% (m/m) por um período de 6 horas e aquecida a 80°C sob agitação constante. Posteriormente, o resíduo foi submetido a uma mistura em igual proporção de tampão acetato (27 g de NaOH + 75 ml de ácido acético glacial por litro) e clorito de sódio (1,7% m/m). O material resultante foi filtrado e lavado até atingir pH neutro. As nanopartículas de SeNPs foram sintetizadas por redução química com ácido ascórbico e incorporadas à celulose. A celulose purificada e modificada pela presença de SeNPs foi utilizada para a produção das membranas através da técnica de secagem por evaporação do solvente (casting), sendo colocadas em placas plásticas e secas em estufa a 45°C. As membranas foram caracterizadas por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) acoplada a Espectroscopia de Energia Dispersiva (EDS) e Espectroscopia de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR). A atividade antimicrobiana das membranas contra *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* foi avaliada através do Teste de Difusão em Disco em meio Brain Heart Infusion (BHI). **Resultados:** Os resultados indicaram que o método de incorporação de SeNPs à celulose foi eficiente, com as membranas apresentando uma coloração variando entre laranja claro e vermelho escuro, de acordo com as diferentes concentrações de selenito de sódio. As análises de FTIR nas membranas purificadas mostraram a presença de bandas características da celulose, enquanto as amostras com SeNPs exibiram bandas confirmando a incorporação das nanopartículas. O MEV revelou a eficácia do processo de purificação da celulose, evidenciando estruturas nanofibrilares e entrelaçadas. As informações morfológicas e elementares obtidas através das análises por MEV e EDS corroboram a efetiva incorporação das SeNPs na celulose obtida a partir de casca de amendoim. A incorporação de SeNPs à celulose também resultou na inibição do crescimento de *Staphylococcus aureus* no teste de atividade antimicrobiana. **Considerações finais:** A partir dos resultados obtidos neste estudo, é possível concluir que a obtenção de celulose a partir da casca de amendoim é viável, assim como a incorporação de SeNPs que pode agregar as membranas propriedades antimicrobianas promissoras para uma variedade de aplicações biotecnológicas.

Palavras-chave: Membrana de celulose; Casca de amendoim; Nanopartículas de selênio; Biotecnologia; Nanotecnologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230849>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

SAÚDE MENTAL DE GESTANTES ATENDIDAS EM PRÉ-NATAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PR

HECK, Julia Omairi¹; PACHNICKI, Jan Pawel Andrade²

RESUMO

Introdução: A gestação e o puerpério são períodos de maior vulnerabilidade da mulher. Por isso, tem riscos aumentados de desenvolvimento de distúrbios de saúde mental. **Objetivos:** Analisar diferentes fatores socioeconômicos de gestantes e triar risco de desenvolvimento de depressão pós-parto. Assim, identificando fatores de risco para DPP. **Materiais e Métodos:** Foram entrevistadas gestantes, com perguntas padronizadas sobre quesito socioeconômicos e de saúde mental, juntamente com a aplicação do questionário EPDS para triagem de DPP. A análise de dados foi realizada com os testes de Mann-Whitney, Kruskal-Whallis, post hoc de Dunn e teste de correlação de Spearman. Valores de $p < 0,05$ foram considerados com significância estatística. **Resultados:** As 101 gestantes, têm idade entre 16 e 41 anos, 45 são solteiras e 56 casadas, 40 não terminaram os estudos na escola, 35 têm ensino médio ou técnico completo e 26 superior incompleto ou completo. Em relação a renda familiar, 57 declararam 1 a 2 salários mínimos, 37 entre 2 e 4 e 7 participantes declararam mais de 4 salários mínimos. 50 se identificam como pretas ou pardas, 49 como brancas e 2 como amarelas. 50 apresentam histórico de ansiedade e 23 de depressão. Entre as entrevistadas, 51 eram multíparas ou primíparas e 50 nulíparas. 86 afirmam que o pai biológico do bebê ainda é seu parceiro, enquanto 15 negam. 25 estão tendo alguma complicação relacionada a gestação e 26 afirmaram estar enfrentando problemas novos com sua autoestima desde o início da gravidez. Além disso, 59 participantes estavam vivenciando uma gestação não planejada. Quando comparados esses dados com a pontuação no EPDS, foram identificados fatores de risco para DPP: histórico de ansiedade ou depressão, pai biológico do bebê não ser mais parceiro da gestante e estar enfrentando novos problemas com a autoestima. Por fim, também foi identificada uma tendência de maior pontuação do EPDS em mulheres com gestação não planejada. **Considerações finais:** A atenção às questões psicológicas das gestantes durante o pré-natal é muito relevante. As consultas são oportunidades de abordar os fatores de risco para DPP e se atentar para pacientes com maior risco. Assim, tratando precocemente questões psíquicas e prevenindo futuros distúrbios.

Palavras-chave: Saúde mental; Pré-natal; Depressão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230335>

AVALIAÇÃO DE ESTABILIDADE DE COR DE RESINAS COMPOSTAS UNICROMÁTICAS EM RESTAURAÇÕES POSTERIORES COM DIFERENTES PROFUNDIDADES

CENTANINI, Izadora Araujo¹; SOUZA, Evelise Machado De³; RACHED, Rodrigo Nunes³; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez²

RESUMO

Introdução: As resinas compostas têm sido amplamente utilizadas na odontologia restauradora, sendo a escolha preferida para restaurações. Em resposta à demanda por procedimentos mais simples e rápidos, foram desenvolvidas resinas compostas unicromáticas que eliminam a necessidade de seleção de cor. No entanto, a estabilidade de cor destas resinas em restaurações de dentes posteriores, ainda não estão totalmente esclarecidas. **Objetivos:** Este estudo *in vitro* avaliou a estabilidade de cor de resinas compostas convencionais e unicromáticas em preparos classe I, analisando a correspondência de cor entre esses tipos de resinas e o substrato dentário, bem como a estabilidade de cor das resinas após serem submetidas a envelhecimento por termociclagem. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados 40 terceiros molares humanos hígidos extraídos. Os dentes foram preparados em cavidades classe I com profundidade de 4 mm e foram restaurados com três resinas unicromáticas (Vitra Unique, Omnicroma e Charisma Diamond One) e uma resina convencional (Filtek Z250), seguindo a técnica incremental. A análise estatística incluiu testes de homogeneidade, normalidade, Tukey HSD, Games-Howell e t-student pareado, com nível de significância de 5%, utilizando o SPSS 24.0. **Resultados:** Neste estudo, a correspondência de cor das resinas unicromáticas (VU, OM, DO) foi comparada à resina convencional (FZ). Houve diferenças significativas entre as resinas antes e depois da termociclagem. A estabilidade de cor mostrou diferenças significativas em todos os grupos após a termociclagem. **Considerações finais:** Com base nos resultados, as resinas unicromáticas tiveram desempenho similar à convencional, exceto a Vitra Unique. Nenhuma alcançou resultados clinicamente satisfatórios ($\Delta E > 3,3$) para restaurações posteriores classe I, mostrando alteração de cor antes e depois da termociclagem.

Palavras-chave: Resina composta; Estabilidade de cor; Restaurações posteriores; Resinas unicromáticas; Preparos classe I.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230522>

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE INTERNAÇÕES VOLUNTÁRIAS E INVOLUNTÁRIAS NO TRATAMENTO DA DEPRESSÃO EM CENTRO DE REFERÊNCIA

LOPES, Isabela¹; BELTRAO, Claudio Jose²

RESUMO

Introdução: A depressão é considerada um transtorno de humor grave, tendo como critério obrigatório o humor deprimido. Há diversos tratamentos para essa comorbidade, dentre eles se enquadram as internações em clínicas psiquiátricas, que podem ser voluntárias ou involuntárias. **Objetivos:** Descrever o perfil clínicoepidemiológico de pacientes que realizaram internações por transtorno depressivo maior em um hospital psiquiátrico em Curitiba, PR, além de reconhecer frequência de reinternações e as principais diferenças entre internações voluntárias e involuntárias. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo observacional, retrospectivo, analítico e transversal realizado em um hospital psiquiátrico, localizado em Curitiba, PR. Os dados coletados foram de pacientes internados por transtorno depressivo maior entre janeiro de 2021 e dezembro de 2022 e colocados em uma planilha no software Microsoft Excel. Posteriormente foi utilizada a plataforma Epiinfo e o programa computacional IBM SPSS Statistics v.29.0.0. **Resultados:** Foram analisados 453 prontuários. Em relação ao CID do transtorno depressivo maior (F32), usamos a subdivisão do CID F32: CID F32.0, CID F32.1, CID F32.2, CID F32.3, CID F32.8 e CID F32.9. (Tabela 2). Frente a essa divisão, o CID mais prevalente foi o F32.0 (Episódios depressivos) com 313 representantes (69,03%), seguido do F32.2 (Episódio depressivo grave sem sintomas psicóticos) com 90 representantes (19,91%), F32.1 (Episódio depressivo moderado) com 31 representantes (6,85%) e F32.3 (Episódio depressivo grave com sintomas psicóticos) com 19 representantes (4,20%). Não tinham pacientes diagnosticados com os CIDs F32.8(Outros episódios depressivos), F32.9 (Episódio depressivo não especificado). Além disso, foi identificado que 6,01% dos pacientes eram usuários de álcool e 7,13% de drogas psicoativas. Em relação as medicações, as mais utilizadas pelos pacientes foram o lítio (37,47%), quetiapina (24,39%) e venlafaxina (21,73%). Quanto ao perfil psiquiátrico, a maior parte das internações foi na modalidade voluntária, sendo 59,5% dessas, reinternações e 25,3% com ideação suicida ativa, 24,2% com presença de auto mutilação, e 31,3% com tentativa de suicídio prévia, sendo que dessas tentativas 26,3% foram por meio de intoxicação exógena. Ao compararmos o perfil das internações voluntárias e involuntárias, essas se apresentaram de forma semelhante, sem significância estatística em suas diferenças. **Considerações finais:** A depressão é uma comorbidade muito prevalente no Brasil, necessitando portando de um tratamento individualizado, humanizado, multidisciplinar, associado a compreensão e auxílio de amigos e familiares se faz essencial a um tratamento mais efetivo, com menor chance de reinternações.

Palavras-chave: Depressão; Internação voluntária; Internação involuntária; Reinternações; Saúde mental; Internação psiquiátrica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230412>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

MAPEAMENTO CRUZADO ENTRE O SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO CIPE® PARA ACOMPANHAMENTO E DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA DE 0 A 3 ANOS E A SNOMED-CT

SAVA, Giovana Bortolan¹; DHEIN, Mariane Mota³; CUBAS, Marcia Regina²

RESUMO

Introdução: O desenvolvimento infantil é um processo dinâmico e único da criança, envolvendo dimensões biológicas, psicológicas e sociais. O atendimento à criança é baseado em diretrizes públicas e a equipe de enfermagem desempenha um papel crucial na promoção da saúde e na redução da mortalidade infantil. O Processo de Enfermagem é uma ferramenta que sustenta e organiza a prática do profissional. A utilização de uma linguagem padronizada, como a Classificação Internacional para a Prática de Enfermagem (CIPE®), oferece diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem, facilitando o planejamento e registro da prática clínica. **Objetivos:** Analisar a equivalência entre os termos do catálogo CIPE® para o acompanhamento do desenvolvimento infantil de 0 a 3 anos e a Systematized Nomenclature of Medicine – Clinical Terms SNOMED-CT. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma pesquisa descritiva, de abordagem quantitativa. As etapas incluíram: a compreensão da ISO 12.300 e da hierarquia da SNOMED-CT; a tradução dos termos do catálogo CIPE® para o inglês; a organização das planilhas de termos; e o mapeamento cruzado. **Resultados:** Foram mapeados 17 diagnósticos/resultados de enfermagem que constam no “Catálogo CIPE® para acompanhamento do desenvolvimento da criança de 0 a 3 anos de idade”. Destes, oito diagnósticos constam na SNOMED-CT: “Atividade psicomotora eficaz”, “Capaz de comunicar-se”, “Comunicação verbal prejudicada”, “Cuidador capaz de executar o cuidado”, “Desenvolvimento infantil, eficaz”, “Desenvolvimento infantil, prejudicado”, “Risco de desenvolvimento infantil, prejudicado”, “Socialização comprometida”. O “Catálogo CIPE® para acompanhamento do desenvolvimento da criança de 0 a 3 anos de idade” contém 71 Intervenções de Enfermagem e foi possível mapear cinco intervenções de enfermagem completas e oito termos relacionado aos verbos. **Considerações finais:** Os resultados demonstraram a importância e os desafios do mapeamento cruzado entre terminologias padronizadas, especialmente no contexto do acompanhamento do desenvolvimento infantil. A padronização da linguagem e a interoperabilidade dos sistemas são essenciais para melhorar a qualidade do atendimento e a eficácia das intervenções de enfermagem. Identificou-se a necessidade de iniciativas para a padronização dos diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem, contribuindo assim para o avanço da enfermagem e à qualidade do cuidado prestados.

Palavras-chave: Desenvolvimento infantil; Enfermagem; CIPE®; SNOMED-CT; Terminologia padronizada em enfermagem.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230069>

INTERLEUCINA-18 EM PACIENTES OBESOS ACOMETIDOS PELA COVID-19

NORDER, Gabriela Gonze¹; NORONHA, Lucia De²

RESUMO

Introdução: No final de 2019, na cidade de Wuhan, província de Hubei, China, tomou-se conhecimento de uma doença que causava uma grave infecção respiratória, a covid-19. Durante a pandemia, identificou-se vários grupos de risco, dentre eles, pacientes com obesidade. Assim, alguns estudos decidiram investigar a fisiopatologia da infecção do covid-19 em pacientes obesos, e encontraram algumas moléculas que se encontravam aumentadas em ambas as patologias, indagando-se se, ao se sobreporem, essas doenças teriam uma história natural mais grave e alarmante. Dentre essas moléculas, destacou-se uma citocina: interleucina-18, ativada via inflamassoma NRLP3. **Objetivos:** Nesse sentido, a proposta do presente estudo consiste em avaliar a imunoexpressão tecidual da IL-18, para tentar verificar se há associação entre obesidade e piores desfechos na infecção pelo SARS-Cov-2. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi desenvolvida a partir de amostras pulmonares post-mortem de pulmões de participantes obesos que morreram da forma grave da covid-19 (n=11). O grupo CONTROLE (n = 9) foi composto por amostras pulmonares de pacientes que morreram por doença cardiovascular e neoplásica, não envolvendo lesões pulmonares. A técnica de imuno-histoquímica foi empregada com o intuito de identificar a imuno expressão das proteínas IL-18 em macrófagos alveolares e pneumócitos do tipo I e II, entre outras células. **Resultados:** Dentre os participantes obesos que foram a óbito por covid-19, a maioria é do sexo masculino; a idade média dos participantes do grupo covid-19 é de 67 anos e a mediana é 68 anos. Em relação ao grupo controle, a maioria também é masculina. A idade média desse grupo é de 62,6 anos com mediana de 65 anos. Nossos dados estatísticos revelaram maior imunoexpressão da IL-18 nos pacientes obesos do grupo CONTROLE quando comparado ao grupo covid-19. **Considerações finais:** Sendo assim, poderíamos considerar que o grupo de obesos sem covid-19 (grupo CONTROLE) é mais cronicamente inflamado. Os resultados descritos sugerem que a obesidade e as comorbidades do paciente estão mais envolvidas no aumento da IL-18 e, consequentemente, nessa forma de estado inflamatória.

Palavras-chave: SARS-CoV-2; inflamassoma; obesidade; IL-18.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230167>

FATORES PREDISPONENTES E PROTETORES DE SUICIDABILIDADE EM PACIENTES COM HIV EM USO DE TERAPIA ANTIRRETROVIRAL

BARROS, Laura Galliano De¹; HEYDE, Marcelo Daudt Von Der³; MASSUDA, Raffael²; QUIDIGNO, Eduardo Alcantara²

RESUMO

Introdução: A infecção pelo vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) emergiu nos anos 1980. Devido ao contexto sociocultural da época, os pacientes infectados foram duramente estigmatizados e alvos de preconceito. Atualmente, o desenvolvimento da terapia antirretroviral mudou o curso da doença, que passou a ser considerada como doença crônica. Apesar disso, o impacto psicossocial do diagnóstico da infecção, ainda influencia na saúde mental das pessoas que vivem com o vírus. **Objetivos:** Avaliar a prevalência de transtornos psiquiátricos, com ênfase em risco de suicídio, em pacientes soropositivos. De forma que seja possível avaliar quais os fatores associados ao desenvolvimento desses transtornos na amostra estudada. **Materiais e Métodos:** Estudo transversal que envolveu a realização de entrevistas com pacientes soropositivos acompanhados no ambulatório do Hospital de Infectologia e Retaguarda Clínica Oswaldo Cruz (HIRC), em Curitiba, PR. A coleta de dados foi realizada entre janeiro e abril de 2024. Foram coletados dados epidemiológicos e clínico-laboratoriais do paciente e aplicados os questionários Mini International Neuropsychiatric Interview (M.I.N.I) e Questionário Breve da Qualidade de Vida da OMS (WHOQOL-ABREViado). **Resultados:** O estudo contou com a participação de 69 pacientes, cuja idade média foi de $48 \pm 12,4$ anos, sendo a maioria do sexo masculino (50,7%). Do total de pacientes, 33 deles (47,8%) apresentou algum transtorno psiquiátrico através do questionário M.I.N.I, sendo os transtornos mais prevalentes o transtorno depressivo, agorafobia, ideação suicida e transtorno de ansiedade generalizada. No grupo de pacientes que apresentou algum acometimento de saúde mental, percebeu-se um tempo menor que 12 anos de diagnóstico da infecção pelo HIV ($p=0,026$), maior uso de Efavirenz ($p=0,047$) e Tenofovir ($p=0,048$). Ainda, nesse mesmo grupo, percebe-se uma pior avaliação da qualidade de vida, especialmente na avaliação geral, e nos domínios psicológico, social e ambiental, quando comparados ao grupo que não apresentou acometimento da saúde mental pelo questionário M.I.N.I. Os outros parâmetros avaliados, como gênero, idade, carga viral, contagem de CD4, histórico de infecções oportunistas e outras comorbidades, não parecem ter papel importante na gênese de transtornos psiquiátricos nesse grupo de pacientes. **Considerações finais:** Pacientes com HIV tem prevalência significativa de doenças de ordem psíquica, e apresentam particularidades que influenciam em seu desenvolvimento, logo, é fundamental a avaliação integral desses pacientes, e a busca ativa por queixas de saúde mental nesse grupo.

Palavras-chave: Suicídio; HIV; Terapia Antirretroviral; Fatores de proteção; Psiquiatria.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230254>

PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS AO CONSUMO DE AÇÚCAR POR BEBÊS DE 2 ANOS DA REDE MÃE CURITIBANA VALE A VIDA

GASTALDON, Gabriela¹; SANTOS, Carolina De Souza³; ORSI, Juliana Schaia Rocha²

RESUMO

Introdução: A inclusão de açúcar na rotina alimentar de crianças deve ser postergada ao máximo, pois esse período é fundamental na construção dos hábitos alimentares que podem perdurar pela vida do indivíduo. A introdução precoce de açúcares pode levar ao aumento de doenças crônicas não transmissíveis, como diabetes, obesidade, doenças cardíacas e cárie dentária, além de comprometer o crescimento saudável durante os primeiros 1000 dias de vida.

Objetivos: Investigar a prevalência e os fatores associados ao consumo de açúcar por bebês da Rede Mãe Curitibana Vale a Vida de 2 anos de vida. **Materiais e Métodos:** Este estudo transversal é aninhado à Coorte de Saúde Materno Infantil de Curitiba, PR (COOSMIC), que acompanha gestantes e seus filhos que realizaram o pré-natal na rede pública de Curitiba, PR, desde a gestação até os 2 anos de vida da criança. A amostra foi composta por 110 mães e seus bebês. Foram selecionadas variáveis dos seguimentos pré-natal, perinatal, 6 meses e 2 anos da criança, sendo elas relacionadas aos fatores demográficos e socioeconômicos, ao contexto e ao consumo alimentar da criança. A variável desfecho foi o consumo de guloseimas (balas, chicletes, pirulitos, chocolate). Para a análise dos dados utilizou-se de estatística descritiva para caracterização da amostra e o teste qui-quadrado associado ao método de Bonferroni para verificar as associações do consumo de guloseimas com as variáveis estudadas ($p < 0,05$). As análises foram realizadas no software SPSS (versão 25.0). **Resultados:** Foi encontrado que 93,60% já tinham recebido açúcar, sendo que os alimentos e bebidas mais consumidos foram iogurte com sabor (58,7%), guloseimas (48,6%) e suco artificial (45,4%). Crianças cujas mães trabalhavam fora consumiam mais guloseimas ($p = 0,008$). A presença dos pais como principais cuidadores foi associada a um menor consumo de guloseimas ($p = 0,014$). Crianças que consumiam alimentos ultraprocessados salgados também consumiam mais guloseimas ($p \leq 0,001$). **Considerações finais:** Este estudo encontrou uma prevalência de 93,6% de consumo de açúcares entre crianças de 2 anos de idade, sendo que a maioria eram guloseimas, iogurte e sucos artificiais. Foram associados ao consumo de guloseimas o fato de os pais serem os principais responsáveis por cuidar e alimentar a criança, a mãe trabalhar fora e o consumo de ultraprocessados salgados. Esses achados destacam a influência das características sociodemográficas das mães e do contexto do dia a dia das crianças nos hábitos alimentares, particularmente no consumo de açúcar e alimentos ultraprocessados.

Palavras-chave: Introdução alimentar; Primeiros 1000 dias de vida; Açúcar.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230661>

TERAPIA GÊNICA PARA DOENÇAS INFECCIOSAS: IMPLICAÇÕES ÉTICAS E SOCIAIS

BERGER, Victória Ribas Pohl¹; SGANZERLA, Anor²

RESUMO

Introdução: A terapia gênica é uma abordagem inovadora para o tratamento de doenças infecciosas, com importantes implicações éticas e sociais. Desde as primeiras tentativas de manipulação genética na década de 1940 até os avanços significativos na década de 1990, a terapia gênica tem mostrado potencial para tratar doenças desafiadoras como o HIV. **Objetivos:** Explorar as implicações éticas da terapia gênica no tratamento de doenças infecciosas, focando nas questões morais e dilemas que surgem com a modificação genética humana. Busca avaliar os impactos sociais desta tecnologia, com ênfase na equidade no acesso aos tratamentos e nas desigualdades potenciais que podem ser geradas. O estudo também se dedica a identificar os desafios técnicos e regulatórios associados à implementação e ao avanço da terapia gênica, considerando as barreiras e as soluções possíveis para seu uso eficaz e seguro. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura de estudos científicos que investiga o uso de terapia gênica para o tratamento de doenças infecciosas. Foram analisados artigos acadêmicos, relatórios e publicações governamentais, bem como dados de organizações de saúde e pesquisas relacionadas ao tema. Foi realizada uma pesquisa com descritores. **Resultados:** A terapia gênica, apesar de seu potencial inovador, enfrenta desafios éticos complexos. As análises indicam que, embora essa tecnologia tenha o poder de reduzir disparidades sociais e promover acesso igualitário, é essencial implementar políticas para evitar a exclusão e marginalização de grupos sociais. A biomedicina moderna influencia diretamente as políticas públicas de saúde, moldando regulamentações e estratégias para gerenciar a saúde populacional, e pode alterar a percepção dos indivíduos sobre suas condições de saúde. **Considerações finais:** A terapia gênica promete avanços significativos no tratamento de doenças infecciosas e genéticas, mas deve ser aplicada com responsabilidade e atenção ética. É necessário desenvolver políticas públicas eficazes para garantir que os benefícios sejam acessíveis a todos, evitando desigualdades. Uma ética da proposta deve orientar o uso dessa tecnologia para assegurar um impacto justo e sustentável.

Palavras-chave: Terapia; Gênica; Doenças; Infecciosas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230511>

ANALISAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE AS ALTERAÇÕES PSIQUIÁTRICAS NAS MÃES QUE FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO E PROCESSAMENTO SENSORIAL ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO PERFIL SENSORIAL 2 EM BEBÊS COM 3 MESES DE IDADE

BARBOSA, Felipe Souza¹; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De²

RESUMO

Introdução: Estímulos sensoriais desde o nascimento são cruciais para o neurodesenvolvimento. Disfunções no processamento sensorial podem afetar o desenvolvimento infantil. **Objetivos:** Este estudo observacional tem como objetivo analisar a associação entre as alterações psiquiátricas de mães infectadas pelo SARS-Cov-2 durante a gestação e o processamento sensorial de lactentes com 3 meses de idade. **Materiais e Métodos:** Participaram do estudo 33 puérperas que foram infectadas durante a gestação e seus respectivos recém-nascidos (RN) selecionadas do ambulatório da PUCPR - Londrina, PR. Os critérios de inclusão foram mulheres com mais de 18 anos que tiveram infecção por SARS-Cov-2 durante a gravidez. Os critérios de exclusão incluíram puérperas que perderam o seguimento do estudo e mulheres com algum problema cognitivo grave que dificultasse a compreensão do questionário. Os dados foram coletados através de questionários constando dados clínicos e sociodemográficos. Para a avaliação do perfil sensorial foi utilizado a escala Perfil Sensorial 2 (PS2). Todos os participantes assinaram o termo de consentimento ético aprovado pela instituição. **Resultados:** Os resultados mostraram que a maioria dos lactentes apresentou um perfil sensorial dentro do esperado para a idade, entretanto, 21,2% foram classificados como “muito mais que os outros (aqueles com maior risco de desenvolverem um Transtorno do processamento sensorial). Não houve diferenças significativas entre os grupos de perfil sensorial (“muito mais que os outros” e “outros grupos”) em relação ao histórico psiquiátrico das mães (histórico durante a gestação de violência conjugal, de transtorno depressivo e de algum transtorno psiquiátrico; histórico prévio a gestação de transtorno depressivo, de transtorno bipolar, de uso de drogas ilícitas, de tentativa de suicídio e de algum transtorno psiquiátrico; escore total ou ≥ 12 do Escala de Depressão Pós-Parto de Edimburgo e do Escala de Transtorno de Humor aos 3 meses de puerpério). **Considerações finais:** Conclui-se que a maioria dos lactentes de mães infectadas pelo SARS-Cov-2 durante a gestação estavam dentro dos padrões esperados para a idade, mas que uma parcela considerável dos casos foi classificada como “muito mais que os outros” na pontuação do PS 2, sugerindo um potencial risco para transtornos de neurodesenvolvimento no futuro. Não houve diferenças significativas entre os grupos de perfil sensorial (“muito mais que os outros” e “outros grupos”) em relação ao histórico psiquiátrico das mães. Assim, recomenda-se outros estudos para auxiliar na melhor compreensão do impacto das infecções virais e das alterações psiquiátricas no processamento sensorial.

Palavras-chave: Processamento sensorial; Transtornos psiquiátricos; Sars-Cov-2; covid-19; Gestação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230390>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ESTUDO DA ERIPTOSE COMO BIOMARCADOR DA ANEMIA EM PACIENTES RENAI CRÔNICOS EM HEMODIÁLISE

BRUGNOLO, Vitor André¹; ANDRADE, Gabriela Bohnen³; DIAS, Erika Sousa³; ALEGRE, Julia Bacarin Monte³; SPITZENBERGEN, Beatriz Akemi Kondo Van³; AMARAL, Andrea Novais Moreno²

RESUMO

Introdução: A anemia é comum em pacientes com doença renal crônica (DRC) avançada. Na progressão da doença e durante a hemodiálise, os eritrócitos sofrem estresse fisiológico, levando à eriptose. A eriptose é marcada pelo aumento do cálcio intracelular (icCa²⁺) e exposição de fosfatidilserina (FS) na membrana plasmática, sinalizando fagocitose precoce por macrófagos/monócitos esplênicos. **Objetivos:** O presente projeto teve como objetivo avaliar a eriptose como um biomarcador da anemia em pacientes com DRC. **Materiais e Métodos:** Com o intuito de avaliar a eriptose, a comparação dos biomarcadores FS e icCa²⁺ foram analisado em amostras de sangue de indivíduos saudáveis (controle) e pacientes em hemodiálise (HD). Amostras foram coletadas dos Controles (n=7) e de pacientes HD (n=19). Após isolamento do sangue total, os eritrócitos foram marcados com Anexina-V para analisar a exposição da FS, e Fluo-4AM para icCa²⁺. **Resultados:** Os resultados do estudo revelam uma exposição significativamente maior de FS nas células dos pacientes com HD, com valores médios de $19,57 \pm 5,61$, em comparação com os controles saudáveis, que apresentaram valores de $5 \pm 1,38$. Este aumento acentuado sugere uma possível disfunção ou alteração na expressão de FS associada à condição patológica dos pacientes com HD. Além disso, a média de fluorescência do icCa²⁺ também foi significativamente mais elevada no grupo HD, com valores de $84,44 \pm 6,77$, em contraste com os controles, que exibiram valores de $11,70 \pm 3,71$. **Considerações finais:** Portanto, os resultados sugerem que pacientes em tratamento de HD apresentam uma maior taxa de eriptose em comparação com indivíduos saudáveis. Essa elevação na eriptose pode não apenas servir como um biomarcador valioso para monitorar a progressão e o tratamento da anemia renal, mas também representa um alvo terapêutico promissor. Intervenções que modulam a eriptose poderiam potencialmente reduzir as complicações associadas à anemia renal em pacientes com HD. Futuras pesquisas devem se concentrar em identificar e desenvolver terapias que possam regular este processo celular, oferecendo novas abordagens para melhorar a qualidade de vida dos pacientes afetados.

Palavras-chave: Doença renal crônica; Anemia; Hemodiálise; Eriptose.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230405>

O USO DE PSICOTRÓPICOS EM ESTUDANTES DAS ESCOLAS DE SAÚDE, EXATAS E NEGÓCIOS DE UMA UNIVERSIDADE DO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR

JULIATO, Enzo Lucca Abrão¹; BORDIN, Cynthia França Wolanski³; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E²

RESUMO

Introdução: O uso irracional de psicotrópicos pode causar prejuízos à saúde e ao bem-estar do indivíduo tanto a curto quanto a longo prazo. O ambiente universitário, ao proporcionar desenvolvimento pessoal, também pode gerar situações de ansiedade e depressão nos estudantes, levando ao uso de psicofármacos para tratamento. Este estudo investigou a prevalência do uso de medicações psicotrópicas em uma universidade em Curitiba, PR, analisando as classes e os medicamentos mais utilizados, e verificando se o consumo é realizado com prescrição e acompanhamento médico. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi realizar um levantamento sobre a prevalência do uso de medicações psicotrópicas entre os universitários, identificando as classes e medicamentos mais utilizados, investigando possíveis justificativas para o uso e verificando a adesão ao acompanhamento médico. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada com um grupo de estudantes universitários. Aproximadamente 43,2% dos entrevistados relataram ter algum transtorno mental diagnosticado, com maior prevalência no sexo feminino (66,7%) em comparação ao masculino (32,4%). O estudo identificou que 75,9% dos indivíduos com diagnóstico de transtorno mental utilizaram medicação psicotrópica nos últimos 6 meses. Os diagnósticos mais frequentes foram Transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG) (24%), Transtorno Depressivo Maior (TDM) (15,6%) e Transtorno de Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH) (13,6%). Os medicamentos mais utilizados foram Metilfenidato (17%), Sertralina (15,8%), Lisdexanfetamina (10,9%) e Desvenlafaxina (10,9%). **Resultados:** Aproximadamente 95,1% dos participantes que usaram medicação nos últimos 6 meses relataram melhora na saúde, mas 40,2% desses indivíduos também mencionaram efeitos adversos como insônia, falta de apetite, sonolência, ganho de peso e náuseas. Esses achados indicam uma alta prevalência do uso de psicotrópicos entre jovens universitários, correlacionada a um elevado número de diagnósticos de transtornos mentais. O estudo também revelou um crescimento no consumo irracional de tais medicações e uma tendência crescente de uso sem o devido acompanhamento médico. **Considerações finais:** A pesquisa conclui que a prevalência de uso de psicotrópicos em jovens universitários é alta, especialmente devido à significativa quantidade de diagnósticos de transtornos mentais. Observou-se também uma tendência preocupante de uso irracional dessas medicações e uma crescente falta de acompanhamento médico. Recomenda-se a implementação urgente de campanhas e estratégias para combater o uso inadequado de psicotrópicos e reforçar a importância do acompanhamento clínico contínuo.

Palavras-chave: Psicotrópicos; Estudantes; Transtorno mental; Prevalência; Prescrição.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230384>

DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES: MANEJO DOS SINTOMAS

NEGRÃO, Luis Gabriel Da Cruz¹; MONTERIO, Maria Joana³; GUERIOS, Lara²

RESUMO

Introdução: As disfunções temporomandibulares englobam várias desordens da articulação temporomandibular, tais como musculares, miofasciais, sensoriais, resultantes de distúrbios biomecânicos e neuro reflexos. De acordo com um estudo de coorte prospectivo que ocorreu nos Estados Unidos (estudo OPPERA), é estimado que a cada ano, 4% dos adultos com idade entre 19 e 44 anos, sofrem com os sintomas dolorosos clinicamente confirmados da DTM. A fisioterapia demonstrou ser eficaz no tratamento das DTM, principalmente no manejo da dor, redução da inflamação e restauração da função motora, usando inúmeras técnicas, incluindo terapia manual e exercícios terapêuticos. A terapia manual é o principal recurso utilizado pelos fisioterapeutas no manejo da dor causada pela DTM. As técnicas podem incluir liberação miofascial, mobilização articular e inibição de pontos-gatilho. Os estímulos táteis-mecânicos durante o tratamento, trazem o alívio do sintoma doloroso por desencadear mecanismos neurofisiológicos e inibir a atividade muscular. **Objetivos:** Este estudo teve o objetivo de avaliar os impactos do tratamento fisioterapêutico no manejo dos sintomas dolorosos nas disfunções temporomandibulares. **Materiais e Métodos:** Foram avaliados pela odontologia e tratados pela fisioterapia, 16 pacientes (11 do sexo feminino e 5 do sexo masculino), com média de 33,31 anos ($\square$ 13,93). A avaliação pré e pós-intervenção contava de mobilidade mandibular, amplitude de abertura da boca com um paquímetro digital, aplicação dos questionários DC-TMD adaptado e Qualidade de Vida – SF-36. **Resultados:** Houve melhora da amplitude do movimento mandibular com um aumento da média de abertura inicial e final da boca de 38,91mm para 41,55mm. Na EVA a redução da dor inicial foi de 6,875 para 0,31 na dor final, com valor de $p=0.00$ com uma média de 7,3 atendimentos, demonstrando que a intervenção fisioterapêutica reduziu os sintomas dolorosos significativamente. **Considerações finais:** A intervenção fisioterapêutica através da terapia manual é uma ferramenta essencial no manejo dos sintomas dolorosos na articulação temporomandibular.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular; Fisioterapia; Terapia manual; Dor orofacial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230244>

SENTIMENTOS E EMOÇÕES DE ESTUDANTES NA ENTREVISTA CLÍNICA: UMA PERSPECTIVA DE ESTUDANTES DE MEDICINA NO SEGUNDO ANO DO CURSO

BRANCO, Beatriz Maria Schroeder¹; FRANCO, Renato Soleiman²

RESUMO

Introdução: As emoções exercem uma influência crucial nas nossas relações, moldando percepção, atenção, memória, processos decisórios e julgamento moral. No entanto, durante muitos anos, seu impacto nesses processos foi subestimado, com a discussão dominada por modelos racionalistas. Um grupo especialmente sensível a esse debate são os estudantes dos primeiros anos do curso de medicina, que vivenciam uma vasta gama de emoções enquanto se familiarizam com a complexa dinâmica da comunicação médico-paciente. Este estudo investiga como os alunos percebem suas emoções nas interações com os pacientes, como reagem às mesmas e como elas têm sido consideradas pelos professores. **Objetivos:** O objetivo deste estudo é examinar como as emoções influenciam as reações dos estudantes, suas análises e conclusões acerca de situações médicas. Além disso, busca-se promover um debate sobre a melhor forma de incluir esses elementos emocionais na formação médica. **Materiais e Métodos:** A coleta de dados foi realizada por meio de entrevistas narrativas online em grupos, utilizando a plataforma Google Meet, com 10 alunos do curso de medicina da PUCPR. As perguntas foram formuladas para incentivar os participantes a compartilharem suas histórias e permitir a construção conjunta de suas narrativas. **Resultados:** Os participantes deste estudo relataram mudanças em seus sentimentos durante as entrevistas médicas em comparação com suas primeiras experiências. Foi perceptível a superação de medos, o desenvolvimento de autoconfiança, a sensação de realização e o crescimento pessoal e profissional. No entanto, apesar de lembrarem facilmente de suas emoções durante as primeiras interações, os alunos tiveram mais dificuldade em expressar como conduzem, enfrentam ou observam as emoções no dia a dia. Eles também hesitaram ao discutir variações em seu comportamento durante a entrevista influenciadas por seu estado mental no momento. **Considerações finais:** Este estudo revelou que, embora os estudantes de medicina experimentem uma evolução emocional significativa ao longo do curso, ainda enfrentam desafios em reconhecer e gerir suas emoções cotidianas nas interações médico-paciente. A inclusão de elementos mais focados na inteligência emocional e em práticas de autoconhecimento no currículo pode ser benéfica para o desenvolvimento de futuros profissionais mais preparados para enfrentar os desafios da prática clínica.

Palavras-chave: Medicina; Estudantes; Entrevista clínica; Sentimentos; Emoções.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231132>

EXPRESSÃO DO GENE CGRP E SUA INFLUÊNCIA NA FISIOPATOLOGIA DA MIGRÂNEA

LOPES, Raphael Carvalho¹; FREDERICO, Regina Celia Poli²

RESUMO

Introdução: A migrânea é uma cefaleia primária incapacitante caracterizada por dores unilaterais pulsáteis e recorrentes, que tem como mecanismo fisiopatológico a ativação do sistema trigeminovascular pelo peptídeo relacionado ao gene da calcitonina (CGRP). A expressão do gene CGRP (CALCA) é influenciada por fatores epigenéticos e variação genética, desempenhando um papel crucial na promoção da vasodilatação de vasos meníngeos e na liberação de fatores inflamatórios. **Objetivos:** Avaliar a expressão de RNAm transcritos do gene CGRP em participantes com e sem migrânea associando às manifestações clínicas e fenotípicas. **Materiais e Métodos:** Foram coletadas amostras de sangue periférico de 45 participantes (31 com migrânea e 14 controle), para a extração do RNA total dos leucócitos do sangue foi utilizado o Trizol. Foi realizada a conversão do RNA em cDNA pela transcrição reversa. Em seguida foi avaliada a expressão do gene CGRP por meio da PCR em tempo real (RT-qPCR). A expressão relativa do CGRP foi avaliada pelo método 2-DDCT. **Resultados:** Nos pacientes migranosos, a maioria apresentou aura (67,7%), fonofobia (93,5%), fotofobia (77,4%), osmofobia (74,2%) e pródromo (61,5%), enquanto 50% e 46,2% manifestam alodinia e pós-dromo, respectivamente. Ao comparar a expressão relativa do CGRP entre os grupos com migrânea e controle, não houve diferença estatística ($p > 0,05$). Contudo, ao comparar a expressão relativa com os dias de cefaleia, houve associação estatística significativa ($p=0,021$). Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas na expressão do gene CGRP entre os grupos com e sem migrânea. No entanto, houve uma associação significativa entre os dias de cefaleia por mês e a expressão relativa do gene CGRP entre pacientes com migrânea. **Considerações finais:** A expressão do gene CGRP pode influenciar a frequência das crises de migrânea. Esses achados reforçam a importância do CGRP na fisiopatologia da migrânea e apontam para seu potencial utilidade como biomarcador e alvo terapêutico.

Palavras-chave: CGRP; Peptídeo Relacionado ao Gene da Calcitonina; Expressão gênica; Transtornos de enxaqueca; Migrânea.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230662>

ANÁLISE DA CORRELAÇÃO DO USO DE TERAPIA HORMONAL DE TESTOSTERONA POR PORTADORES DA SÍNDROME DE KLINEFLETER COM AS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS E IDADE DO DIAGNÓSTICO

MACHADO, Rafael Avelar¹; LECHETA, Ana Paula³; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto³; SUSIN, Michelle Fernanda²

RESUMO

Introdução: A síndrome de Klinefelter (SK) é a aneuploidia de cromossomos sexuais mais comum em humanos, afetando aproximadamente 1 a cada 600 homens recém-nascido, sendo sua principal apresentação é o cariótipo 47, XXY. Apesar de sua alta incidência e impacto, estima-se que apenas 25% a 40% dos indivíduos com SK sejam diagnosticados, com apenas 10% dos diagnósticos ocorrendo durante a infância e adolescência. A terapia de reposição de testosterona (TRT) é imprescindível no tratamento desses indivíduos, com a TRT precoce ganhando cada vez mais importância. No entanto, essa prática é dificultada pelo atraso diagnóstico. No ciclo PIBIC 2022/2023 observamos que o diagnóstico precoce estava associado a um menor número de manifestações clínicas. Acreditamos que isso poderia estar associado ao uso de TRT precoce, destacando a importância de um diagnóstico oportuno. **Objetivos:** Avaliar a correlação entre uso de terapia de reposição com testosterona pelos indivíduos com Síndrome de Klinefelter com as manifestações clínicas e idade do diagnóstico e a incidência de novas manifestações clínicas ao longo de 2 anos e meio. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados dados extraídos de questionários aplicados para indivíduos com a SK ou seus responsáveis, no caso de menores de 18 anos, participantes de grupos de apoio. Esses questionários foram inicialmente aplicados em 2022 e, posteriormente, adaptados e reaplicados em 2024 para atualizar as informações sobre novas manifestações clínicas e o uso da terapia hormonal com testosterona. **Resultados:** Foram coletadas informações de 27 indivíduos com SK, onde 72,7% (N=16) foram diagnosticados antes dos 13 anos de idade. Dentre os participantes, 59,3% (N=16) apresentavam níveis diminuídos de testosterona, e essa proporção aumentava para 75% (N=6) quando considerávamos apenas maiores de 18 anos. Quatorze participantes atualizaram suas informações clínicas, revelando a incidência de dois novos casos de transtorno do espectro autista (TEA) e tremor. Apenas 9 participantes responderam às perguntas sobre uso de testosterona, dos quais 77,7% (N=7) estavam em terapia, com 57,1% (N=4) iniciando antes dos 13 anos de idade. No entanto, 57,1% experimentaram um atraso de mais de 1 ano entre o diagnóstico e o início da terapia. Não foi encontrada correlação entre idade do diagnóstico e uso de TRT ou TRT precoce. Todavia, observou-se uma tendência de correlação entre uso da TRT e um maior número de manifestações clínicas ($p=0,056$). **Considerações finais:** Não foi encontrada correlação entre diagnóstico precoce (antes dos 13 anos) e uso de terapia hormonal para SK ou terapia hormonal precoce. Isso sugere que, mesmo os indivíduos diagnosticados antes dos 13 anos, acabam perdendo a janela de oportunidade para iniciar a terapia precoce. Observou-se uma tendência de correlação de TRT e um maior número de manifestações clínicas nos indivíduos mais sintomáticos. Além disso, foi possível analisar a incidência de novos casos de TEA, tremor, entre outras manifestações clínicas em nossos participantes ao longo de dois anos e meio de acompanhamento.

Palavras-chave: Síndrome de Klinefelter; Terapia hormonal com testosterona; Manifestações clínicas da SK.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230889>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ORTOREXIA NERVOSA E SUA ASSOCIAÇÃO À IMAGEM CORPORAL E AO ESTADO NUTRICIONAL EM UNIVERSITÁRIOS DE CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE

ALMEIDA, Luciana Fernandes De¹; CABRAL, Kelly Mendes Cordeiro³; LEINIG, Cyntia Erthal²

RESUMO

Introdução: A ortorexia nervosa pode ter impacto significativo na qualidade de vida e na saúde de indivíduos, principalmente aqueles que estão inseridos nos grupos de riscos. Apesar de sua relevância, esse comportamento alimentar tem sido pouco explorado na literatura científica, possivelmente devido à falta de reconhecimento oficial como um transtorno alimentar. Sua prevalência varia de acordo com o grupo de pessoas avaliadas, a metodologia utilizada para avaliação e o país em que o estudo foi realizado. Entretanto, não se sabe qual a prevalência da ON ou de comportamentos de risco para o seu desenvolvimento em nosso meio e qual a sua relação com a imagem corporal e o estado nutricional. **Objetivos:** Identificar a prevalência de comportamentos alimentares de risco para ortorexia nervosa e sua associação à imagem corporal e ao estado nutricional de estudantes universitários da área da saúde. **Materiais e Métodos:** A pesquisa, de caráter descritivo-analítica, transversal, observacional e de abordagem quantitativa, foi desenvolvida com universitários que frequentam cursos de saúde de diferentes universidades. A coleta de dados se deu através do envio de questionário eletrônico. Para avaliação da presença de comportamentos alimentares de risco para a ON, foi utilizado o questionário ORTO-15, versão traduzida e adaptada culturalmente para o português (Pontes, 2014). Para a identificação da imagem corporal selecionada pelo participante foi utilizada a escala de silhuetas de Kakeshita e colaboradores (2009). Para a obtenção do estado nutricional através do IMC, o peso e altura do participante foram relatados no questionário de autopreenchimento. Para análise, os dados foram armazenados em um banco de dados em planilha do Excel® e foi utilizada estatística descritiva com distribuição de frequência, média, desvio padrão, mediana, mínimo e máximo. Para avaliar possíveis associações foi empregado teste Qui-Quadrado ou Teste Exato de Fisher, além do teste de correlação de Pearson entre variáveis de comportamento de risco e IMC, com nível de significância de 5% ($p < 0,05$). **Resultados:** Participaram dessa pesquisa 165 universitários. Destes, 80% eram do sexo feminino, 93% solteiros, 86,4% com idades entre 18 e 25 anos e 66% cursavam medicina ou nutrição. Foi possível observar uma elevada prevalência de comportamento de risco para ON (79,5%). O estudo também identificou uma visão alterada da imagem corporal desses estudantes, onde o IMC médio percebido foi superior ao IMC real relatado, sendo estudantes que, em sua grande maioria, estão com o IMC eutrófico (70%). Não foi possível relacionar o comportamento de risco para ON com o estado nutricional e com a imagem corporal dos estudantes. **Considerações finais:** A prevalência de comportamentos alimentares de risco para ortorexia nervosa foi elevada entre estudantes universitários da área da saúde, mas não houve associação à imagem corporal percebida ou ao seu estado nutricional. A ON ainda é considerada um fenômeno novo e seus critérios diagnósticos, métodos de classificação e mecanismos básicos de desenvolvimento ainda estão sendo questionados e discutidos. É de fundamental importância que sejam realizados estudos exploratórios aos resultados discutidos, propiciando maiores esclarecimentos sobre os seus determinantes.

Palavras-chave: Ortorexia nervosa; Comportamento alimentar; Imagem corporal; Índice de massa corporal; Estudantes universitários.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230438>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO FUNCIONAL E SATISFAÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR EM PACIENTES COM LESÃO DO LIGAMENTO ANTEROLATERAL ASSOCIADA

ROSA, Larissa Baldow¹; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes²

RESUMO

Introdução: As lesões do ligamento cruzado anterior (LCA) são muito frequentes atualmente, impactando diretamente da qualidade de vida dos pacientes. Nesse contexto, o ligamento anterolateral (LAL) vem se destacando como um importante adjuvante para a estabilização e a biomecânica adequada do joelho, tendo boa parte de suas lesões associadas ao LCA. Entretanto, devido a sua descoberta recente, ainda não há um consenso quanto aos critérios para reconstrução simultânea destes ligamentos. **Objetivos:** Avaliar se há diferença significativa nos resultados da reconstrução isolada do LCA em pacientes com e sem lesão pré-operatória associada do LAL, em relação a satisfação, retorno a atividades esportivas e funcionalidade. **Materiais e Métodos:** Estudo transversal retrospectivo com análise de prontuários e aplicação de questionários de função a pacientes com reconstrução isolada do LCA, com ou sem lesão associada do LAL. **Resultados:** Os 52 participantes foram separados em 2 grupos: 19 com lesão associada do LAL e 33 sem lesão associada. O retorno a atividades ao mesmo nível pré-operatório foi observado em 60% com lesão associada do LAL e 72% sem lesão associada ($p=0,309$). O questionário de LYSHOLM mostrou média de 81,6 pontos com lesão associada do LAL e 90,1 sem lesão associada ($p=0,032$), e o de IKDC, 70,3 pontos com lesão associada do LAL e 76,7 sem lesão associada ($p=0,112$). **Considerações finais:** Não foi observado diferença estatística significativa quanto a satisfação com o joelho lesado ou escore subjetivo de IKDC. O retorno à atividade foi semelhante nos grupos com e sem lesão associada do LAL e o escore subjetivo de LYSHOLM mostrou melhores resultados com diferença estatística significativa no grupo sem lesão associada do LAL.

Palavras-chave: Joelho; Ligamento cruzado anterior; Ligamentos articulares; Ligamento anterolateral.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230122>

ANÁLISE DE DESFECHOS PERINATAIS EM PACIENTES SUBMETIDAS A CESÁREA A PEDIDO

ALTENBURGER, Maurício¹; PACHNICKI, Jan Pawel Andrade²

RESUMO

Introdução: Com a disseminação da prática de decisão compartilhada em relação a via de parto, a cesárea aparece como uma forte candidata a escolha das gestantes. Com isso, torna-se imprescindível pesquisas que definam de maneira concreta as principais consequências da incidência desse procedimento de maneira eletiva, sem indicações clínicas. **Objetivos:** O trabalho possui a premissa de correlacionar alterações perinatais com a realização de cesárea a pedido. **Materiais e Métodos:** O estudo observacional transversal foi realizado a partir da coleta de dados de prontuários, incluindo gestantes submetidas a cesárea a pedido no Hospital Maternidade Alto Maracanã no município de Colombo, PR, entre outubro de 2023 e março de 2024. Com isso, foram registradas as seguintes informações das pacientes para análise: idade, complicação pós-operatório e/ou perinatal, necessidade de UTI neonatal, escala de APGAR e tempo de internamento. **Resultados:** Pela análise de 964 partos, foram selecionados 301 via cesárea a pedido. O tempo médio de internamento foi de 50,4 (IC 95%, 42,8-58) horas. As principais complicações pós-operatórias foram infecções puerperais e de ferida operatória, seguido de atonia/hemorragia uterina e cefaleia pós-raquianestesia. Em relação ao recém-nato, um total de 105 (34,8%) neonatos apresentou algum tipo de alteração perinatal. Entre elas, as mais prevalentes foram hipotonia, cianose, choro fraco, apneia e frequência cardíaca < 100 batimentos por minuto, nessa ordem de incidência. Com necessidade de transferência para UTI neonatal, foi uma média de 9 neonatos por mês em um período de 9 meses. Os valores da escala de APGAR não apresentaram diminuição significativa durante o estudo. **Considerações finais:** Existe uma correlação entre a taxa de cesárea a pedido e a presença de complicações perinatais. Portanto, é imprescindível alterar a maneira como as escolhas da via de parto são tomadas. Uma possível solução é estabelecer como meta o uso da cesárea, exclusivamente, quando há indicação clínica para sustentar a decisão.

Palavras-chave: Cesárea a pedido; Perinatal; Complicação puerperal; Complicação perinatal; Recém-nato.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230332>

PADRÕES DE FREQUÊNCIA DE COLETA DE EXAMES E VARIAÇÕES NA CARGA VIRAL DE PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS CUIDADO CONTÍNUO NOS SERVIÇOS DE SAÚDE DE CURITIBA DE 2014 A 2021

ECKHARDT, Thais Maria Dos Santos¹; SANTOS, Juliane Cardoso Villela³; ORSI, Juliana Schaia Rocha²

RESUMO

Introdução: A epidemia de Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS), com mais de 1 milhão de casos registrados no Brasil entre 1980 e 2022, continua sendo um desafio para a saúde pública. Manter a carga viral indetectável com monitoramento constante e exames regulares é crucial para melhorar o prognóstico e a qualidade de vida das pessoas vivendo com HIV/AIDS (PVHA). A descentralização do atendimento para a Atenção Primária à Saúde visa facilitar o acesso ao tratamento e garantir um acompanhamento individualizado. **Objetivos:** Analisar a frequência de exames e variações da carga viral das PVHA em cuidado contínuo nos serviços de saúde em Curitiba de 2015 a 2022. **Materiais e Métodos:** Este estudo retrospectivo analisou dados de 2015 a 2022 do sistema Sistema de Controle de Exames Laboratoriais (SISCEL), que monitora a contagem de linfócitos CD4+/CD8+ e a carga viral do HIV. A população consistiu em PVHA em Curitiba acompanhadas pelo sistema público de saúde. Foram incluídos adultos de 18 a 59 anos. As variáveis analisadas incluíram gênero, faixa etária, raça/cor, escolaridade, origem da solicitação do exame, data do exame e resultado da carga viral. Análises estatísticas descritivas foram realizadas para caracterização da amostra. Para as análises de associação, as variáveis dependentes foram a manutenção da carga viral indetectável e a frequência de exames, utilizando o teste qui-quadrado e o método de Bonferroni ($p < 0,05$). As análises foram conduzidas no software SPSS (25.0). **Resultados:** A amostra foi composta por 9.040 PVHA. Observou-se um aumento na frequência de exames dentro do intervalo esperado (6 meses). No entanto, a maioria dos pacientes realizou exames entre 7 e 12 meses (28,7%) e 69,9% fizeram menos exames do que o esperado, com 28,2% não realizando outro exame ao longo do período avaliado. A maioria dos pacientes monitorados eram adultos jovens (63,3%), brancos (54,2%) e com 8 a 11 anos de estudo (27,5%). Quanto à carga viral indetectável, 44,6% dos pacientes a mantiveram ao longo do tempo, 21,2% não conseguiram e 3,4% a mantiveram nos últimos três exames, mas com variações. Os fatores associados à manutenção da carga viral indetectável e à frequência de exames foram gênero ($p < 0,001$), faixa etária ($p = 0,009$), escolaridade ($p < 0,001$), raça/cor ($p = 0,020$) e ano do primeiro exame ($p < 0,001$). A faixa etária de 18 a 24 anos apresentou maior prevalência de carga viral indetectável, mas também maior frequência inadequada de exames. Pacientes com maior escolaridade tiveram maior prevalência de carga viral indetectável e maior frequência de exames adequados. Apenas os pacientes com o primeiro exame registrado em 2021 e 2022 realizaram exames com maior frequência adequada. **Considerações finais:** Apesar do aumento na frequência de exames dentro do intervalo esperado, a maioria dos pacientes ainda não atingiu a periodicidade ideal. Menos da metade manteve a carga viral indetectável, destacando a necessidade de estratégias mais eficazes para garantir a adesão ao acompanhamento contínuo. Fatores sociodemográficos como gênero, faixa etária, escolaridade e raça/cor mostraram-se significativamente associados à manutenção da carga viral indetectável e à frequência de exames.

Palavras-chave: HIV/AIDS; PVHA; Adesão; Monitoramento; APS.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230699>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

VARIANTE GENÉTICA RS4132601 DO IKZF1 E A SUSCEPTIBILIDADE A LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA INFANTO-JUVENIL

PENTEADO, Manoella Marchezini Camargo¹; ALKMIN, Larissa Joanny³; MENDES, Victoria Fernanda Lima³; BENGZOZI, Claudia Patrícia³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De²

RESUMO

Introdução: A Leucemia linfóide aguda (LLA) é responsável por 75% dos cânceres infantis. O desenvolvimento dessa doença resulta de interações genéticas e ambientais, entretanto, a susceptibilidade infanto-juvenil ainda não é explicada. O gene IKZF1 é associado ao desenvolvimento e maturação dos linfócitos, e uma alteração na sua expressão foi associado ao risco de desenvolvimento da leucemia. **Objetivos:** O trabalho tem como objetivo avaliar a variante genética rs4132601 do IKZF1 e a sua relação com a susceptibilidade a leucemia linfóide aguda infanto-juvenil. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma análise in silico do gene IKZF1, procedida da avaliação dos dados clínicos dos pacientes com LLA a partir de dados dos prontuários médicos. Também se efetuou a análise da variante rs4132601 realizada após rodadas de amplificação por reação em cadeia de polimerase (PCR) e, por fim, o estudo dos resultados de genotipagem pela avaliação caso-controle. **Resultados:** O estudo de associação caso-controle contou com uma análise de 59 amostras. A frequência dos genótipos TT, TG e GG foram, respectivamente, de 62,71%, 32,20% e 5,08%. A frequência alélica foi de 0,7486 para o alelo T e 0,2514 para o alelo G. Dentro da análise, foi encontrada uma associação do alelo variante (G) do rs4132601 com o risco positivo de recidiva da LLA (Coeficiente de Correlação de Pearson $\rho = 0,520$; $p = 0,001$). Além disso, não foi encontrada associação entre a variante e a susceptibilidade à LLA, o tipo de LLA, a resposta ao tratamento ou a chance de óbito ($p > 0,05$). **Considerações finais:** Conclui-se que os pacientes portadores do alelo variante G apresentam maior risco de recidiva da LLA. Entretanto, a variante não apresenta relação com o desenvolvimento da doença, tipo de LLA, resposta ao tratamento e óbito.

Palavras-chave: Leucemia linfóide aguda; Variante genética; Susceptibilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230573>

ANALISAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE AS ALTERAÇÕES PSIQUIÁTRICAS NAS MÃES QUE NÃO FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO E PROCESSAMENTO SENSORIAL ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO PERFIL SENSORIAL 2 EM BEBÊS COM 3 MESES DE IDADE

SEGURA, Julia De Araujo¹; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De²

RESUMO

Introdução: Com a pandemia de covid-19 ocorreu um aumento de sintomas depressivos e ansiosos nas gestantes, com possíveis consequências adversas a longo prazo para o desenvolvimento infantil. Sabe-se também que os estímulos sensoriais são cruciais para o neurodesenvolvimento e problemas no processamento desses estímulos podem ter implicações significativas para o comportamento e a aprendizagem das crianças. **Objetivos:** Este estudo descritivo e observacional tem como objetivo analisar a associação entre as alterações psiquiátricas de mães não infectadas pelo SARS-CoV-2 durante a gestação e o processamento sensorial de lactentes com 3 meses de idade. **Materiais e Métodos:** Participaram do estudo 55 puérperas que não foram infectadas durante a gestação e seus respectivos recém-nascidos (RN) selecionadas do ambulatório da PUC-Londrina, PR. Os critérios de inclusão foram mulheres com mais de 18 anos que tiveram infecção por SARS-Cov-2 durante a gravidez. Os critérios de exclusão incluíram puérperas que perderam o seguimento do estudo e mulheres com algum problema cognitivo grave que dificultasse a compreensão do questionário. Os dados foram coletados através de questionários constando dados clínicos e sociodemográficos. Para a avaliação do perfil sensorial foi utilizado a escala Perfil Sensorial 2 (PS2). Todos os participantes assinaram o termo de consentimento ético aprovado pela instituição. **Resultados:** A maioria dos lactentes apresentou um perfil sensorial classificado como “Exatamente como os outros” (65,5%) e “Mais que os outros “ (23,6%), entretanto, 10,9% dos lactentes foram classificados como “muito mais que os outros (aqueles com maior risco de desenvolverem um Transtorno do processamento sensorial). Não houve diferenças significativas entre os grupos de perfil sensorial (“muito mais que os outros” e “outros grupos”) em relação ao histórico psiquiátrico das mães [histórico durante a gestação de violência conjugal ($p=1,000$), de transtorno depressivo ($p=1,000$) e de algum transtorno psiquiátrico ($p=0,459$); histórico prévio a gestação de transtorno depressivo ($p=1,000$), de transtorno bipolar ($p=1,000$), de uso de drogas ilícitas ($p=0,590$), de tentativa de suicídio ($p=0,459$) e de algum transtorno psiquiátrico ($p=0,056$); escore total ou ≥ 12 da Escala de Depressão Pós-Parto de Edimburgo ($p=1,000$) e do Escala de Transtorno de Humor aos 3 meses de puerpério ($p=1,000$). **Considerações finais:** O estudo indicou que os lactentes cujas mães não foram infectadas pelo SARS-CoV-2 apresentaram um perfil sensorial dentro do esperado para a idade. Não foram encontradas diferenças significativas relacionadas ao histórico psiquiátrico das mães em relação ao processamento sensorial dos lactentes. Esses resultados sugerem que as condições psiquiátricas das mães não impactaram de forma significativa o perfil sensorial dos lactentes na amostra estudada, apontando para a necessidade de mais pesquisas para explorar essa relação de forma mais abrangente.

Palavras-chave: Processamento sensorial; Transtorno psiquiátrico; Lactentes; Perfil sensorial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230392>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DESENVOLVIMENTO DE ESTUDO SOBRE A PREVALÊNCIA DE RINOSSINUSITE FÚNGICA NÃO INVASIVA EM SEIOS DA FACE

HIRANO, Danielle Rye¹; HANNA SOBRINHO, Miguel Ibraim Abboud ²

RESUMO

Introdução: As RSF apresentam 2 categorias de classificações baseadas na invasão tecidual, dividida em Rinossinusite Invasiva e Não Invasiva. Sua fisiopatologia ainda não é completamente entendida, mas estudos descrevem que não seria verdadeiramente uma infecção fúngica, mas uma reação de hipersensibilidade aos antígenos fúngicos. Suspeita-se de RSFA em pacientes que apresentam resistência aos tratamentos comumente utilizados, incluindo tratamentos clínicos e cirúrgicos. Ainda não existe um consenso quanto ao tratamento ideal para as RSF, no entanto, a maioria dos estudos realizam seguimento cirúrgico endoscópico dos seios paranasais para a retirada da infecção fúngica. Em seguida, no manejo pós cirúrgico, são prescritos antifúngicos orais com corticoides locais ou sistêmicos para realizar a supressão imunológica das respostas inflamatórias presentes. Além da dificuldade em diagnosticar a RSF, a qual é uma rinossinusite que se apresenta de forma crônica, e com sintomas inespecíficos e muito semelhantes aos de uma rinossinusite viral ou bacteriana, também, há a dificuldade em realizar o tratamento em RSF. **Objetivos:** Determinar a incidência de doença isolada fúngica não invasiva em seios paranasais. Determinar qual seio paranasal há maior prevalência de Rinossinusite fúngica não invasiva. Quantificar pacientes com Rinossinusite fúngica não invasiva. **Materiais e Métodos:** O estudo foi desenvolvido no serviço de imagem do Centro de diagnósticos Água Verde (CEDAV). As variáveis categóricas foram descritas por frequência absoluta e percentual, enquanto a idade dos pacientes foi descrita por média $\pm$ desvio padrão. A taxa de prevalência de rinossinusite fúngica não invasiva apresentou um intervalo de confiança de 95%. **Resultados:** Um total de 51794 tomografias computadorizadas foram realizadas em um centro de diagnóstico por imagem especializado, abrangendo o período entre 01 de janeiro de 2019 e 02 de maio de 2024. Foram identificados 90 casos de Rinossinusite fúngica não invasiva. A análise da prevalência dos seios paranasais acometidos entre os 90 pacientes revelou uma predominância significativa do seio maxilar de forma unilateral, apresentando 66 casos, 73,3% do total. Este, foi seguido pelo seio esfenoidal unilateral, com 10 casos (11% do total). Os seios que tiveram menor frequência de acometimento foram os seios etmoidal unilateral e a associação de múltiplos seios. Dentre o total de pacientes estudados, 54 casos (60%) foram identificados em pessoas do sexo feminino, enquanto 36 casos (40%) ocorreram em pessoas do sexo masculino. A faixa etária dos pacientes acometidos variou entre um mínimo de 20 anos e um máximo de 90 anos, com uma idade média calculada de 58,44 anos e um desvio padrão de 18,86. As maiores prevalências foram observadas na 7ª década de vida, seguida pela 6ª década, indicando que a rinossinusite fúngica não invasiva no CEDAV tende a afetar predominantemente indivíduos mais velhos. **Considerações finais:** Os achados que indicaram a presença de infecção fúngica foram as hiperdensidades e as calcificações no interior das cavidades sinusais. A análise revelou que essas descrições, foram mais frequentemente observadas no seio maxilar unilateral. A maioria dos casos ocorreu em indivíduos do sexo feminino, com uma idade média dos pacientes de 58,44 anos.

Palavras-chave: Rinossinusite fúngica; Fungos; Infecção; Otorrinolaringologia; Seios paranasais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230605>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ESTUDO DA VARIANTE RS2285666 DO GENE ECA2 EM GESTANTES COM E SEM INFECÇÃO POR COVID-19

MENDES, Ana Laura Vallim¹; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De³; STIPP, Aline Tancler²

RESUMO

Introdução: A pandemia desencadeada pelo vírus Sars-Cov-2 teve um impacto socioeconômico mundial importante. Diante disso, diversos grupos de pesquisa buscaram compreender os mecanismos de infecção utilizados pelo vírus. A proteína spike (S) contida na molécula viral estabelece uma ligação com a enzima ECA2 presente no epitélio pulmonar, sendo esse o mecanismo de infecção viral. Os diversos polimorfismos da proteína ECA2 são responsáveis por variações na susceptibilidade, gravidade dos sintomas e duração da doença e, dessa maneira, são determinantes no prognóstico da infecção. **Objetivos:** O objetivo deste estudo é analisar a presença da variante rs2285666 do gene codificador da ECA2 em gestantes com e sem infecção por SARS-Cov-2 e sua relação com a gravidade e síndrome pós-covid. **Materiais e Métodos:** Foram coletadas amostras de sangue periférico de 96 pacientes juntamente do preenchimento de um formulário em papel contendo perguntas acerca de sintomas e datas da positividade para a covid. A extração de DNA das amostras foi feita com o reagente TRIzol-LS e o material obtido foi submetido a uma QRT-PCR seguida de uma eletroforese em gel de agarose. A seguir foi realizado um cruzamento das informações obtidas nos formulários e na eletroforese. **Resultados:** Após a análise e comparação do genótipo encontrado no grupo teste e grupo controle pode-se afirmar que não houve diferença estatística significativa na frequência alélica entre os grupos. Dessa forma, a variante rs2285666 não apresenta impacto estatístico relevante na susceptibilidade e gravidade da covid-19. **Considerações finais:** Apesar da variante desse estudo não apresentar relação com maior gravidade e susceptibilidade da doença, é essencial que grupos de pesquisa permaneçam buscando outras variantes e suas implicações clínicas.

Palavras-chave: Sars-Cov-2; ECA2; Rs2285666; Gravidez; Sintomas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230427>

TRATAMENTOS ODONTOLÓGICOS EM PACIENTES ONCOLÓGICOS

FARHAT, Pedro Pastuch¹; MACEDO, Nayara Flores³; SOUZA, Paulo Henrique Couto³; ALANIS, Luciana Reis Azevedo²

RESUMO

Introdução: O câncer é o principal problema de saúde pública do mundo, sendo também, uma das principais causas de morte. Os tratamentos mais frequentes para pacientes oncológicos são a quimioterapia, radioterapia e cirurgia. Durante os tratamentos, os efeitos adversos mais comuns encontrados são mucosite e xerostomia, e tardiamente, cárie de radiação e osteorradionecrose. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi realizar um levantamento de todos os procedimentos odontológicos realizados nos pacientes oncológicos atendidos na Clínica de Atendimento Odontológico ao Paciente Sistemicamente Comprometido (CAOSC), do Programa de Pós-Graduação em Odontologia (PPGO) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). **Materiais e Métodos:** O estudo foi realizado através do acompanhamento dos pacientes na clínica da PUCPR, e pela análise dos prontuários físicos. **Resultados:** Foram coletados dados de 92 pacientes oncológicos atendidos na CAOSC, dentre os quais, 47 eram do sexo masculino e 45 do sexo feminino. O câncer mais comum foi o de cabeça e pescoço (n = 59; 47,2%), seguido pelo câncer de mama (n = 20; 16%). Um total de 69 pacientes foram submetidos a quimioterapia, 52 a radioterapia e 3 casos foram cirúrgicos. Os principais procedimentos realizados nos 92 pacientes oncológicos cujos prontuários foram avaliados foram: procedimentos restauradores (n = 37; 25,3%) e periodontais (n = 37; 25,3%), seguidos por tratamentos endodônticos (n = 34; 23,4%), cirúrgicos (n = 26; 17,8%) e protéticos (n = 12; 8,2%). Em 31 (33,7%) pacientes, nenhum tratamento odontológico foi realizado. **Considerações finais:** O cirurgião-dentista tem uma importante atuação e responsabilidade nos tratamentos de pacientes oncológicos, buscando uma melhora no estado geral do paciente, além da adequação das funções mastigatórias, estética e fonética.

Palavras-chave: Paciente oncológico; Câncer; Tratamento; Quimioterapia; Radioterapia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230608>

AVALIAÇÃO DE PACIENTES SUBMETIDOS A IMPLANTE DE PRÓTESE BIOLÓGICA EM POSIÇÃO MITRAL DE ETIOLOGIA NÃO REUMÁTICA

GUIDELLI, João Vitor¹; FARIAS, Fabio Rocha²

RESUMO

Introdução: A doença cardíaca valvar é uma das principais causas de cirurgias cardíacas nos Estados Unidos e no Brasil, com etiologias comuns como a origem reumática e o prolapso da valva mitral (PVM), a principal causa da insuficiência mitral. O tratamento pode ser clínico ou cirúrgico, incluindo a reparação da valva ou o implante de próteses biológicas ou mecânicas, cuja escolha depende de vários fatores, como idade do paciente, comorbidades e capacidade de adesão à terapia anticoagulante a longo prazo. **Objetivos:** Avaliar as características clínicas e hemodinâmicas de pacientes com doença valvar mitral não reumática submetidos a implante de próteses biológicas e comparar os desfechos clínicos e hemodinâmicos entre próteses biológicas e mecânicas, fornecendo uma base para decisões clínicas informadas. **Materiais e Métodos:** O atual estudo, portanto, trata-se de uma revisão sistemática, a qual teve literatura extraída da base de dados PubMed durante os meses de junho e julho de 2024. Os descritores utilizados foram: (“((valve replacement) AND (mitral prosthesis)) AND (biological prosthesis)) NOT (valve repair)”). **Resultados:** A revisão indicou que não houve diferença significativa na taxa de mortalidade entre pacientes com próteses biológicas e mecânicas. No entanto, os pacientes com próteses biológicas apresentaram menor risco de sangramento em comparação com aqueles com próteses mecânicas, mas tiveram uma frequência significativamente maior de reoperações, devido à degeneração estrutural das próteses biológicas. Não foram observadas diferenças significativas no risco de embolia arterial sistêmica e endocardite infecciosa entre os dois tipos de próteses. Esses resultados sugerem que, embora as próteses biológicas possam oferecer vantagens em termos de menor risco de complicações hemorrágicas, a durabilidade dessas próteses pode ser um fator limitante, levando a uma maior necessidade de reoperações. **Considerações finais:** A avaliação ecocardiográfica mostrou que essas próteses biológicas podem levar a uma maior incidência de disfunção valvar estrutural em comparação com próteses mecânicas. Foi observado que, embora o risco de complicações hemorrágicas fosse menor com próteses biológicas, a frequência de reoperações foi significativamente mais alta. O risco de complicações tromboembólicas e endocardite não diferiu substancialmente entre os tipos de próteses, corroborando a literatura existente. Essas descobertas destacam a importância de considerar a durabilidade e o perfil de complicações das próteses biológicas ao tomar decisões sobre o tratamento. A escolha do tipo de prótese deve ser baseada em uma avaliação detalhada das características individuais dos pacientes e dos possíveis riscos e benefícios associados a cada tipo de prótese, com o objetivo de otimizar os resultados clínicos e melhorar a qualidade de vida dos pacientes com doença valvar não reumática.

Palavras-chave: Prótese biológica; Prótese mitral; Troca valvar; Implante cardíaco; Insuficiência mitral; Prolapso da valva mitral.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230616>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

INVISIBILIDADE DA MULHER CISGÊNERO HOMOSSEXUAL NO ATENDIMENTO GINECOLÓGICO

RUTHES, Heloisa¹; FRAGA, Fernanda Schier De²

RESUMO

Introdução: A prática da heterossexualidade compulsória consiste em pressupor a heterossexualidade durante o atendimento ginecológico de uma mulher cisgênero, não reconhecendo e não questionando-a sobre a possibilidade da existência lésbica ou bissexual, o que influencia diretamente no atendimento e na relação médico-paciente. **Objetivos:** Enumerar as principais demandas das mulheres cisgênero homo e bissexuais no atendimento ginecológico, seja ele realizado no Sistema Único de Saúde ou em clínicas e consultórios particulares, além de esclarecer os principais desafios enfrentados por essa população no estabelecimento da relação médico-paciente. **Materiais e Métodos:** Mulheres cisgênero homo e bissexuais responderam a um formulário online sobre seu perfil e experiências pessoais em atendimentos ginecológicos. As respostas foram analisadas e descritas neste estudo. O link para preenchimento do formulário juntamente com a explicação sobre a finalidade do projeto foi compartilhado por meio das redes sociais pelas autoras do projeto, e entre as participantes. **Resultados:** A pesquisa contou com 44 mulheres cisgênero, 45,5% entre 25 e 34 anos, e 31,8% entre 18 e 24 anos, em sua maioria homossexuais (65,9%). Na análise foram excluídas mulheres hetero e pansexuais, totalizando 40 mulheres que buscam atendimento ginecológico no serviço privado (45%), público (25%) ou ambos (30%). 87,5% (n: 35) das participantes não têm o hábito de utilizarem preservativos em suas relações sexuais, sendo que, 75% (n: 30), realizam ambas as práticas (com e sem penetração) sem proteção. 92,5% das pacientes (n: 37) não foram questionadas pelos profissionais a respeito de sua orientação sexual, pressupondo que eram heterossexuais. 82,5% (n: 33) das pacientes se sentiram constrangidas, ofendidas, ou ocultaram informações devido a abordagem utilizada. 62,5% (n: 25) referem que o médico realizou exame preventivo de câncer de colo de útero, 12,5% (n: 5) receberam orientações sobre prevenção de IST's, 12,5% (n: 5) receberam orientações sobre a vacina do HPV e 5% (n: 2) receberam orientações sobre métodos de proteção para um sexo seguro oral e entre vulvas. Nesse contexto, estudo realizado na Argentina sobre as condições de saúde de mulheres homo e bissexuais afirmou que três dos principais problemas de acesso à saúde dessa população estão diretamente vinculados ao caráter heteronormativo da consulta: invisibilidade das práticas homoeróticas femininas; a informação precária fornecida a essas mulheres somada a mitos e preconceitos; além da ocultação da orientação sexual atrelada ao fatores previamente citados. **Considerações finais:** A heterossexualidade compulsória, atrelada à falta de informação e interesse dos médicos a respeito da sexualidade de mulheres que fazem sexo com mulheres, prejudica integralmente o atendimento à saúde ginecológica prestado a essa população. Esse prejuízo apresenta-se nas falhas em promoção de saúde, meios de prevenção, realização de consultas clínicas direcionadas às peculiaridades da diversidade sexual, e criação de um ambiente acolhedor para suas demandas e para livre expressão de sua orientação sexual.

Palavras-chave: Ginecológico; Sexualidade; Nhomossexual; Bissexual; LGBTQIAP+.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230372>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

PROJETO DE REVISÃO SISTEMÁTICA DO TRATAMENTO DE HÉRNIA DE DISCO LOMBAR POR ENDOSCOPIA DE COLUNA

SILVA, Vitoria Guimaraes¹; NOVAK, Eduardo Murilo²

RESUMO

Introdução: A lombalgia e a lombociatalgia são condições prevalentes, afetando aproximadamente 11,9% da população global, com cerca de 85% dos casos atribuídos à hérnia de disco lombar. A intervenção cirúrgica é recomendada para casos com síndrome da cauda equina ou parestesia significativa e é considerada eletiva para aqueles que não respondem ao tratamento conservador após seis semanas. As cirurgias minimamente invasivas, especialmente as técnicas endoscópicas, têm ganhado destaque nas últimas duas décadas devido a suas vantagens, como menor dano tecidual, menor perda de sangue, recuperação mais rápida e melhores resultados estéticos. **Objetivos:** Avaliar e comparar a eficácia e segurança de várias técnicas endoscópicas para hérnia de disco lombar, com foco nas técnicas que mostraram avanços significativos e interesse na comunidade científica nos últimos cinco anos. **Materiais e Métodos:** Uma busca abrangente na literatura identificou 5.624 artigos, dos quais 61 foram selecionados para revisão completa com base em critérios de inclusão pré-definidos. Apenas cinco ensaios clínicos randomizados que comparassem a discectomia endoscópica percutânea (PED) com outras técnicas endoscópicas foram selecionados, sendo, Discectomia Endoscópica Lombar Transforaminal (TELD), Endoscopia Unilateral Biportal (UBE), Discectomia Microendoscópica (MED) foram incluídos. A extração de dados focou em desfechos como a Escala Visual Analógica (VAS) para dor e o Índice de Incapacidade de Oswestry (ODI). A metanálise foi realizada utilizando modelos de efeitos aleatórios para comparar diferenças no tempo cirúrgico, hospitalização, tempos de recuperação e resultados clínicos. **Resultados:** Dos estudos incluídos, a TELD mostrou tempos significativamente mais curtos de hospitalização e recuperação em comparação com a MED, mas não houve diferenças significativas no alívio da dor ou melhoria funcional a longo prazo entre TELD e MED. Comparações entre TELD e Discectomia Endoscópica Interlaminar Percutânea (PIED) mostraram resultados semelhantes em termos de dor e desfechos funcionais, com a TELD apresentando tempos de recuperação mais curtos. **Considerações finais:** A revisão indica que TELD, MED e PIED são todas opções viáveis para o tratamento da hérnia de disco lombar, oferecendo alívio da dor e melhora funcional comparáveis a longo prazo. A TELD proporciona benefícios notáveis em termos de redução do tempo de internação e recuperação devido à sua natureza minimamente invasiva. No entanto, as diferenças gerais no alívio da dor e nos resultados funcionais entre as técnicas são mínimas no longo prazo. A escolha da técnica cirúrgica deve ser individualizada com base nas condições do paciente, experiência do cirurgião e capacidades institucionais. Mais pesquisas com maior homogeneidade metodológica são necessárias para validar as vantagens potenciais da TELD e explorar implicações econômicas e impactos na qualidade de vida.

Palavras-chave: Cirurgia minimamente invasiva; Hernia de disco lombar; Discectomia percutânea; Discectomia endoscópica; Cirurgia endoscópica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230976>

GENOTIPAGEM DAS VARIANTES NO GENE CALCA -692 T>C (RS3781719) EM INDIVÍDUOS COM MIGRÂNEA: ASSOCIAÇÃO COM SUSCETIBILIDADE E QUADRO CLÍNICO

CARVALHO, Lara Schiavão De¹; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De³; VITALI, Aline³; REICHE, Edna Maria Vissoci²

RESUMO

Introdução: A migrânea é uma doença prevalente que acomete mais de 1 bilhão de pessoas mundialmente. É caracterizada por uma cefaleia episódica associada a sintomas como fotofobia, fonofobia, náusea e vômitos. Existem diversos fatores envolvidos em sua etiologia, sendo o fator genético muito relevante, pois existe cerca de 42% de herdabilidade. Algumas variantes no gene CALCA podem influenciar a sua expressão e modular a produção do CGRP, sendo importante citar a variante -692 T>C (rs3781719). **Objetivos:** Determinar a frequência alélica e genotípica da variante CALCA -692 T>C (rs3781719) em indivíduos com migrânea e controle e analisar as possíveis associações da variante no desenvolvimento e quadro clínico da migrânea. **Materiais e Métodos:** Foram selecionados indivíduos com diagnóstico de migrânea para o grupo caso e indivíduos saudáveis (sem migrânea) para o grupo controle, os quais assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. Os participantes responderam questionários sobre dados epidemiológicos e clínicos e permitiram a coleta de suas amostras de 3 mL de sangue, totalizando 57 amostras do grupo caso e 61 do grupo controle. O DNA genômico foi extraído de células do sangue periférico e uma sequência do gene CALCA foi amplificada pela reação em cadeia de polimerase (PCR) com primers específicos. O produto de PCR foi digerido pela enzima de restrição Bsm AI. Em seguida, os fragmentos foram avaliados quanto a sua extensão por meio de uma eletroforese em gel de agarose, o que permitiu interpretar se os genótipos eram homozigotos selvagens (TT), heterozigoto (TC) ou homozigoto recessivo (CC). **Resultados:** No grupo migrânea, a idade média dos pacientes foi de 35 anos, com prevalência do sexo feminino e caucasianos com índice de massa corpórea (IMC) médio de 25,33 kg/m². No grupo controle, a idade média dos participantes foi de 37 anos, com prevalência do sexo feminino e caucasianos e com IMC médio de 25,78 kg/m². Em relação à frequência genotípica, não estava de acordo com o equilíbrio de Hardy Weinberg nos grupos avaliados. A frequência alélica dos pacientes com migrânea foi de 75,0% para o alelo T e de 25,0% para o alelo C, enquanto no grupo controle foi de 67,2% para o alelo T e de 22,9% para o alelo C. A frequência genotípica foi de 66,9% para o genótipo TT, 21,05% para o TC e 14,04% para CC no grupo migrânea e de 67,21% para o genótipo TT, 22,85% para TC e 9,84% para CC. Não houve significância entre esses resultados ($p>0,05$). Em relação às características clínicas, encontrou-se significância fraca entre a presença do alelo C e o IMC e com o uso de tricíclicos para controle da doença e correlação negativa moderada entre esse alelo e a presença de náuseas e vômitos como sintomatologia da migrânea. **Considerações finais:** Ademais, foi observada uma correlação entre a presença do alelo variante C com características clínicas como IMC, náuseas e vômitos e com o tratamento com antidepressivos tricíclicos. Os resultados obtidos sugerem a necessidade de mais pesquisas para esclarecer completamente essa associação.

Palavras-chave: Migrânea; CGRP; Neuroinflamação; PCR; Eletroforese em gel de agarose.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230618>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DE FATORES CLÍNICOS RELACIONADOS AO RISCO DE AMPUTAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES EM PACIENTES COM NEUROPATIA PERIFÉRICA DIABÉTICA

PACHECO, Juan Carlos¹; DEZAN, Thiago Hanel³; CORAL, Francisco Eduardo²

RESUMO

Introdução: IO diabetes mellitus é um distúrbio de prevalência crescente e com um grande impacto na sociedade, sendo a úlcera de pé diabético uma de suas complicações mais comuns. Se não tratadas, as úlceras podem piorar e levar à amputação de membros inferiores, com perda de qualidade de vida e aumento da mortalidade. **Objetivos:** Analisar os fatores clínicos relacionados ao risco de amputação de membros inferiores em pacientes com neuropatia periférica diabética. **Materiais e Métodos:** Coorte retrospectiva com inclusão de pacientes atendidos por neuropatia periférica diabética no ambulatório de Cirurgia Vascular do Hospital Universitário Cajuru, entre 2020 e 2024. Os participantes foram divididos em dois grupos: os que sofreram amputação e os que não sofreram. Os grupos foram comparados em relação a tempo de acompanhamento no serviço; tabagismo e carga tabágica; hipertensão arterial sistêmica e dislipidemia; retinopatia e nefropatia diabéticas; primeira dosagem de HbA1c no serviço; uso de insulina; número de pés acometidos; classificação do pé acometido ou do pior; isquemia (pela ausência de pulsos descritos no exame físico); índice tornozelo-braço; ocorrência ou não de úlcera; número de úlceras; amputação ao longo do seguimento; classificação da amputação (menores ou maiores); tempo de evolução da úlcera até a amputação e presença de úlcera no último seguimento. **Resultados:** Verificou-se que 70% dos pacientes foram submetidos a amputação durante o acompanhamento. Os pacientes amputados foram comparados aos não amputados, revelando que não houve diferença estatisticamente significativa na idade média entre os grupos ($p = 0,760$). Quanto ao tabagismo, 60% dos não amputados eram não tabagistas, comparados a 66% dos amputados ($p = 0,652$), com carga tabágica média de 20,3 maços-ano para não amputados e 12,6 maços-ano para amputados ($p = 0,514$). A prevalência de hipertensão (67% vs. 64%, $p = 1,000$) e dislipidemia (47% vs. 41%, $p = 0,664$) não diferiu significativamente entre grupos. A retinopatia diabética foi comum em ambos (97% vs. 94%, $p = 1,000$), assim como nefropatia diabética (80% vs. 89%, $p = 0,345$). O controle glicêmico (HbA1c) foi similar (9,4% vs. 8,7%, $p = 0,099$), assim como a dependência de insulina (20% vs. 24%, $p = 0,797$). A ausência de pulsos e índice tornozelo-braquial não mostraram diferenças ($p > 0,3$). A presença de úlceras no último seguimento não diferiu significativamente entre os grupos (87% vs. 96%, $p = 0,193$). O tempo médio de acompanhamento livre de amputação foi maior para não amputados (328,1 dias vs. 228,4 dias, $p = 0,002$), porém o tempo total de acompanhamento foi maior para amputados (515,6 dias vs. 328,1 dias, $p = 0,029$). **Considerações finais:** Embora haja diferenças significativas no tempo de acompanhamento livre de amputação e no tempo total de acompanhamento, não foram encontradas diferenças nas características clínicas entre pacientes amputados e não amputados. Faz-se necessário que as limitações identificadas no presente estudo sejam ajustadas em futuras pesquisas, a fim de melhorar a compreensão dos fatores analisados. Além disso, recomenda-se melhorar programas de prevenção e educação, incluindo exames regulares dos pés, visando reduzir a morbidade e mortalidade associadas ao pé diabético.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus Tipo 2; Neuropatia periférica diabética; Amputação de membros inferiores; Fatores epidemiológicos; Úlcera do pé diabético.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230276>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

INCIDÊNCIA DE INTOXICAÇÕES MEDICAMENTOSAS DE ACORDO COM AS VARIÁVEIS SEXO, FAIXA ETÁRIA, CIRCUNSTÂNCIAS, EVOLUÇÃO E TIPO DE EXPOSIÇÃO EM 14 MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PR EM UM PERÍODO DE 10 ANOS (2012 A 2021)

MOREIRA, Nadiesda Veloso¹; FONTOURA-DA-SILVA, Sérgio Eduardo²

RESUMO

Introdução: Os medicamentos são os principais causadores de intoxicação exógena no Brasil, sendo a tentativa de suicídio a principal causa dessas intoxicações. **Objetivos:** Avaliar a incidência de intoxicações por medicamentos em 14 municípios da região metropolitana de Curitiba, PR, nas cidades de: Adrianópolis, PR, Agudos do Sul, PR, Almirante Tamandaré, PR, Araucária, PR, Balsa Nova, PR, Bocaiúva do Sul, PR, Campina Grande do Sul, PR, Campo do Tenente, PR, Campo Largo, PR, Campo Magro, PR, Cerro Azul, PR, Colombo, PR, Contenda, PR e Curitiba, PR, ao longo de um período de 10 anos (2012 a 2021). **Materiais e Métodos:** Refere-se a um estudo epidemiológico das intoxicações medicamentosas notificadas no estado do Paraná, utilizando dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). As variáveis analisadas incluem faixa etária, sexo, circunstância, evolução e tipo de exposição. Comparou-se também os dados com estudos realizados em diferentes regiões do país e no mundo. Os dados foram analisados estatisticamente usando um dos aplicativos SAS University Edition ou BioEstat 5.6. O teste qui-quadrado foi utilizado para a análise estatística. **Resultados:** Foram notificados 22.335 casos de intoxicação causada por medicamentos nos municípios analisados durante o período estudado. A alta incidência de casos relacionados a tentativas de suicídio destaca a urgência de estratégias de prevenção mais eficazes, incluindo o monitoramento e controle do acesso a medicamentos potencialmente perigosos. **Considerações finais:** Promover o uso seguro de medicamentos e implementar medidas de prevenção ao suicídio são ações essenciais para reduzir os índices de envenenamento intencional. A padronização dos métodos de registro e a capacitação contínua dos profissionais de saúde são passos fundamentais para garantir a qualidade e a confiabilidade das informações. Tais medidas são essenciais para proteger e promover a saúde pública, exigindo a colaboração de profissionais de saúde, gestores públicos e a comunidade em geral.

Palavras-chave: Intoxicação; Intoxicações exógenas; Medicamentos; Notificações; Tentativa de suicídio.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230331>

A IMPLEMENTAÇÃO DA NOVA TERAPÊUTICA DE INSUFICIÊNCIA CARDÍACA EM PACIENTES HOSPITALIZADOS: O USO DE ISGLT2

RAMOS, Ana Beatriz Valverde¹; MOURA, Lidia Ana Zytynski²

RESUMO

Introdução: O uso dos inibidores do cotransportador de sódio-glicose 2 (ISGLT2) foi implementado na nova terapêutica preconizada pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC) no tratamento de Insuficiência Cardíaca (IC). Entretanto, para que a eficácia da terapêutica seja alcançada é necessária a adesão medicamentosa pelos pacientes. **Objetivos:** Avaliar a taxa de adesão a introdução da nova terapia medicamentosa no tratamento da IC durante a hospitalização e em acompanhamento ambulatorial, assim como os benefícios cardiovasculares e renais, em 3 diferentes consultas. **Materiais e Métodos:** Estudo retrospectivo, transversal e descritivo, por meio de análise de prontuários de 99 pacientes do Hospital Universitário Cajuru e do Ambulatório de Insuficiência Cardíaca do HUC da cidade de Curitiba, PR. Foram incluídos no estudo pacientes portadores de IC de ambos os sexos e qualquer faixa etária, que foram admitidos a partir janeiro de 2021. Não houve viés de seleção dos pacientes. **Resultados:** População de 99 pacientes com idade média de 66,84 anos, predominantemente do sexo masculino (56%). A taxa de adesão foi de 94% (93) dos pacientes, sendo o principal motivo da não adesão (7%) o custo do medicamento (83%). Dentre eles, 9 pacientes também foram avaliados quanto à função cardiovascular e renal. As principais comorbidades foram hipertensão arterial sistêmica (78%) e diabetes mellitus (67%). Foi encontrada relevância estatística ($p < 0,05$) na avaliação do septo pela ecocardiografia ($p = 0,03$) entre a primeira e a terceira consulta. A frequência cardíaca entre a primeira e segunda consulta teve valor de p de 0,0545, e entre a primeira e a terceira valor de 0,0726. **Considerações finais:** A pesquisa demonstrou boa adesão medicamentosa na prescrição entre os pacientes avaliados. Ademais, a principal causa de não adesão da prescrição pelos pacientes foi o custo da medicação.

Palavras-chave: ISGT2; Insuficiência Cardíaca; Adesão Medicamentosa; 4Nova Terapêutica; ICC.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230554>

RASTREAMENTO DE SARCOPENIA E SUA ASSOCIAÇÃO COM RISCO DE QUEDAS DE PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON

SANTOS, Kauanna Victoria¹; LOUREIRO, Ana Paula Cunha²

RESUMO

Introdução: O congelamento da marcha (FOG) e as quedas são fenômenos comuns e incapacitantes na doença de Parkinson (DP) gerando impactos negativos na mobilidade, funcionalidade e níveis de atividade física. Tais condições somadas ao processo do envelhecimento causam redução de massa muscular e aumento do risco de sarcopenia. **Objetivos:** Identificar a presença de FOG e de quedas em uma amostra de pacientes com DP. Verificar se existe correlação entre congelamento e quedas com o risco de sarcopenia. **Materiais e Métodos:** Este estudo faz parte de um estudo maior. Nesta etapa foi realizado uma coleta de dados utilizando o questionário de freezing of gait (FOGQ) e a escala internacional de eficácia de quedas (FES-I) em pacientes que frequentavam a Associação de Portadores de Parkinsonismo do Paraná. O rastreamento do risco de sarcopenia foi realizado em uma primeira etapa, utilizando a escala SARC-F, teste de velocidade de marcha e teste de força de preensão palmar. **Resultados:** A amostra total foi composta de 68 pacientes (idade média 68 ± 8 anos), sendo 34 homens e 34 mulheres. A análise estatística revelou uma correlação moderada ($p = 0,01$ e $r = 0,64$) entre FOG e risco de sarcopenia e fraca ($p = 0,05$, $r = 0,292$) entre FES e risco da sarcopenia. **Considerações finais:** O estudo evidenciou que o congelamento de marcha e a incidência de quedas estão correlacionados ao risco de sarcopenia em pacientes com doença de Parkinson. Esses resultados destacam a importância de identificar precocemente as dificuldades relacionadas a DP e iniciar medidas preventivas e de reabilitação para evitar quedas, perda de massa muscular para melhorar a funcionalidade e qualidade de vida desta população.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Freezing of gait; Quedas; Sarcopenia; Fisioterapia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230558>

IMPACTO DA VARIANTE RS3754701 DO GENE RAMP1 NA SUSCEPTIBILIDADE E APRESENTAÇÃO CLÍNICA DE PACIENTES COM MIGRÂNEA

KAYANO, Lucas Yuji De Azevedo¹; FREDERICO, Regina Celia Poli³; BELLO, Valeria Aparecida³; REICHE, Edna Maria Vissoci³; SILVA, Aline Vitali Da³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De²

RESUMO

Introdução: A migrânea, doença neurológica crônica, geralmente, caracterizada por episódios recorrentes de cefaleia é uma condição muito prevalente na atualidade, podendo ser mais observada no sexo feminino. O peptídeo relacionado ao gene da calcitonina CGRP exerce papel importante na fisiopatologia da migrânea. Seus efeitos são modulados pelo receptor cognato, do qual a proteína RAMP1 é parte fundamental para a expressão e ativação. **Objetivos:** Visto isso, foi investigada a influência da variante genética do RAMP1 rs3754701 em pacientes com migrânea e controles, bem como seu impacto em parâmetros clínicos e sintomas associados. **Materiais e Métodos:** Foi realizado um estudo retrospectivo com 177 pacientes com migrânea e 177 controles saudáveis, genotipados por PCR para discriminação alélica com Taqman®. Os sintomas associados foram avaliados pelos escores STAI-Y1, STAI-Y2 e GAD-7 para ansiedade, BECK para depressão, MIDAS para debilitação por migrânea, ASC-12 para alopecia e HQ para hiperacusia. Análises de associação por regressão logística binária e testes de correlação foram empregados nas comparações entre os sintomas e os dados genéticos. **Resultados:** Não foi encontrada evidência de associação de risco entre a variante RAMP1 e a suscetibilidade à doença, nem apresentação clínica, exceto pela presença de aura sensível em portadores do alelo T (odds ratio [OR] 5,75; intervalo de confiança de 95% [CI] 1,62 – 18,7; p= 0,008). Além disso, os portadores do alelo T tinham maior probabilidade de usar topiramato (OR 4,6; 95%CI 1,24 – 17,3; p= 0,02). Portadores do alelo T com migrânea crônica também eram mais propensos a usar medicamentos profiláticos (OR 3,55; 95%CI 1,28 – 10,3; p= 0,01) e topiramato (OR 21,3; 95%CI 1,80 – 27,1; p= 0,005). Vale ressaltar que portadores do genótipo AA do RAMP1 rs3754701 apresentaram maior risco de uso excessivo de analgésicos (em comparação com portadores do alelo T, OR 3,77; 95%CI 1,06 – 13,1; p= 0,04). Por fim, pacientes com o genótipo AA apresentaram escores mais altos no GAD-7; o RAMP1 rs3754701 foi fortemente associado à ansiedade geral (rho= -0,853; p=0,031). **Considerações finais:** Esses resultados sugerem que a variante genética RAMP1 rs3754701 pode influenciar a resposta ao tratamento farmacológico e a ansiedade em pacientes com migrânea.

Palavras-chave: Migrânea; Polimorfismo genético; Cefaleia; Susceptibilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230641>

AVALIAÇÃO DA LINHA DE CIMENTAÇÃO EM OVELAYS DE RESINA COMPOSTA CIMENTADAS PELA TÉCNICA RTM – ESTUDO *IN VITRO*

SIDRAL, Gabriela¹; PETRAUSKAS, Anderson²

RESUMO

Introdução: Com as atualizações da roupagem na odontologia, principalmente na questão estética, observa-se um alto grau de exigência por parte dos pacientes. Como Cirurgiões-Dentistas, leva-se em conta a excelência do processo como um todo, buscando-se não apenas materiais de qualidade, como execuções pautadas em bases científicas consolidadas e resultados que restaurem função, estética e forneçam durabilidade. Dentre os processos para uma reabilitação, a cimentação consiste em um dos passos fundamentais para o sucesso do tratamento. Desde os anos 50 o cimento de eleição são os cimentos resinosos. Esses materiais apresentam bons resultados no que diz respeito a resistência e compatibilidade com materiais adesivos (Marchioli, 2022; Moraes, 2014). Contudo, podem sofrer algumas reações ao longo do tempo, gerando, por exemplo, alterações de cor devido a presença de amina terciária. Além, disso, apesar de proporcionarem ativação física e química, a depender da espessura da linha de cimentação e fatores relacionados a fotoativação, como a intensidade da unidade fotopolimerizadora, apenas a ativação por fotopolimerização não irá conferir uma cimentação adequada. Buscando avançar no processo adesivo e nos materiais de cimentação, a técnica com Resinas Termo Modificadas (RTM) vem destacando-se no meio científico e no dia a dia clínico. Uma das principais vantagens da técnica de pré-aquecimento de resinas, seria a capacidade de conversão de monômeros antes da fotopolimerização, através do aquecimento do material, proporcionando melhora nas propriedades mecânicas e maior resistência ao desgaste. Somado a isso, as resinas termicamente modificadas (RTM) apresentam desempenho satisfatório ao que refere-se a viscosidade, escoamento, fluidez, entre outros pontos. Entretanto, esta técnica exige muita destreza do profissional, condicionando-o a uma conduta metódica na sua execução, além de equipamentos apropriados. Ao avaliar estudos recentes, encontra-se uma divergência na metodologia abordada. Sendo apresentado em parte significativa das pesquisas protocolos em ambientes isotérmicos, sem variações de temperatura. Salientando-se a importância da reprodução dos testes em ambiente similar ao clínico, ou seja, com variações na temperatura ambiente. Após o aquecimento do compósito e remoção do equipamento de aquecimento, ocorre uma redução da sua temperatura em até 50% em 2 minutos. Essa ruptura drástica na temperatura vai ocasionar uma diminuição constante da viscosidade, e por consequência um reflexo na fluidez do material. Ficando claro, o quanto o desempenho profissional ditará a excelência do procedimento de cimentação por meio desta técnica. **Objetivos:** Avaliar a variação da espessura da linha de cimentação em restaurações indiretas (overlay) de molares permanentes artificiais, com cimento resinoso dual e resina composta termo modificada (RTM). **Materiais e Métodos:** 20 espécimes foram subdivididos em dois grupos (n=10) e cimentados, sendo o grupo 1 cimenta com cimento resinoso dual e grupo 2 cimentado resina termicamente modificada. **Resultados:** foi possível concluir, através de análise ANOVA unidirecional, que as médias dos diâmetros das linhas de cimentação, entre os grupos, apresentaram diferença estatística significativa ($p < 0,05$), com os dentes cimentados com cimento convencional com média 66,5% menor. **Considerações finais:** este estudo demonstrou que dentes cimentados com cimentos resinosos duais, pela técnica convencional com seringa Centix, apresentaram linha de cimentação mais tênues e uniformes, contribuindo para uma melhor cimentação.

Palavras-chave: Resina termomodificadas; Cimentação; Cimento resinoso.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230693>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

INTERLEUCINA-1SS EM PACIENTES OBESOS ACOMETIDOS PELA COVID-19

MATARUCO, Sabrina¹; NORONHA, Lucia De²

RESUMO

Introdução: Com seu padrão de disseminação e comportamento imprevisíveis, a covid-19 tornou-se uma grande emergência de saúde pública. Ademais, desde o início da pandemia, a obesidade virou alvo de inúmeras pesquisas tendo em vista os desfechos graves dos pacientes obesos que foram infectados pela doença. **Objetivos:** Nesse sentido, a proposta deste estudo é avaliar a imunexpressão tecidual de IL-1 β , produto de mutações no receptor do inflamassoma NLRP3, identificando a relação da obesidade como fator de risco agravante para a morbidade pela covid-19. **Materiais e Métodos:** Este estudo foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa humana da Pontifícia Universidade Católica do Paraná para as amostras de SARS-CoV-2 sob o número 3.944.734 / 2020. A pesquisa foi desenvolvida a partir de amostras pulmonares post-mortem de pulmões de participantes obesos que morreram em decorrência da forma grave da covid-19 (n=11). O grupo CONTROLE (n = 9) é composto por amostras pulmonares de pacientes que morreram por doença cardiovascular e neoplásica, não envolvendo lesões pulmonares. A técnica de imunohistoquímica foi empregada com o intuito de identificar a imunexpressão das proteínas IL-1 β em macrófagos alveolares e pneumócitos do tipo I e II, entre outras células. **Resultados:** Dentre os participantes obesos que foram a óbito por covid-19, a maioria é do sexo masculino, com 11 participantes homens (78,5%) e apenas 3 mulheres; a idade média dos participantes do grupo covid-19 é de 67 anos e a mediana é 68 anos. O IMC médio dos participantes é de 34,12 kg/m². Em relação ao grupo controle, a maioria também é masculina: 6 homens (66,6%) e apenas 3 mulheres. A idade média desse grupo é de 62,6 anos com mediana de 65 anos. O prontuário desses participantes não apresentava a informação numérica referente ao índice de massa corpórea, entretanto, todos os prontuários selecionados apresentavam a definição de obesidade. Comparando-se os dois grupos, observamos que há predominância de sexo masculino em ambos, entretanto, o primeiro tem uma média de idade superior. As causas de óbito do grupo controle variaram, incluindo eventos tromboembólicos, neoplasias metastáticas, infarto agudo do miocárdio e choque séptico. Foram realizadas as análises estatísticas de imunexpressão da interleucina 1 β e observou-se que não houve diferença significativa entre os dois grupos de participantes obesos, com p=0,5856. **Considerações finais:** Os resultados descritos sugerem que a obesidade está diretamente associada a um estado inflamatório crônico, sendo uma das vias pró-inflamatórias mais ativadas a via do inflamassoma. Entretanto, nosso estudo não conseguiu comprovar que a infecção pelo SARS-CoV-2 agregou qualquer tipo de significância estatística para o processo inflamatório no paciente obeso, tanto com relação a imunexpressão de citocinas, quanto com relação a ativação da via do inflamassoma quando comparado a qualquer outro tipo de doença ou comorbidade grave capaz de induzir o óbito.

Palavras-chave: Covid-19; SARS-CoV-2; Inflamassoma; Piroptose; Obesidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230166>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CEPAS PERTENCENTES AO GÊNERO *PHYTOBACTER* EM AMOSTRAS AMBIENTAIS OBTIDAS DE SOLO DE CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR

LEVATTI, Antony Augusto¹; VINZENTAINER, Geovana³; PILLONETTO, Marcelo²

RESUMO

Introdução: O conceito de One Health (ou Saúde Única) é o princípio de que todas as grandes esferas da saúde, animal, ambiental e humana, são dependentes entre si e intrinsecamente conectadas. Essa abordagem é essencial quando se trata da crise de resistência antimicrobiana, pois os mecanismos de transferência de genes e interações entre os microrganismos seguem os preceitos da Saúde Única. O gênero de bactérias *Phytobacter*, cuja história é marcada por diversas correções taxonômicas, representou em toda sua trajetória grande capacidade de portar genes de resistência e uma grande variedade de sítios de isolamento, inclusive o solo de cultivo de cana-de-açúcar. Este é um meio de interesse na perspectiva One Health, pois representa uma grande possível fonte de contaminações ou então interações bacterianas que resultem na transmissão de genes de resistência para bactérias patogênicas. **Objetivos:** Isolar e identificar a fidedignamente cepas pertencentes ao gênero *Phytobacter* a partir de amostras de solo de cultivo de cana-de-açúcar. Além disso, buscar no perfil genético das cepas obtidas por genes de resistência. **Materiais e Métodos:** As amostras de solo foram diluídas e dispersadas sobre o meio de cultura Ashby modificado, para selecionar da amostra as bactérias fixadoras de nitrogênio. A partir do crescimento evidenciado no meio de cultura inicial, as colônias isoladas foram inoculadas em ágar MacConkey, e o crescimento em MacConkey por sua vez foi inoculado em ágar cromogênico. As colônias com morfologia suspeita para *Phytobacter* crescendo no ágar cromogênico foram submetidas à realização de testes bioquímicos de identificação bacteriana API20E, buscando perfil condizente com o gênero buscado. **Resultados:** De 39 amostras de solo utilizadas, 109 colônias foram inoculadas em ágar MacConkey. Neste cresceram 20 cepas, que inoculadas em ágar cromogênico, cresceram em totalidade. 9 dessas cepas apresentaram morfologia suspeita, e foram submetidas aos testes API20E. Nenhuma das cepas testadas apresentou resultado compatível com o gênero *Phytobacter*. **Considerações finais:** A análise de solo de cana-de-açúcar buscando isolar cepas pertencentes ao *Phytobacter* tem embasamento na literatura e representa potencial importante na abordagem One Health. O estudo pode não ter encontrado nenhuma cepa condizente pela limitação do tamanho da amostragem ou uma área topográfica pequena de busca. Maiores estudos futuros têm potencial de refinar a metodologia e trazer melhores elucidaciones sobre a presença do *Phytobacter* no solo de cultivo de cana-de-açúcar.

Palavras-chave: One Health; *Phytobacter*; Resistência antimicrobiana; Solo; Cana-de-açúcar.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230837>

USO DE MELATONINA ENTRE OS ESTUDANTES DE MEDICINA

TANAKA, Yasmim Yukari Nagaki¹; DOMBROWSKI, Patricia Andreia²

RESUMO

Introdução: Com o envelhecimento da população e o aumento do fluxo de informações pelos meios de comunicação, vem crescendo cada vez mais o número de pessoas que optam pela suplementação de hormônios, vitaminas, entre outros. Entretanto, o uso dessas substâncias vem também acompanhado de práticas como a automedicação, que, ao dispensar a avaliação individualizada por um profissional capacitado, pode provocar diversos riscos à saúde. **Objetivos:** Investigar se os alunos dos 2º ao 5º períodos do Curso de Medicina de uma Universidade particular da cidade de Curitiba realizam suplementação de melatonina e/ou conhecem seus benefícios. **Materiais e Métodos:** O estudo foi desenvolvido através de pesquisa qualitativa e quantitativa ao longo de 12 meses. Os participantes foram acadêmicos voluntários do 2º ao 5º período de Medicina, sendo o contingente de 59 indivíduos (n=59). Foi realizada uma revisão da literatura entre agosto a outubro de 2023, seguida da aplicação de questionário on-line aos participantes no período de outubro a dezembro de 2023, a respeito do uso de melatonina e hábitos de vida dos voluntários. Na terceira etapa do projeto, os dados gerados a partir do formulário foram compilados em gráficos e tabelas, a fim de facilitar a análise e discussão dos resultados obtidos. **Resultados:** Dentre os entrevistados, 61% já havia realizado suplementação de melatonina; destes, somente 30% referiram avaliação de um especialista antes de iniciar o uso. Ainda, 9% relataram o uso de doses diárias acima do limite estabelecido pela Anvisa (0,21mg), sendo que 82% não souberam informar a dose suplementada, 22% afirmaram já terem utilizado outros fármacos indutores do sono, sendo que destes, 25% fizeram o uso sem prescrição por um profissional da saúde, e 22% relataram o compartilhamento dos fármacos com outras pessoas. Apesar disso, 88% dos participantes afirmaram ter ciência a respeito do risco de práticas como a automedicação. **Considerações finais:** Apesar de, em diversos contextos econômicos e sociais, a falta de informações ser um dos fatores que mais contribui para a manutenção da automedicação, no presente estudo, 88% dos participantes afirmaram ter ciência dos riscos envolvidos, o que indica que, na população estudada, outros fatores além deste contribuem para que a prática permaneça frequente entre os estudantes de Medicina.

Palavras-chave: Melatonina; Estudantes de medicina; Suplementos nutricionais; Automedicação; Sono.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230018>

AVALIAÇÃO DE PRONTUÁRIOS DE PACIENTES COM LINFOMA DE HODGKIN CLÁSSICO RECIDIVADO/ REFRATÁRIO SUBMETIDOS AO TRANSPLANTE ALOGÊNICO DE CÉLULAS TRONCO HEMATOPOIÉTICAS EM UM CENTRO TRANSPLANTADOR BRASILEIRO

BORNIA, Maria Júlia Pilau¹; LOBATO, Apoena Alves²

RESUMO

Introdução: No Brasil, são esperados 3080 novos casos de Linfoma de Hodgkin clássico (LHc) entre 2023 e 2025. Destes, 80% serão curados com a primeira linha de tratamento. Entretanto, para os pacientes recidivados/ refratários (R/R), as opções terapêuticas são restritas. O transplante alogênico de células tronco hematopoiéticas (TCTH Alo) é uma das modalidades terapêuticas curativas para os pacientes R/R. Os dados dos pacientes brasileiros submetidos ao TCTH Alo são escassos. **Objetivos:** Descrever as características demográficas e clínicas dos pacientes submetidos ao TCTH Alo, bem como a sobrevida livre de progressão (SLP) e a sobrevida global (SG) em um centro transplantador brasileiro. **Materiais e Métodos:** O desenho do estudo é observacional, retrospectivo e descritivo. Foram utilizados dados dos prontuários de pacientes com LH R/ R submetidos ao TCTH Alo entre Janeiro de 2020 e Maio de 2023 no Hospital Erasto Gaertner (HEG) em Curitiba, Paraná. **Resultados:** 15 pacientes foram submetidos ao TCTH Alo com idade mediana de 29 anos e 53,3% eram do sexo masculino. Todos os pacientes receberam condicionamento de intensidade reduzida (RIC). Em 60% dos casos o doador era haploidentico e em 40% foi utilizado um doador aparentado. O número mediano de linhas de tratamento anteriores foi 6. 86,7% dos pacientes já haviam sido submetidos a transplante autólogo de célula tronco (ASCT). A SLP e a SG em 12 meses foi de 45,7% e 64,6%, respectivamente. A taxa de incidência de doença do enxerto contra hospedeiro (DECH) aguda e crônica foi de 26,7% e 20%, respectivamente. **Considerações finais:** O TCTH Alo em um cenário de pacientes com LH R/R em um centro transplantador brasileiro é factível e com dados de SLP e SG semelhantes aos já descritos previamente por outros autores. Estudos colaborativos entre centros de nosso país são necessários para melhor tratar essa população de pacientes.

Palavras-chave: Linfoma de Hodgkin recidivado; Linfoma de Hodgkin refratário; Transplante alogênico de células tronco; Condicionamento de intensidade reduzida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230539>

RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO ALIMENTAR E HABILIDADES CULINÁRIAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: CURSOS INTEGRAIS

SERAFIM, Bruna Guerreiro¹; FONTANA, Adriana³; AULER, Flavia²

RESUMO

Introdução: Hábitos alimentares saudáveis são importantes para um bom desenvolvimento e manutenção da saúde. O consumo de mais alimentos in natura e menos alimentos industrializados fazem parte de uma estratégia para manter esses hábitos. Com isso, faz-se necessário o preparo de alimentos, tendo grande relevância o conhecimento de habilidades culinárias. Porém, outros fatores podem estar presentes e a aptidão no preparo dos alimentos pode não ser suficiente. **Objetivos:** Esse estudo teve como objetivo avaliar as habilidades culinárias e consumo alimentar de estudantes universitários de cursos integrais para entender sua relação. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo transversal, observacional e descritivo, com dados coletados entre os meses de março e maio de 2024 com estudantes universitários da Escola de Medicina e Ciências da Vida da PUCPR dos cursos de Medicina Veterinária, Medicina e Odontologia. Os alunos responderam um instrumento online dividido em 3 partes: a) Questionário Brasileiro de Habilidades Culinárias e Alimentação Saudável composto de 64 itens divididos em 8 escalas; b) Questionário de Frequência Alimentar composto de 75 alimentos divididos em 7 grupos; e c) Questionário com perguntas gerais e pessoais, composto por 8 perguntas. **Resultados:** Foram obtidas 31 respostas de alunos, que, em sua maioria, não moram sozinhos e não são responsáveis pela compra e preparo da comida em casa. Apenas 10% dos participantes apresentaram altas habilidades culinárias. A média de calorias diárias ingeridas pelo grupo foi de 2.632 Kcal e pouco mais de 83% têm um consumo de alimentos ultraprocessados acima de 20%. A análise da relação de consumo alimentar e habilidades culinárias foi feita pelo teste de Correlação de Spearman e o teste mostrou uma correlação positiva fraca, não sendo possível concluir que estudantes universitários que possuem habilidades culinárias tem hábitos alimentares mais saudáveis. **Considerações finais:** Apesar de habilidades culinárias serem fundamentais para melhora de hábitos alimentares, outros fatores também precisam ser considerados.

Palavras-chave: Consumo alimentar; Habilidades culinárias; Ultraprocessados; Estudantes universitários; Cursos integrais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230283>

ADEQUAÇÃO DE NECESSIDADES DE MACRO E MICRONUTRIENTES DE PACIENTES EM NUTRIÇÃO ENTERAL

RODRIGUES, Gabriela Lorena Mateus¹; MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda²

RESUMO

Introdução: Pacientes em estado crítico apresentam concentrações elevadas de glucagon, catecolaminas e cortisol nos estágios iniciais da doença, o que leva ao hipermetabolismo e à resistência anabólica. Um suprimento adequado de calorias e proteínas pode ajudar a reduzir a mortalidade e as taxas de infecção, melhorar a cicatrização, reduzir tempo de ventilação mecânica e de permanência na unidade de terapia intensiva. **Objetivos:** O estudo teve como objetivo avaliar a adequação de macro e micronutrientes de pacientes em nutrição enteral na UTI de hospital universitário da cidade de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo retrospectivo, longitudinal de caráter quantitativo, com amostra de 42 pacientes em nutrição enteral exclusiva, internados na UTI de um hospital especializado em trauma, nos meses de junho e julho de 2023. Foram incluídos pacientes maiores de 20 anos, recebendo nutrição enteral por pelo menos três dias. Foram excluídos pacientes em pós-operatório imediato e/ou que estivessem em dieta zero por quaisquer motivos no decorrer do estudo. Aspectos clínicos, antropométricos, via de acesso, tipo de dieta e adequação calórica e proteica foram analisados. Os dados foram coletados de prontuários eletrônicos e fichas de controle dos profissionais de nutrição do hospital e a análise descritiva foi realizada utilizando-se o programa Microsoft Excell®. **Resultados:** A amostra foi composta por 42 pacientes, predominando o sexo masculino (73,8%). A maioria dos internamentos foi por motivos cirúrgicos (76,2%). A sonda nasointestinal foi a via de acesso mais utilizada (52,4%), seguida da sonda nasogástrica (SNG) (47,6%). A hipertensão arterial sistêmica foi a comorbidade mais frequente (28,6%), seguida por *Diabetes Mellitus* (9,5%). Em termos de desfecho clínico, 52,4% dos pacientes evoluíram para óbito. O estado nutricional, avaliado pelo IMC, indicou que 47,6% dos pacientes estavam com sobrepeso. Apenas 42% das necessidades calóricas e 44% da proteína prescrita foram alcançadas nas primeiras 72h de administração da nutrição enteral. Observou-se que 85% não atingiram a meta proposta em até 3 dias de TNE. No mesmo período, 95,1% não atingiram a meta proteica estabelecida. **Considerações finais:** Estudos prévios em outras unidades de terapia intensiva também têm relatado dificuldades na implementação da nutrição enteral ideal em pacientes críticos, especialmente nos estágios iniciais da internação, devido a fatores como instabilidade hemodinâmica, interrupções da infusão por complicações gastrointestinais e adaptação gradual do paciente à dieta. Estratégias como uso de fórmulas de maior densidade proteico-calórica, controle rigoroso do gotejamento, da velocidade de infusão e prevenção e tratamento de intercorrências têm sido sugeridas visando melhoria do fornecimento de nutrientes a esses pacientes.

Palavras-chave: Nutrição enteral; Unidade terapia intensiva; Necessidades nutricionais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230317>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AÇÕES CORRETIVAS NAS COMPLICAÇÕES ASSOCIADAS A NUTRIÇÃO ENTERAL

PICCOLI, Carol¹; MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda²

RESUMO

Introdução: A terapia nutricional enteral (TNE) está indicada nas situações em que o trato digestivo está total ou parcialmente funcionante, porém, a ingestão oral não atinge 60% das necessidades nutricionais diárias, atuando desta maneira, na prevenção e tratamento da desnutrição. Por mais que seu uso seja seguro, não está isenta de complicações mecânicas, infecciosas, metabólicas, gastrointestinais. O monitoramento destas intercorrências permite ações corretivas para garantir o fornecimento dos nutrientes necessários ao paciente. **Objetivos:** O estudo teve como objetivo verificar frequência e ações corretivas de eventos adversos nos pacientes em terapia nutricional enteral (TNE) hospitalizados na UTI de um hospital universitário da cidade de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo longitudinal, retrospectivo e quantitativo realizado junto a pacientes adultos em nutrição enteral exclusiva, internados na UTI de um hospital especializado em trauma, em um período de dois meses (junho e julho de 2023). A amostra foi composta por 42 pacientes, recebendo nutrição enteral por, no mínimo, três dias consecutivos. Foram excluídos pacientes em pós-operatório imediato e aqueles que interromperam a dieta durante o período do estudo. Os dados, coletados de prontuários eletrônicos e fichas de controle nutricional, incluíram variáveis clínicas, antropométricas, via de acesso e intercorrências mecânicas e clínicas relacionadas a nutrição enteral. A análise estatística descritiva foi realizada utilizando o software Microsoft Excel®. **Resultados:** Houve predomínio do sexo masculino (73,8%), internados predominantemente para procedimentos cirúrgicos (76,2%). A sonda nasoenteral foi a via de acesso para nutrição enteral mais utilizada (52,4%), seguida pela sonda nasogástrica (47,6%). As comorbidades mais prevalentes foram hipertensão arterial sistêmica (28,6%) e diabetes mellitus (9,5%). Em relação ao desfecho clínico, ocorreu óbito em 52,4% da amostra. A avaliação do estado nutricional por meio do índice de massa corporal (IMC) revelou que 47,6% dos pacientes estavam com sobrepeso. Algumas intercorrências clínicas ocorreram acima da meta estabelecida: constipação (83,3%), suspensão (28,6%), estase (26,2%) e tracionamento (7,1%). Não foi possível observar a concordância entre ações corretivas estabelecidas em protocolo de intervenção e realizadas de fato, devido existência de protocolo estabelecido somente para dois problemas, cujo acesso ocorreu em etapa avançada de realização do trabalho. **Considerações finais:** As intercorrências clínicas constipação, suspensão, estase e tracionamento ocorreram em frequência acima da meta estabelecida na literatura indicando a necessidade de atenção especial para que metas nutricionais estabelecidas possam ser atingidas. Recomenda-se a criação de um sistema de controle de qualidade no qual as intercorrências sejam registradas diariamente, possibilitando um monitoramento contínuo e automatizado.

Palavras-chave: Terapia nutricional enteral; UTI; Complicações.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230312>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE GLICEMIA SANGUÍNEA, TRIGLICERÍDEOS E PRESSÃO ARTERIAL EM ESCOLARES PARTICIPANTES DE UM PROJETO ATIVIDADE FÍSICA (ESPORTE) PARA EMAGRECIMENTO DA CIDADE DE CURITIBA, PR

OLIVEIRA, Lincoln¹; TKAC, Claudio Marcelo²

RESUMO

Introdução: A infância é uma fase desafiadora no desenvolvimento humano, onde comportamentos como a falta de atividade física e uma alimentação desequilibrada podem estar associados a problemas de saúde, como a crescente obesidade infantil. Estudos recentes destacam que doenças cardiovasculares são a principal causa de mortalidade global, com níveis elevados de triglicerídeos e glicemia sendo fatores de risco desde a infância. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo avaliar importantes indicadores de saúde, como glicemia, triglicerídeos e pressão arterial em crianças que participam de um projeto de atividade física na cidade de Curitiba, PR. Além disso, o estudo busca identificar possíveis diferenças entre os sexos nesses indicadores, proporcionando informações valiosas para estratégias de saúde pública e tratamentos personalizados. **Materiais e Métodos:** A amostra do estudo consistiu em 81 crianças com idades entre 4 e 12 anos, participantes do projeto PRODASC/PUCPR. A inclusão das crianças no estudo foi realizada após a obtenção do consentimento informado dos pais ou responsáveis. A pressão arterial foi aferida manualmente, seguindo diretrizes específicas para garantir precisão. Os níveis de glicemia e triglicerídeos foram analisados em amostras de sangue obtidas por punção digital capilar, utilizando o aparelho Accutrend® Plus (ROCHE). Foram conduzidos testes estatísticos para analisar diferenças entre sexos em glicemia, triglicerídeos e pressão arterial. **Resultados:** 77 amostras de glicemia em jejum de 2 horas mostraram uma média de 97,97 mg/dL, mediana de 98,50 mg/dL, mínimo de 63,00 e máximo de 149,00 mg/dL. Nenhuma criança teve glicemia ≥ 140 mg/dL. Para triglicerídeos, com 70 amostras, a média foi 147,94 mg/dL, mediana de 98,50 mg/dL, e 74,28% das crianças excederam os níveis recomendados pela Sociedade Brasileira de Pediatria. A pressão arterial sistólica (81 amostras) teve média de 112,45 mmHg, mediana de 110 mmHg, e a diastólica (81 amostras) teve média de 72,97 mmHg, mediana de 70 mmHg. A glicemia média masculina foi significativamente maior que a feminina ($p = 0,040$). Os triglicerídeos também mostraram diferença significativa ($p = 0,024$), com o sexo feminino apresentando níveis mais altos. Não houve diferença significativa entre gêneros na pressão arterial sistólica ($p = 0,619$) e diastólica ($p = 0,783$). **Considerações finais:** Os resultados mostram diferenças significativas entre os sexos nos níveis de glicemia e triglicerídeos, com o masculino apresentando glicemia mais alta e o feminino, triglicerídeos mais elevados. Não houve diferenças nas pressões arteriais. Essas variações ressaltam a necessidade de estratégias de saúde pública e tratamentos personalizados por gênero para doenças metabólicas e cardiovasculares.

Palavras-chave: Obesidade infantil; Atividade física; Triglicerídeos; Glicemia; Pressão arterial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230903>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EFEITO DO ENVELHECIMENTO ACELERADO SOBRE A MICRODUREZA DE RESINAS COMPOSTAS UNICROMÁTICAS

ZARBIN, Juliano Marino¹; SOUZA, Evelise Machado De²

RESUMO

Introdução: As resinas compostas com tonalidade única, também denominadas mono ou unicromáticas permitem eliminação da etapa de seleção de cor, redução do tempo de trabalho clínico e do estoque de materiais de diversas cores e opacidades. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi avaliar o efeito do envelhecimento acelerado sobre a microdureza de resinas compostas unicromáticas comparadas a uma resina composta convencional, em espessuras de 2 e 4 mm. **Materiais e Métodos:** Oitenta espécimes em resina composta foram preparados com resinas unicromáticas (CDO, VTU, OMC) e uma convencional (FTZ), com 2 e 4 mm de espessura. A microdureza Knoop foi realizada nas superfícies de topo e base com um microdurômetro (50 g, 15 s). Os espécimes foram termociclados (20 mil ciclos, 15 s, 5°C e 55°C) e submetidos a novos testes de microdureza. Testes de Kruskal-Wallis com correção de Bonferroni, teste de Dunn e Wilcoxon foram realizados com nível de significância de 5%. **Resultados:** Com 2mm, no topo, FTZ demonstrou dureza estatisticamente superior a CDO e VTU ($p<0,05$), enquanto na base, OMC e FTZ apresentaram diferença significativa comparadas a CDO e VTU ($p<0,05$). Com 4 mm, as diferenças significantes ocorreram no topo de OMC e FTZ, comparado com VTU ($p<0,05$). Com 2 mm, na base, OMC apresentou dureza significantemente superior a VTU ($p<0,05$). Todos os grupos apresentaram redução significativa da dureza após termociclagem ($p<0,05$). **Considerações finais:** As resinas unicromáticas não sofreram alteração de dureza inicial com aumento da espessura. O envelhecimento por termociclagem causou redução na dureza de todas as resinas avaliadas. Porém, somente a resina unicromática Vittra Unique sofreu redução de dureza nas superfícies de base, nas espessuras de 2 e 4 mm.

Palavras-chave: Resinas Unicromáticas; Microdureza Knoop; Razão Topo/Base; Termociclagem; Envelhecimento acelerado.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230445>

RASTREAMENTO DE INIQUIDADES E VULNERABILIDADES RELACIONADOS A SAÚDE MATERNA E INFANTIL: DESENVOLVIMENTO INFANTIL AOS 3 E 6 MESES DE IDADE

AZEVEDO, Ana Júlia¹; ORSI, Juliana Schaia Rocha ³; WERNECK, Renata Iani²

RESUMO

Introdução: O estudo busca compreender iniquidades e vulnerabilidades no desenvolvimento motor de bebês com 3 e 6 meses cadastrados no programa Mãe Curitibana, a partir da aplicação de uma escala Denver II adaptada. **Objetivos:** Observar a incidência da alteração do desenvolvimento motor infantil nas crianças de 3 e 6 meses e relacionar o desenvolvimento motor infantil ao contexto socioeconômico da mãe, exposição gestacional ao tabaco e idade gestacional do bebê no parto. **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa está vinculada ao estudo COOSMIC – Coorte de Saúde Materno-Infantil de Curitiba, PR, cujo objetivo é investigar a saúde de gestantes e crianças vinculadas à Rede Mãe Curitibana, nos primeiros 1000 dias de vida. Foram utilizados os dados coletados da coorte prospectiva, de 2019 a 2023, totalizando 142 bebês. Para organização e análise dos dados, foram utilizados os softwares Microsoft Excel e SPSS 25.0. **Resultados:** Não foi possível observar alterações no desenvolvimento motor de bebês aos 3 meses de idade, mas aos 6 meses foi possível notar alguns atrasos: 62% dos bebês prematuros não foram capazes de se sentar sozinhos, metade dos filhos de mães com o ensino médio incompleto foram incapazes de realizar o rolamento, e bebês de lares com renda de até três salários-mínimos tiveram pior desempenho na atividade de se sentar sozinho, quando comparados aos bebês de lares com maior renda. **Considerações finais:** Alguns fatores socioeconômicos mostram relação com aspectos ligados ao desenvolvimento infantil. Entretanto, o alcance do estudo foi restringido por sua pequena amostra, sobretudo no que diz respeito à análise da influência do tabagismo no desenvolvimento motor infantil.

Palavras-chave: Desenvolvimento motor; Psicomotricidade; Prematuridade; Socioeconômico; Tabagismo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230476>

DO BRANCO AO BEGE: REPENSANDO O PARADIGMA MONOCROMÁTICO DO TECIDO ADIPOSEO

ABUD, Matheus Henrique Nogueira¹; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp²

RESUMO

Introdução: A obesidade é um problema de saúde pública crescente, com consequências significativas, incluindo diabetes tipo 2, hipertensão e doenças cardiovasculares. Diante disso, entender os diferentes tipos de tecido adiposo, como o tecido adiposo branco (TAB), tecido adiposo marrom (TAM) e tecido adiposo bege (TABe), e seu papel na regulação do metabolismo e da saúde humana, é essencial para uma compreensão mais profunda dessas doenças crônicas. **Objetivos:** Entender melhor a diferenciação e a função dos diferentes tipos de tecido adiposo, especialmente o tecido adiposo bege, e como esse conhecimento pode contribuir para estratégias terapêuticas no combate à obesidade e às doenças metabólicas associadas. Especificamente, busca-se investigar os mecanismos pelos quais o tecido adiposo marrom (TAM) e o tecido adiposo bege (TABe) influenciam a homeostase energética e a sensibilidade à insulina. **Materiais e Métodos:** Este trabalho foi realizado através de uma pesquisa exploratória com revisão de literatura do tipo integrativa. Foram selecionados artigos nas bases de dados eletrônicas PubMed, SciELO e Google Acadêmico. Foram utilizadas as Tecido adiposo branco; Tecido adiposo marrom; Tecido adiposo bege; Termogênese; Obesidade; Diabetes tipo 2 e foram aplicados os filtros: últimos 10 anos (entre 2014 e 2024), estudos em humanos, nos idiomas inglês e português. Os critérios de inclusão e exclusão foram aplicados para garantir a relevância dos estudos selecionados. **Resultados:** Após ampla pesquisa nas bases de dados, foram encontrados 33 estudos no PUBMED, 51 estudos na base Google Scholar. Porém, na base SciELO não foram encontrados estudos relevantes, mesmo após a redução dos descritores. O tecido adiposo bege possui características intermediárias entre o TAB e o TAM, podendo ser induzido por estímulos como frio e exercício físico. O TABe tem um potencial significativo na termogênese e na regulação do metabolismo energético. Experimentos revelaram que a ativação do TABe aumenta o gasto energético, melhora a sensibilidade à insulina e diminui a resistência à insulina, bem como os níveis de glicose e lipídios plasmáticos. Estes achados sugerem que a ativação do TABe pode ser uma estratégia eficaz no manejo da obesidade e doenças metabólicas associadas. Além disso, fatores como a idade e inflamação crônica foram identificados como limitadores na capacidade de indução do TABe. **Considerações finais:** O TAM e o TABe são importantes para a termogênese e o metabolismo energético. Eles podem melhorar a sensibilidade à insulina, reduzir a resistência à insulina e baixar os níveis de glicose e lipídios, oferecendo potencial terapêutico para obesidade e diabetes tipo 2. A ativação desses tecidos, especialmente através da proteína desacopladora 1 (UCP1), aumenta o gasto energético e pode ajudar na prevenção e tratamento dessas doenças. No entanto, fatores como idade e inflamação crônica podem afetar a eficácia dessa abordagem. Avanços na compreensão dos mecanismos genéticos e epigenéticos podem ajudar na manipulação desses tecidos para fins terapêuticos, mas há desafios na tradução dessas descobertas para a prática clínica, incluindo a necessidade de agentes específicos para ativar UCP1 sem efeitos adversos. A personalização das terapias e a exploração de biomarcadores são essenciais para maximizar a eficácia e minimizar os riscos.

Palavras-chave: Tecido adiposo branco; Tecido adiposo marrom; Tecido adiposo bege; Obesidade; Diabetes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230341>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DE MARCADORES TECIDUAIS E GENÉTICOS NO SARCOMA DE EWING

TEDRUS, João Guilherme Rapacci¹; NORONHA, Lucia De³; SOUZA, Cleber Machado De²

RESUMO

Introdução: O câncer é uma doença de células malignas que podem invadir órgãos distantes, sendo os tumores pediátricos raros, e o Sarcoma de Ewing (SEW) uma forma incomum que afeta principalmente ossos e ocasionalmente tecidos moles. Uma peculiaridade genética comum no SEW é uma translocação cromossômica que produz o gene EWS-FLI1. A busca por marcadores e alvos terapêuticos é essencial para melhorar o prognóstico e o tratamento dessa doença. **Objetivos:** Investigar a relação entre biomarcadores (imuno-histoquímica e polimorfismo genético) e os padrões clínicos, epidemiológicos e etiopatogênicos em amostras de SEW fixadas em blocos de parafina. **Materiais e Métodos:** 41 casos de pacientes com SEW foram selecionados para compor a amostra. Informações clínicas foram coletadas a partir dos prontuários dos pacientes. As análises de imunohistoquímica foram realizadas utilizando anticorpo anti-p53, e análises genéticas foram executadas através da genotipagem do gene TP53 buscando analisar polimorfismos genéticos do tipo SNP. **Resultados:** O estudo coletou informações clínicas e de tratamento de pacientes com SEW de três hospitais em Curitiba, PR, com a maioria das amostras provenientes do Hospital Pequeno Príncipe (HPP). A maioria dos tumores foi óssea (74,4%), sendo o úmero o local mais comum (14,5%). A expressão do marcador tecidual p53 foi analisada, mas não mostrou correlação significativa com recidiva ou óbito. Os SNP analisados no gene TP53 também não mostraram diferença relacionada à expressão do marcador. **Considerações finais:** O estudo sobre o SEW, uma neoplasia pediátrica rara, revelou que essa doença abrange diferentes tipos de neoplasias e ocorre predominantemente na infância e adolescência. A análise do marcador p53 mostrou sua relevância na regulação da apoptose e sua associação com os desfechos clínicos. Níveis mais baixos de p53 estão ligados aos piores prognósticos e a maior recorrência dessa doença. Esses resultados ressaltam a importância da p53 no controle tumoral e a necessidade de pesquisas adicionais para melhor compreender sua aplicação clínica no Sarcoma de Ewing e desenvolver abordagens terapêuticas mais eficazes para essa neoplasia pediátrica.

Palavras-chave: Sarcoma de Ewing; p53; Biomarcadores tumorais; Imunohistoquímica; Polimorfismo genético.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230159>

ANÁLISE DO ENSINO DA ÉTICA EM ESCOLAS DE MEDICINA E SEU IMPACTO NA RELAÇÃO MÉDICO-PACIENTE

ALVES, Júlia Caldas¹; NASR, Adonis²

RESUMO

Introdução: A ética médica é um conjunto de normas que orientam a conduta dos médicos, definindo direitos e deveres para a promoção da saúde, prevenção de doenças e tratamento dos doentes. O Código de Ética Médica regula essas práticas, garantindo a responsabilização por infrações e promovendo a equidade entre os profissionais. No Brasil, em 1975, o Conselho Federal de Medicina tornou obrigatório o ensino da Ética Médica dentro das universidades. Esse ensino prepara os futuros médicos para enfrentar dilemas éticos e tomar decisões baseadas em princípios como autonomia, justiça, não maleficência e beneficência. Na era pós-moderna, o uso de tecnologias e redes sociais apresenta novos desafios éticos, ressaltando a importância da ética no ambiente hospitalar e na relação médico-paciente, além de seu ensino continuado. **Objetivos:** Analisar o entendimento e a aplicabilidade dos estudantes de medicina em relação a ética médica ensinada nas Escolas de Medicina, principalmente no que se diz respeito ao uso das mídias sociais no âmbito profissional. **Materiais e Métodos:** Estudo transversal qualitativo-quantitativo cujos dados foram coletados por meio de formulário online respondido por estudantes de medicina da cidade de Curitiba, PR, entre agosto de 2023 e abril de 2024. Houve dificuldades em atingir o N proposto para esse projeto, devido à baixa adesão dos estudantes em responder o formulário, o que pode levar a resultados não fidedignos. **Resultados:** Foram obtidas 167 respostas de estudantes de medicina de Curitiba, PR, de 5 instituições. A maioria são mulheres (113) e a idade média é de 21,9 anos. Os estudantes estão nos ciclos Básico (52,7%), Clínico (35,3%) ou Internato (12%) e praticam atividades hospitalares de 1 mês a 5 anos, variando de 0 a 60 horas semanais. Todos têm acesso à internet, usando principalmente o Instagram por cerca de 3 horas diárias. 73,7% afirmam conhecer as regras do Código de Ética Médica, mas 79,6% desconhecem a Resolução CFM 1974/11. Sobre postagens médicas em redes sociais, quase metade concorda que médicos podem divulgar imagens de pacientes com autorização. Quanto a perfis médicos, 71,8% acreditam na necessidade de perfis separados para fins profissionais e pessoais. A maioria (95,8%) vê benefícios em publicações de saúde nas redes sociais do médico. Já fotos pessoais em festas com bebidas alcoólicas são vistas como prejudiciais para a reputação profissional pela maioria dos estudantes. **Considerações finais:** A pesquisa revelou que, embora a maioria dos estudantes tenha conhecimento básico das regras éticas, há uma lacuna significativa na aplicação prática, especialmente em relação à publicidade médica e ao uso das redes sociais. A análise destacou a importância de um ensino ético mais robusto e atualizado nas escolas de medicina, visando preparar os futuros médicos para os desafios éticos do ambiente digital, e sugeriu a necessidade de revisão contínua das práticas educacionais e regulamentações.

Palavras-chave: Ética médica; Medicina; Ensino; Mídias sociais; Código de ética.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230042>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

INCIDÊNCIA DE INTOXICAÇÕES MEDICAMENTOSAS DE ACORDO COM AS VARIÁVEIS SEXO, FAIXA ETÁRIA, CIRCUNSTÂNCIAS, EVOLUÇÃO E TIPO DE EXPOSIÇÃO EM 15 MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA EM UM PERÍODO DE 10 ANOS (2012 A 2021)

LEVANDOVSKI, Eduarda¹; FONTOURA-DA-SILVA, Sérgio Eduardo²

RESUMO

Introdução: O presente estudo investiga a incidência de intoxicações medicamentosas nos 15 municípios da Região Metropolitana de Curitiba, PR ao longo de um período de 10 anos (2012-2021), destacando-se pela relevância do tema na saúde pública. As intoxicações por medicamentos representam uma significativa causa de morbidade e mortalidade, sendo crucial entender suas características epidemiológicas para implementar medidas preventivas eficazes. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo avaliar e categorizar as intoxicações exógenas por medicamentos, considerando as variáveis de faixa etária, sexo, evolução e circunstância da intoxicação. **Materiais e Métodos:** Foi utilizada a plataforma SINAN (Sistema de Informação de Agravos de Notificação, para a coleta de dados epidemiológicos. Os dados foram planilhados usando o software Microsoft® Excel™ A análise dos dados foi realizada utilizando testes estatísticos como o Teste T de Student e o teste não paramétrico Mann-Whitney para variáveis contínuas, enquanto proporções foram avaliadas pelos testes qui-quadrado e/ou exato de Fisher. **Resultados:** Os resultados deste estudo revelaram um total de 6.629 registros de intoxicação exógena por medicamentos nos municípios estudados, com uma predominância de 63,66% dos casos relacionados a tentativas de suicídio. As análises estatísticas indicam que essas tentativas são significativamente mais frequentes entre as mulheres ($p<0,0001$) e mais prevalentes na faixa etária de 15 a 19 anos, com 81,24% dos casos nessa faixa ($p<0,0001$). Em contraste, as intoxicações acidentais ocorrem com maior frequência entre os homens ($p<0,0001$). Durante o período de estudo, foram registrados 40 óbitos relacionados às intoxicações, correspondendo a 0,60% dos casos notificados. **Considerações finais:** Destaca-se a importância de políticas públicas e medidas de intervenção voltadas à prevenção das intoxicações medicamentosas, especialmente entre os grupos de maior risco, como adolescentes e mulheres. A compreensão aprofundada dos padrões de intoxicação é essencial para a atuação eficaz dos profissionais de saúde na promoção, proteção e recuperação da saúde da população. O estudo reafirma a necessidade de estratégias educativas e de controle rigoroso na distribuição de medicamentos. Em suma, este trabalho contribui significativamente para o entendimento das intoxicações medicamentosas na Região Metropolitana de Curitiba e abre perspectivas para futuras pesquisas e ações preventivas na área de saúde pública.

Palavras-chave: Intoxicações; Intoxicações exógenas; Intoxicações por medicamentos; SINAN.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230330>

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO GENOTÍPICA DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* RESISTENTES A METICILINA ISOLADOS DE JALECOS DE ESTUDANTES DE MEDICINA

MIZUNO, Artur Norio¹; SONOMURA, Alessandra³; CASTRO, Isabela Madeira De³; OGATTA, Sueli Fumie Yamada³; TAVARES, Eliandro Reis²

RESUMO

Introdução: *Staphylococcus* sp. são cocos Gram-positivos associados componentes da microbiota normal da pele que podem ser associados à infecções hospitalares. *S. aureus*, corresponde a uma das principais espécies, que frequentemente apresenta resistência a meticilina/oxacilina via gene *mecA*. *S. epidermidis* e *S. haemolyticus*, responsáveis por infecções de corrente sanguínea em pacientes imunocomprometidos no ambiente hospitalar, e também podem apresentar resistência, incluindo aquela mediada pelo gene *mecA*. **Objetivos:** O presente estudo buscou a identificação de *S. aureus*, *S. epidermidis* e *S. haemolyticus* a detecção do gene *mecA* nessas espécies, a partir de isolados obtidos em jalecos dos estudantes de graduação em medicina da PUCPR e residentes que frequentam o Hospital Evangélico de Londrina, PR. **Materiais e Métodos:** Para isso, foram coletadas amostras do jaleco de 24 voluntários, estudantes de medicina da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Câmpus Londrina, PR e residentes que frequentam o Hospital Evangélico de Londrina, PR, que responderam um questionário sobre o manejo do jaleco. A partir do material coletado, *Staphylococcus* sp. foram isolados em Ágar Manitol Salgado e utilizados para a purificação do DNA para a identificação molecular por PCR das espécies *S. aureus*, *S. epidermidis* e *S. haemolyticus* utilizando o gene *nuc* e detecção do gene *mecA*. Por fim, os dados foram relacionados ao questionário de manejo dos participantes. **Resultados:** Dessa maneira, a partir dos jalecos dos 24 voluntários, foi identificada a presença de 2 isolados de *Staphylococcus aureus*, 31 de *Staphylococcus epidermidis* e 9 de *Staphylococcus haemolyticus*. Nos dois isolados de *S. aureus* foi identificado o gene *mecA*, classificando-as como *Staphylococcus aureus* resistentes à meticilina (MRSA). Entre os isolados de *S. haemolyticus*, não foi identificado o gene *mecA* em nenhum isolado. Já para *S. epidermidis*, foi identificado o gene *mecA* em 12 isolados. **Considerações finais:** Com esses resultados concluímos que os jalecos dos estudantes estão contaminados com *Staphylococcus* sp, tendo uma maior prevalência de *S. epidermidis*, seguido de *S. haemolyticus* e *S. aureus*. Todos os isolados de *S. aureus* são resistentes à meticilina e 38,7% dos isolados de *S. epidermidis* são resistentes à meticilina, a partir da análise da presença do gene *mecA*.

Palavras-chave: MRSA; Resistência; *Staphylococcus aureus* Resistente à Meticilina; *Staphylococcus haemolyticus*; *Staphylococcus epidermidis*.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230743>

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E ANTIPROLIFERATIVA DO PRÓPOLIS DA ABELHA NATIVA 'TUBI' SOBRE CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA

KUHNEN, Fernanda Rodrigues¹; SIMONS, Simone Michaela³; ESPOSITO, Selene Elifio²

RESUMO

Introdução: A própolis é um produto complexo derivado de resinas, pólen, secreções orais das abelhas e demais elementos naturais, como aqueles derivados do solo. Tem, portanto, uma constituição variada de acordo com o local das colmeias, devido à alta diversidade de flores visitadas pelas abelhas. Os metabólitos secundários das plantas, como compostos fenólicos e terpenoides estão dentre os componentes majoritários. Estas substâncias são apontadas como responsáveis pelas ações antioxidante, imunomoduladora, antimicrobiana atribuídas à própolis. Tais propriedades podem ser favoráveis à terapia antitumoral, como atribuída por alguns autores. O neuroblastoma (NB) é o tumor sólido extracraniano maligno com maior ocorrência na infância, é a primeira causa de morte por câncer em crianças com idade entre um e cinco anos. **Objetivos:** Identificar e caracterizar o potencial antioxidante do extrato etanólico da própolis bruta produzida pela espécie *Scaptotrigona aff. Postica* e seu efeito na proliferação das células de linhagem de NB. **Materiais e Métodos:** A própolis foi triturada em um almofariz e pistilo, pela adição de nitrogênio líquido. O pó resultante foi transferido para dois recipientes e misturado com etanol 96%, na proporção de 1:10 para preparação do extrato etanólico de própolis (EEP). As células de NB foram submetidas ao tratamento com os extratos por 48 horas, e sua viabilidade foi investigada pelos métodos de azul de metileno e dosagem de LDH. O potencial antioxidante foi medido por citometria de fluxo pela marcação das células com as sondas JC-1, que mede o potencial da membrana mitocondrial ($\Delta\Psi_m$), e DCFH-DA, que avalia o teor de peróxido de hidrogênio intracelular. Os resultados foram analisados utilizando o software GraphPad Prism versão 9.3. **Resultados:** O EEP foi citotóxico, diminuindo a viabilidade celular nas concentrações 400 e 200 $\mu\text{g/ml}$. Não houve alteração nos níveis de peróxido de hidrogênio, quando comparado com o grupo controle sem tratamento, mas verificou-se aumento do $\Delta\Psi_m$. **Considerações finais:** O EEP gerou atividades citotóxicas nas células de NB. Mostrou ainda alterações no ensaio de $\Delta\Psi_m$, aumentando o seu potencial de membrana mitocondrial. Entretanto, não foi encontrada resposta antioxidante nos ensaios de ROS.

Palavras-chave: Própolis; Neuroblastoma; Proliferação celular; Composto antitumoral.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230157>

ESCALA SÓCIO-EMOCIONAL E DE COMPORTAMENTO ADAPTATIVO DE BAYLEY-IV PARA O USO NO BRASIL: TRADUÇÃO, ANÁLISE DA CONCORDÂNCIA ENTRE OS JUÍZES E CONSISTÊNCIA INTERNA DO INSTRUMENTO

MACEDO, Lucas De Oliveira¹; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De³; JULIANI, João³; BIGNARDI, Paulo Roberto³; FERNANDES, Karen Barros Parron²

RESUMO

Introdução: Há lacunas na literatura de instrumentos validados para a população brasileira que avaliem o desenvolvimento infantil. Embora as Escalas Bayley sejam reconhecidas internacionalmente, a última versão ainda não foi adaptada para a população brasileira. **Objetivos:** Neste contexto, este estudo objetivou realizar a tradução e adaptação transcultural da escala sócio-emocional e de comportamento adaptativo da Bayley-IV. **Materiais e Métodos:** Para tanto, a tradução foi realizada segundo metodologia internacional validada nas seguintes etapas: I) Tradução Inicial, II) Síntese das Traduções, III) Retrotradução e IV) Avaliação pelo Comitê de Especialistas V) elaboração da versão final da escala, e VI) realização do pré-teste na população-alvo. **Resultados:** A amostra do pré-teste foi composta por 24 mulheres de 18 a 44 anos, selecionadas da atenção primária à saúde, mães de crianças de 12 meses de idade. O Índice de Concordância foi de 94,5% para a T12 (91% de equivalência semântica, 96% equivalência conceitual, 96% de equivalência experimental e 95% de equivalência idiomática). Além disso, na versão RT12 verificou-se Índice de Concordância de 97% (96% de equivalência semântica, 98% equivalência conceitual, 98% de equivalência experimental e 97% de equivalência idiomática). A consistência interna do instrumento foi validada pela aplicação em 24 participantes com crianças de 1 ano com a Escala. Desta amostra, as mães têm idade média de 28 anos, em sua maioria são casadas ou com união estável e, pelo menos ensino fundamental completo quanto à escolaridade. Verificou-se uma consistência interna de aproximadamente 0,58 (Alfa de Crobach) nesta população do pré-teste. **Considerações finais:** A versão traduzida e adaptada apresenta consistência interna adequada. Contudo, estudo subsequente de validação é mandatório para que a mesma apresente validade externa e possa ser usada na população brasileira.

Palavras-chave: Desenvolvimento infantil; Escalas; Crianças; Neurodesenvolvimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231196>

O USO DE PSICOTRÓPICOS EM ESTUDANTES DAS ESCOLAS DE BELAS ARTES, DIREITO E HUMANIDADES, DE UMA UNIVERSIDADE EM CURITIBA, PR

SALLES, Beatriz De Lima¹; BORDIN, Cynthia França Wolanski³; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E²

RESUMO

Introdução: O uso de psicotrópicos, medicamentos que atuam no sistema nervoso central e alteram percepção, humor, comportamento e consciência, tem aumentado consideravelmente. Esse crescimento é influenciado pelo aumento de condições de saúde mental, como ansiedade e depressão. Apesar dos efeitos benéficos desses medicamentos no tratamento dessas condições, também há preocupações com os possíveis efeitos adversos. Diante disso, a necessidade de uma prescrição médica adequada e de um acompanhamento clínico rigoroso se torna evidente. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar a prevalência do uso de medicamentos psicotrópicos entre estudantes universitários, investigando os motivos para sua utilização e os efeitos colaterais associados. **Materiais e Métodos:** Entre novembro de 2023 e julho de 2024, foram entrevistados estudantes dos cursos de Belas Artes, Direito e Educação e Humanidades de uma universidade em Curitiba, PR, abrangendo ambos os gêneros e idades acima de 18 anos. A amostra foi composta por estudantes diagnosticados com condições de saúde mental, como ansiedade e depressão. **Resultados:** A maioria dos entrevistados (73,8%) relatou ter sido diagnosticada com alguma condição de saúde mental, e 63,8% desses indivíduos afirmaram ter utilizado medicação para tratar essas condições nos seis meses anteriores à entrevista. Entre os fatores que influenciaram o uso dos medicamentos, destacou-se a influência da faculdade e do curso (56,4%), seja devido à pressão acadêmica ou incertezas sobre o futuro profissional. O medicamento mais utilizado foi a Sertralina, um inibidor seletivo de recaptação da serotonina. Observou-se uma melhora dos sintomas em 92,5% dos casos, mas também foram relatados efeitos adversos em 44,5% dos entrevistados, incluindo náusea, emagrecimento, sonolência, perda de apetite e epistaxe. **Considerações finais:** Os dados indicam uma alta prevalência do uso de psicotrópicos entre estudantes universitários para o tratamento de condições de saúde mental. No entanto, muitos não recebem o acompanhamento clínico adequado e podem experimentar efeitos adversos. Isso reforça a necessidade de um monitoramento mais rigoroso e de estratégias para garantir um uso responsável e informado desses medicamentos. É crucial que tanto prescritores quanto estudantes sejam sensibilizados para a importância do acompanhamento médico contínuo e da gestão adequada do tratamento.

Palavras-chave: Psicotrópicos; Universidade; Saúde mental; Efeitos adversos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230387>

FATORES BIOPSISSOCIAIS E AMBIENTAIS ASSOCIADOS A INDEPENDÊNCIA NAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA DE IDOSOS DE 60 A 80 ANOS RESIDENTES NA EUROPA EM 2020

BARRA, Julianna Moro¹; BAENA, Cristina Pellegrino³; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto²

RESUMO

Introdução: É um desafio global o alcance do completo bem-estar físico, mental e social entre os indivíduos. Constatase, ainda, que a expectativa de vida aumentou ao longo dos anos e, por conseguinte, a preocupação com o envelhecimento saudável e funcional. É crucial investigar fatores que afastam a longevidade plena. **Objetivos:** Identificar fatores biopsicossociais e ambientais associados a dependência funcional para realização de atividades básicas e instrumentais de vida diária (AVD/AIVD) em idosos de 60 a 80 anos residentes na Europa em 2020. **Materiais e Métodos:** Estudo transversal baseado nos dados da 8ª onda do projeto Survey of Health Ageing and Retirement in Europe (SHARE) aprovado pelo Comitê de Ética da Sociedade Max Planck. Todos os participantes (respondentes) da 8ª onda do projeto SHARE foram considerados. Destes, foram excluídos: os com menos de 60 anos e 80 anos ou mais, que vivem em instituições de longa permanência, respostas de entrevistas de fim de vida e casos sem respostas às questões representativas de AVDs/AIVDs. Modelos de regressão logística binária simples e múltipla foram utilizados para avaliar a associação de multimorbidade, região de moradia na Europa, sexo, idade, tabagismo, sedentarismo, obesidade, presença de duas ou mais doenças crônicas, histórico ou diagnóstico recente de Acidente Vascular Cerebral (AVC), catarata, depressão, câncer, dor crônica, não residir com o parceiro, solidão e grau de escolaridade, com a presença de limitação em uma ou mais AVD/AIVD. Os resultados foram descritos em Odds Ratio (OR) e intervalos de confiança de 95%. **Resultados:** Das 95935 entrevistas realizadas na 8ª onda do projeto SHARE, foram analisados, dados de 31134 participantes que atendiam aos critérios de elegibilidade. Destes, 5549 (17,8%) apresentavam limitação em uma ou mais AVD/AIVD. A idade média dos inseridos na análise é de 69,2 anos, sendo 56% mulheres. Encontra-se que 42,3% são tabagistas ou ex-tabagistas, 9,7% são sedentários, 25% obesos, 53,6% possui duas ou mais doenças crônicas, 4% histórico ou diagnóstico recente de AVC e 5,4% de câncer. 24,3% possui depressão, 44,2% apresenta dor crônica, 42,3% sente-se sozinho e 27,2% mora sem parceiro. Ademais, 28,4% representa alta escolaridade, 39,2% média e 32,4% baixa, proporcionalmente distribuídos nas regiões europeias. São fatores independentes associados a presença de limitação em uma ou mais AVD/AIVD: idade mais avançada [OR:1,046 (1,037-1,056)] ser tabagista/ex-tabagista [OR:1,167 (1,057-1,288)], ser obeso [OR:1,383 (1,25-1,53)], ter duas ou mais doenças crônicas [OR:2,003 (1,791-2,24)], ter AVC [OR:2,24 (1,853-2,708)], Câncer [OR:1,304 (1,09-1,562)], catarata [OR:1,165 (1,005-1,352)], depressão [OR: 2,255 (2,040-2,494)], dor crônica [OR:2,586 (2,335-2,864)], sentir solidão [OR:1,485 (1,344-1,639)], não residir com o parceiro [OR:1,14 (1,027-1,266)], escolaridade média [OR:1,297 (1,145-1,47)] ou baixa [OR:1,495 (1,310-1,706)] em comparação com alta e morar nas regiões Norte [OR:2,101 (1,778-2,482)], Central [OR:2,075 (1,773-2,429)] e Leste da Europa [OR:1,72 (1,474-2,007)], quando comparada a Sul. Não sendo o sexo independentemente associada à condição. **Considerações finais:** Em idosos europeus de 60 a 80 anos, a limitação em uma ou mais AVD/AIVD está associada com idade mais avançada, tabagismo, sedentarismo, obesidade, multimorbidade, depressão, dor crônica, solidão, isolamento social, menor grau de escolaridade e região onde reside.

Palavras-chave: Idoso; Atividades básicas de vida diárias; Atividades instrumentais de vida diária; Envelhecimento; Funcionalidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230816>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DAS VARIÁVEIS TÉCNICAS E SUAS REPERCUSSÕES NA TORACOCENTESE DE ALÍVIO EM AMBIENTE DE EMERGÊNCIA

BELLIZZE, Victoria¹; BAHTEN, Luiz Carlos Von²

RESUMO

Introdução: O trauma torácico, comum em acidentes e agressões, é um desafio crítico em emergências devido a complicações graves como pneumotórax hipertensivo e hemotórax. A toracocentese de alívio é uma técnica essencial para tratar essas condições, drenando o ar acumulado no espaço pleural e melhorando a função respiratória. No entanto, sua eficácia pode variar com a formação e experiência dos profissionais médicos. A recente atualização das diretrizes na 10ª edição do Advanced Trauma Life Support (ATLS) sobre a toracocentese reflete avanços nas práticas clínicas, tornando crucial entender como essas novas diretrizes impactam a prática médica atual. **Objetivos:** Avaliar o conhecimento dos médicos de Curitiba, PR sobre a execução correta da toracocentese de alívio, identificando lacunas e propondo melhorias baseadas em evidências para aprimorar a segurança e a eficácia do procedimento. **Materiais e Métodos:** O estudo foi uma pesquisa observacional transversal com 34 médicos de Curitiba, PR, utilizando um questionário online para coletar dados sobre formação, experiência e técnicas de toracocentese de alívio. Foi realizada uma revisão bibliográfica para atualizar as práticas recomendadas e novas diretrizes. Os dados foram analisados estatisticamente para identificar padrões e variações nas práticas, além de verificar a conformidade com as diretrizes atuais. A análise abordou aspectos técnicos, uso de materiais e aplicação dos procedimentos em emergências, visando avaliar a eficácia e alinhamento das práticas com as orientações mais recentes. **Resultados:** A análise dos dados de 34 médicos revela que todos têm experiência em pronto-atendimento, com a maioria (50%) possuindo entre 2 e 5 anos de experiência. Além disso, 58,8% completaram residência médica, destacando-se nas especialidades de Cirurgia Geral e Medicina de Emergência. A toracocentese de alívio é uma prática comum entre os profissionais, com 64,7% tendo realizado o procedimento. É amplamente utilizada para tratar pneumotórax hipertensivo, mas menos para hemotórax maciço e outras condições. A maioria dos médicos prefere usar agulhas de calibres 14 ou 16 e realiza o procedimento no 5º espaço intercostal (79,4%). A drenagem torácica é preferida em vez da toracocentese como tratamento definitivo. Em geral, a prática de toracocentese mostra uma abordagem padronizada, mas há espaço para melhorias da técnica. **Considerações finais:** Apesar do bom nível de experiência e conhecimento técnico dos médicos de Curitiba/PR, o estudo destacou variações na prática da toracocentese de alívio e algumas lacunas na execução do procedimento. A padronização das técnicas e a educação contínua são fundamentais para melhorar a eficácia e a segurança da toracocentese de alívio. A implementação de protocolos baseados em evidências e a promoção de treinamentos específicos podem ajudar a reduzir complicações e otimizar os desfechos clínicos. Estudos futuros devem incluir amostras maiores e avaliações objetivas para proporcionar uma compreensão mais abrangente e precisa das práticas e da eficácia do procedimento em diferentes contextos clínicos.

Palavras-chave: Toracocentese de alívio; Trauma torácico; Pneumotórax; ATLS; Técnica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230603>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES INFLUENCIADORES NA TOMADA DE DECISÃO CLÍNICA RELACIONADA AOS CUIDADOS DE PACIENTES EM FIM DE VIDA

MELO, João Victor Kreusch¹; SILVA, Maurício De Almeida Pereira Da³; PERINI, Carla Corradi²

RESUMO

Introdução: Os cuidados paliativos e em fim de vida vem aumentando de maneira expressiva no Brasil. Os cuidados desde o diagnóstico, adoecimento, finitude e luto apresentam, entretanto, diversos desafios e questionamentos. A elevada diversidade de aspectos considerados pelos profissionais quando em frente a uma decisão em fim de vida evidencia a complexidade inerente a esse tipo de conduta dentro da área da saúde, abrangendo questões bioéticas, biológicas, psicológicas, sociais e espirituais que influenciam significativamente essas decisões. **Objetivos:** Analisar os fatores que influenciam a tomada de decisão clínica de profissionais de saúde em relação aos cuidados de pacientes em fim de vida, baseando-se em aspectos biológicos, valores pessoais, qualidade de vida e contextos externos. **Materiais e Métodos:** Pesquisa de abordagem qualitativa baseada na análise de entrevistas, em que participaram 10 profissionais da área da saúde, dos sexo feminino (n=8) e masculino (n=2), que trabalham com pacientes em cuidados paliativos há no mínimo 2 anos. Destes, três são formados em psicologia, três em medicina, dois em enfermagem, um em serviço social, enquanto um exerce a função de capelania. As entrevistas foram gravadas e transcritas, posteriormente feita a análise dos documentos com a identificação dos fatores influenciadores de todos os participantes, com a codificação de suas identidades (E1, E2...). A partir disso, os itens identificados foram organizados em: unidades de registro, núcleos de sentido e categorias a partir do método de análise de conteúdo de Laurence Bardin (2011), com o auxílio do software de análise de dados qualitativos AtlasTi versão 9. **Resultados:** A partir da análise das transcrições das entrevistas realizadas, foram identificados 21 fatores influenciadores na tomada de decisão clínica relacionada aos cuidados de pacientes em fim de vida. Esses fatores foram classificados de acordo com as suas características dentro das categoriais: aspectos sociais, bioéticos, biológicos, espirituais e psicológicos. Entre eles, os aspectos bioéticos foram os fatores influenciadores mais prevalentes entre os participantes. Aspectos sociais, biológicos e psicológicos também apareceram com notável evidência, e distintivamente, aspectos espirituais foram menos citados pelos participantes. **Considerações finais:** Reflexões acerca de conduta profissional são necessárias na medida em que busquem oferecer um melhor serviço em saúde aos pacientes, proporcionando saúde não só física, mas também mental, espiritual e social.

Palavras-chave: Cuidados paliativos; Bioética; Tomada de decisões; Assistência terminal; Doente terminal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230107>

COMPLICAÇÕES AGUDAS DO DIABETES MELLITUS EM CURITIBA, PR

CATANI, Júlia Ling¹; VOLACO, Alexei³; OLANDOSKI, Márcia³; FARIA, Ana Cristina Ravazzani De Almeida²

RESUMO

Introdução: Mais de 15 milhões de brasileiros convivem com Diabetes Mellitus (DM). Destes, 75% recorrem aos serviços públicos de saúde para cuidados crônicos e agudos, como emergências hiperglicêmicas e hipoglicêmicas. A prevenção das complicações agudas do diabetes (CAD) está diretamente relacionada à qualidade da assistência. **Objetivos:** Localizar e mapear o atendimento de CAD nas Unidades Públicas de Pronto Atendimento (UPA). Identificar as características da população estudada. Correlacionar a taxa de CAD com a média de Hemoglobina glicada e com o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) do Distrito Sanitário de residência do paciente. **Materiais e Métodos:** Este estudo observacional retrospectivo foi realizado entre fevereiro de 2023 e janeiro de 2024, por meio de análises de dados secundários registrados pela Secretaria de Saúde do município de Curitiba. A população deste estudo foi de pessoas de qualquer idade atendidas nas Unidades de Pronto Atendimento e cadastradas com diagnósticos compatíveis com complicações agudas do diabetes conforme a Classificação Internacional de Doenças-10 (CID-10). Foram coletados dados de: idade, sexo, distrito sanitário segundo bairro residencial e se o episódio agudo gerou internação. Para posterior comparação, de cada distrito sanitário, foram coletados dados do número de pessoas cadastradas, Hemoglobina Glicada (HbA1c) e Índice Geral de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM), bem como o IDHM dos domínios renda, educação e longevidade. Os dados foram analisados com o programa computacional IBM SPSS Statistics v.29.0.0. A taxa de eventos de CAD foi calculada por 100.000 habitantes cadastrados na Secretaria Municipal de Saúde. Os resultados foram apresentados considerando os distritos sanitários do bairro de residência. Para avaliar a correlação entre a taxa de eventos e os níveis de HbA1c e IDHM, foram estimados coeficientes de correlação de Spearman. Valores de significância de $p < 0,05$. **Resultados:** A amostra foi composta por 2667 pacientes. A população estudada teve idade média de $56,1 \pm 18,9$ anos, HbA1c média de $7,54 \pm 0,13$ %, IDHM médio $0,797 \pm 0,032$. De toda a amostra, 51,4% eram mulheres, 67,8 % e 32,2% tiveram complicações hiperglicêmicas e hipoglicêmicas respectivamente. Na faixa etária acima de 60 anos, 55,6% dos casos foram de complicações hiperglicêmicas. A taxa de eventos de CAD foi de 129/100.000 habitantes. Essa taxa também foi maior para aqueles com ≥ 60 anos. A correlação entre a taxa de eventos CAD e HbA1c não foi significativa. Houve uma correlação inversa entre o número de eventos de CAD e o domínio renda do IDHM para todos os eventos de CAD [Coeficiente de Correlação de Spearman (CCS) - 0,83, $p = 0,003$]. A mesma correlação foi encontrada quando avaliados apenas os eventos de hiperglicemia (CCS -0,84, $p = 0,002$) e de hipoglicemia separadamente. (CCS -0,74, $p = 0,014$). **Considerações finais:** O número de complicações agudas de cada distrito sanitário está relacionado com as características sociais de sua população, especialmente relacionadas às características de renda. Os idosos correm maior risco de complicações agudas do diabetes. Investimentos em assistência médica e educação voltados para cada distrito sanitário podem ser cruciais para concentrar esforços na melhoria da qualidade da assistência à saúde dessa população.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Complicações agudas de diabetes; Determinantes sociais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230299>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

QUALIDADE DE VIDA EM PESSOAS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

DRESCH, Ana Laura Trevizan¹; FARIA, Ana Cristina Ravazzani De Almeida²

RESUMO

Introdução: O Diabetes Mellitus tipo 2(DM2) é uma doença metabólica crônica multifatorial caracterizada pela hiperglicemia persistente. O tratamento com mudanças de estilo de vida e medicamentos impacta na qualidade de vida (QV), o que pode prevenir complicações agudas e crônicas. A QV dos pacientes impacta diretamente no autocuidado, dificultando o controle da doença e contribuindo para o desenvolvimento de complicações. **Objetivos:** Analisar a qualidade de vida de pacientes com DM2 nos ambulatorios acadêmicos do Hospital Universitário Cajuru, relacionando os escores de QV com idade, gênero, estado civil, tempo de DM, presença de complicações crônicas, tipo de tratamento, valor de HbA1c. Comparar os resultados com a qualidade de vida com o de pacientes com DM1. **Materiais e Métodos:** Este estudo observacional transversal, incluiu pacientes adultos com DM2 que compareceram às consultas no ambulatório acadêmico do Hospital Universitário Cajuru entre agosto de 2023 e abril de 2024. Foi aplicado o DQOL-Brasil, questionário tem 44 perguntas com respostas de 1 a 5 agrupadas em 4 domínios, onde quanto menor o escore, melhor é a qualidade de vida. Os dados da hemoglobina glicada, tempo de doença, tipo de diabetes mellitus, terapia utilizada para tratamento do diabetes mellitus e presença das complicações da doença (retinopatia diabética e nefropatia diabética) foram coletados a partir do prontuário eletrônico. Os dados foram analisados com o programa SPSS Statistics v.29.0.0. Para analisar a associação dos escores dos domínios DQOL-Brasil com variáveis categóricas foi usado o teste não-paramétrico de Mann-Whitney. Variáveis com mais de duas classificações foram analisadas com o teste não-paramétrico de Kruskal-Wallis e o teste post-hoc de Dunn. Para a análise de correlação entre os escores e variáveis quantitativas foram estimados coeficientes de correlação de Spearman. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. **Resultados:** A amostra foi composta de 72 pacientes. A média do escore geral de QV foi de 2,1. O domínio de preocupações socio vocacionais teve o melhor escore (1,2) e o domínio de preocupações relacionadas ao DM obteve a pior QV (2,4). Os escores de QV entre as mulheres foi pior em todos os domínios e no geral em comparação com os homens. Não correlação entre QV e estado civil, tempo de diabetes e idade. Pacientes mais jovens ao diagnóstico tiveram pior QV e pacientes com menores níveis de HbA1c mostraram melhores escores, mas essas associações só ocorrem no domínio preocupações socio vocacionais. A retinopatia teve correlação com QV apenas no domínio preocupações socio vocacionais. Pacientes em uso de insulina obtiveram pior QV do que os que utilizavam antidiabéticos orais no escore geral e nos domínios de satisfação, preocupações socio vocacionais e preocupações com DM. Na comparação dos resultados entre DM1 e DM2, houve pior QV entre os pacientes com DM1 no domínio preocupações socio vocacionais. **Considerações finais:** O estudo evidenciou que a qualidade de vida é pior em mulheres, em pacientes mais jovens no momento do diagnóstico e em usuários de insulina. Melhores escores de QV foram evidenciados em pacientes com melhor controle glicêmico e com DM 2.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Diabetes Mellitus; Diabetes Mellitus tipo 2; DQOL-Brasil.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230297>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS AO CONSUMO DE AÇÚCAR POR BEBÊS DE 1 ANO DA REDE MÃE CURITIBANA VALE A VIDA

DALAGNOL, Valentina Blicharski¹; SANTOS, Caroline Souza Dos³; ORSI, Juliana Schaia Rocha²

RESUMO

Introdução: A OMS recomenda a restrição de açúcares antes dos dois anos de idade e no Brasil, a introdução de açúcares de adição ocorre antes do recomendado, aumentando os riscos de desenvolvimento de sobrepeso e/ou obesidade e cáries e as chances de escolhas alimentares inadequadas no futuro, reduzindo a frequência e duração do aleitamento materno. **Objetivos:** Identificar a prevalência e os fatores associados à introdução precoce de açúcar ao 1 ano de vida da criança. **Materiais e Métodos:** Este estudo está vinculado à “Coorte de Saúde Materno-Infantil de Curitiba (COOSMIC)”, que acompanha mulheres e suas crianças que realizam o pré-natal no serviço público de Curitiba, PR, até os 2 anos de vida do bebê. Ele teve desenho transversal, aninhado à uma coorte. Todas as mães e seus bebês que participaram da coleta de dados do COOSMIC ao 1 ano da criança foram incluídas, totalizando uma amostra de 195. Foram selecionadas variáveis dos seguimentos pré-natal e 1 ano da criança, sendo elas relacionadas aos fatores demográficos e socioeconômicos, ao contexto e ao consumo alimentar da criança. A amostra foi caracterizada por meio de frequências. Para as análises de associação, foi considerado como variável dependente o consumo de açúcar ao 1 ano de vida. Foi aplicado o teste qui-quadrado associado ao método de Bonferroni. Nos casos em que as condições para o teste do qui-quadrado não foram atendidas, foi usado o teste Exato de Fisher. Foi adotado um nível de significância maior que 95% ($p < 0,05$). **Resultados:** Ao primeiro ano de vida, 39,8% das crianças já haviam consumido açúcar, principalmente mel e açúcar adicionado aos alimentos (26,4%), bolachas recheadas (14%) e suco artificial (12,9%). Crianças de mães com menor escolaridade e renda tiveram uma maior prevalência de consumo de açúcar, quando comparada às mães com maior escolaridade ($p < 0,001$) e maior renda ($p = 0,018$). Também foram associados ao consumo de açúcar ao 1 ano de idade a criança com irmãos, quando comparada aos filhos únicos ($p = 0,004$). Ademais, crianças que já haviam consumido ultraprocessados salgados também tiveram maior prevalência no consumo de açúcar ($p < 0,001$). **Considerações finais:** A prevalência do consumo do açúcar entre crianças de 1 ano de vida foi de 39,7%. Os resultados indicam que há uma relação entre a prevalência do consumo de açúcar e a renda familiar, escolaridade da mãe, existência de irmãos e o consumo de alimentos ultra processados salgados pelas crianças. Apesar das limitações, como amostra restrita e a dependência de relatos maternos, o estudo reforça a importância da introdução adequada do açúcar e sugere a necessidade de pesquisas futuras para explorar outros fatores associados ao consumo precoce de açúcar.

Palavras-chave: Açúcar; Introdução precoce; Fatores associados; Prevalência; Dieta infantil.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230668>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AValiação DO NIMODIPINO COMO TRATAMENTO ALTERNATIVO PARA DOENÇA DE MÉNIÈRE E HIDROPSIA ENDOLINFÁTICA

MARINHO, Gabriel Della Torres¹; SANTOS, Marco Cesar Jorge Dos²

RESUMO

Introdução: A Doença de Ménière (DM), primeiramente descrita por Prosper Ménière em 1861, é uma condição do ouvido interno associada à Hidropsia Endolinfática (HE). A DM é caracterizada por episódios de vertigem, perda auditiva neurossensorial flutuante unilateral, plenitude auricular e zumbido. A epidemiologia da DM ainda é pouco compreendida, afetando aproximadamente 33 a 190 pessoas por 100.000, com incidência maior entre adultos de 30 a 70 anos. A evolução da doença é variável, com sintomas podendo progredir ao longo dos anos. Os tratamentos atuais para DM e HE incluem a Betaistina e o Nimodipino. A Betaistina, um histaminérgico, é amplamente utilizada apesar de não ser aprovada pela Food and Drug Administration (FDA) e ter vários efeitos colaterais. O Nimodipino, um bloqueador dos canais de cálcio, mostra-se promissor devido à sua ação vasodilatadora e neuroprotetora, mas ainda não foi amplamente estudado como monoterapia para essas condições. **Objetivos:** Avaliar a eficácia e tempo de tratamento do Nimodipino como monoterapia no tratamento da Doença de Ménière e Hidropsia Endolinfática, levando em consideração a dose, tempo e aplicabilidade do seu uso. **Materiais e Métodos:** O estudo observacional retrospectivo analisou prontuários de pacientes diagnosticados com DM e HE, acompanhados no Instituto Paranaense de Otorrinolaringologia (IPO) entre 2003 e 2019. Os critérios de inclusão consideraram pacientes tratados exclusivamente com Nimodipino. Foram excluídos pacientes que utilizaram medicamentos combinados ou perderam o seguimento. A coleta de dados iniciou-se após a aprovação do Comitê de Ética, e incluiu informações sobre sexo, idade, período de acompanhamento, dosagem e duração do tratamento com Nimodipino, além da resposta clínica em 90 dias. **Resultados:** O resultado parcial obteve uma amostra com 80 pacientes, porém, no resultado final, apenas 30 atenderam aos critérios de inclusão do estudo. A média de idade dos pacientes foi de 56,6 anos, com uma distribuição igual entre homens e mulheres, divergindo da literatura que sugere uma leve predominância feminina. A principal dificuldade na coleta de dados foi o uso isolado do Nimodipino, o que levou a necessidade de estender a captação e análises de prontuários dos pacientes, porém, não ocorreu aumento do tempo de coleta assim como o número de pacientes na amostra. A análise preliminar dos dados sugere que o Nimodipino pode ser eficaz no manejo dos sintomas da DM e HE, porém, a amostra reduzida e a necessidade de maior tempo de coleta indicam que são necessários estudos adicionais. **Considerações finais:** A confirmação da eficácia do Nimodipino como monoterapia poderia estabelecer um novo padrão terapêutico, melhorando significativamente a qualidade de vida dos pacientes afetados por essas condições debilitantes. Este estudo, portanto, visa preencher uma lacuna importante na abordagem terapêutica da DM e HE, contribuindo para a definição de tratamentos mais eficazes e seguros.

Palavras-chave: Doença de Ménière; Nimodipino; Perda auditiva neurossensorial; Zumbido.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230216>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CATEGORIZAÇÃO DE DISCURSOS DE PROFISSIONAIS PARTICIPANTES DO PROCESSO DE ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA À GESTANTE NO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR

LEITE, Mariana Lopes¹; SALES, Fernanda Cristina Ostrovski²

RESUMO

Introdução: A Atenção Farmacêutica (AtF) é fundamental na promoção do uso racional de medicamentos e na melhoria dos resultados terapêuticos. O acompanhamento farmacoterapêutico por um profissional da área da farmácia é fundamental para garantir a segurança da mãe e do feto durante qualquer tipo de tratamento medicamentoso. **Objetivos:** O estudo a seguir trata-se de um relato de experiência situado na investigação do atual serviço de AtF na Rede Mãe Curitibana, voltado para gestantes de Curitiba, PR, com foco na acessibilidade à orientação farmacêutica sobre o uso correto de medicamentos durante a gravidez. **Materiais e Métodos:** A metodologia usada na presente pesquisa consiste em uma análise qualitativa realizada através de entrevistas semiestruturadas com duas farmacêuticas integrantes da Rede Mãe Curitibana e Secretaria Municipal de Saúde de Curitiba, PR. A partir das falas coletadas, os dados foram analisados e divididos em categorias como processo do acompanhamento farmacoterapêutico, acesso a medicamentos e reconhecimento da importância da AtF. Sequencialmente, realizou-se a comparação com o que é preconizado pela literatura e pela legislação vigente. **Resultados:** Os resultados revelaram um reconhecimento da importância da AtF para gestantes, porém, falta de divulgação desse serviço e de planos para sua implementação exclusivamente por farmacêuticos, resultando na orientação sobre medicamentos sendo realizada por outros profissionais de saúde, como auxiliares de enfermagem. A falta de profissionais da área da farmácia em tempo integral nas unidades de saúde também é indicada como uma barreira para a implementação do serviço. **Considerações finais:** Destaca-se, por fim, a necessidade de políticas públicas que garantam a presença de farmacêuticos em tempo integral de funcionamento em unidades de saúde, conforme preconizado pela legislação em vigor.

Palavras-chave: Atenção farmacêutica; gestantes; análise qualitativa.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230780>

ANÁLISE DE TRATAMENTOS E PROGNÓSTICOS DE FASCIÍTE NECROSANTE EM HOSPITAL UNIVERSIO

LEITE, Jaqueline Souza Chaves Taniguchi¹; NASR, Adonis²

RESUMO

Introdução: A Fasciíte Necrosante é uma patologia classificada como uma infecção de tecidos moles, que pode levar a choque, Síndrome da Resposta Inflamatória Sistêmica (SIRS) e óbitos. **Objetivos:** Analisar o prognóstico de pacientes submetidos a tratamentos de Fasciíte Necrotizante em um Hospital Universitário. **Materiais e Métodos:** Estudo de Coorte retrospectiva, incluindo pacientes com Fasciíte Necrosante internados ou que desenvolveram a doença durante internação no Hospital Universitário Cajuru no período de 2021 a 2022. Os dados foram coletados do prontuário eletrônico, como comorbidades, tratamentos e desfechos. Posteriormente realizada a análise estatística com a amostra total e com a comparação entre os desfechos de alta e óbito, considerando significância com $P < 0,05$. Projeto aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Humana da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (CEPH-PUCPR) sob o parecer de número 6.131.192. **Resultados:** O estudo contemplou 20 pacientes com fasciíte necrosante, os quais em sua maioria eram homens ($n=17$) com média de idade de $48,2 \pm 14,3$ anos. O diagnóstico mais prevalente foi de Síndrome de Fournier totalizando 90% da amostra, com 18 pacientes. A reabordagem cirúrgica em um mesmo internamento foi de 12 pacientes, contemplando 60% da amostra. Os 5 pacientes que evoluíram para óbito foram comparados com os 15 que receberam alta e os que foram a óbito apresentavam valores significativamente mais altos de bastonetes, PCR e ureia do último dia quando comparados aos que foram de alta. **Considerações finais:** Neste estudo envolvendo 20 pacientes com fasciíte necrosante, que possuíram desfecho de alta ou óbito, o perfil de pacientes foi prevalentemente masculino com a média de idade de $48,2 \pm 14,3$ anos. As comorbidades mais predominantes foram o Diabetes Mellitus e Hipertensão Arterial Sistêmica. Os níveis de PCR e ureia foram elevados nos pacientes que evoluíram para óbito. Além disso, a idade avançada e a presença da Gangrena de Fournier foram fatores associados a maior mortalidade, enquanto outros fatores como sexo, reabordagem, tipo de cirurgia, e comorbidades não mostraram diferenças estatisticamente significativas.

Palavras-chave: Fasciíte necrosante; Gangrena de Fournier; Mortalidade hospitalar; Streptococcus pyogenes; Antibacterianos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230541>

IMPACTO DA SÍNDROME DE LIPODISTROFIA NA INSATISFAÇÃO CORPORAL E NAS CONDIÇÕES BUCAIS DE PACIENTES EM TRATAMENTO ANTIRRETROVIRAL

BUCCIO, Isabella Pietra¹; OLIVEIRA, Jair Caetano De³; MACEDO, Nayara Flores³; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido³; SOUZA, Paulo Henrique Couto³; ALANIS, Luciana Reis Azevedo²

RESUMO

Introdução: A síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS), causada pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV), é considerada a epidemia mais duradoura da história. Os portadores da infecção pelo HIV/AIDS necessitam de tratamento por meio da terapia antirretroviral (TARV), que traz efeitos colaterais, como a Lipodistrofia. Os indivíduos HIV positivos podem ter sua qualidade de vida alterada. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi avaliar a influência da síndrome de lipodistrofia na saúde bucal das pessoas vivendo com HIV/AIDS que fazem uso da TARV, bem como o nível de satisfação corporal destas pessoas. **Materiais e Métodos:** Foram incluídos pacientes HIV positivos em TARV por pelo menos 6 meses no Centro de Orientação e Aconselhamento, da Secretaria Municipal de Saúde do município de Curitiba, PR. Foram aplicados questionários que avaliaram características sociodemográficas, epidemiológicas clínicas e de higiene bucal. No exame físico extrabucal, foram avaliadas três regiões da face para obtenção do índice de lipoatrofia facial. No exame intrabucal foram avaliados Índice de dentes cariados, perdidos e obturados (CPOD), Índice de placa, Índice gengival, Índice periodontal comunitário e índice de Perda de Inserção periodontal. **Resultados:** A amostra foi composta por 95 pacientes, 74 homens e 21 mulheres, com média de idade de 40,85 anos (20-75 anos), e prevalência de pessoas da raça branca, solteiras e com ensino médio completo. Homens homossexuais representaram 70% da amostra, e 86% dos participantes apresentou carga viral indetectável. Todos os participantes apresentaram algum grau de lipoatrofia facial, sendo 91,6% grau I (leve). Em cerca de 60% da amostra, foi observada alteração na mucosa bucal. A maioria apresentou ausência de inflamação gengival e de placa bacteriana, perda de inserção periodontal entre 0 e 3mm e valor médio de CPOD de 11,93. A maioria dos pacientes (52,63%) relatou insatisfação corporal. Não houve associação significativa entre nível de satisfação corporal e presença de lesões em mucosa, índice CPO-D, índice de placa e índice gengival, em pacientes em TARV ($P > 0,05$). **Considerações finais:** Os pacientes portadores de HIV/AIDS foram predominantemente homens homossexuais, com idade entre 20 e 40 anos, fazendo uso de Lamivudina, com níveis regulados de linfócitos T CD4⁺ e carga viral indetectável. A maioria apresentou lipoatrofia facial leve, grau I, e condição bucal satisfatória.

Palavras-chave: HIV; Antirretrovirais; Lipodistrofia; Manifestações orais; Insatisfação corporal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230336>

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE INTERNAÇÕES VOLUNTÁRIAS E INVOLUNTÁRIAS NO TRATAMENTO DA BIPOLARIDADE EM CENTRO DE REFERÊNCIA

NUNES, Juliana Berndt¹; BELTRAO, Claudio Jose²

RESUMO

Introdução: O transtorno afetivo bipolar é uma condição clínica psiquiátrica na qual ocorrem ciclagens entre polos de mania e polos depressivos. Dentre os possíveis tratamentos para esse transtorno se enquadram as internações psiquiátricas, modalidades voluntária e involuntária. **Objetivos:** Descrever o perfil clínico-epidemiológico de pacientes que realizaram internações por transtorno afetivo bipolar, além de reconhecer frequência de reinternações e principais diferenças entre internações voluntárias e involuntárias. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo observacional, retrospectivo, analítico e transversal realizado em um hospital psiquiátrico, localizado em Curitiba, PR. Os dados coletados foram de pacientes internados por transtorno afetivo bipolar entre janeiro de 2021 e dezembro de 2022 e colocados em uma planilha no software Microsoft Excel. Para posterior análise, foi utilizada a plataforma EpiInfo e o programa computacional IBM SPSS Statistics v.29.0.0. **Resultados:** Foram analisados 244 prontuários. Desses, a idade média da amostra foi de 39,17 anos, sendo composta majoritariamente por mulheres (70,90%), solteiras (54,51%) e tendo como principal profissão estudante (25,4%). O CID dentro do transtorno afetivo bipolar mais prevalente foi o F31.0 – episódio atual hipomaniaco (51,23%), e tiveram com principais comorbidades associadas os transtornos mentais e comportamentais devido ao uso de múltiplas drogas e ao uso de outras substâncias psicoativas seguido dos transtornos de personalidade. Além disso, foi identificado que 19,6% dos pacientes eram usuários de álcool e 16,8% de drogas psicoativas, sendo que 85% faziam seu uso de forma concomitante. Frente as medicações, as mais utilizadas pelos pacientes foram o lítio (40,16%) e o ácido volproico (16,39%), sendo que 65,57% estavam sob polifarmácia psicotrópica (uso de 3 ou mais fármacos concomitantes no tratamento psiquiátrico). Quanto ao perfil psiquiátrico, a maior parte das internações foi na modalidade voluntária, sendo 73,77% dessas, reinternações e 24,59% com tentativa ou ideação suicida envolvida. Ao compararmos o perfil das internações voluntárias e involuntárias, essas se apresentaram de forma semelhante, sem significância estatística em suas diferenças. **Considerações finais:** O transtorno afetivo bipolar é um distúrbio muito prevalente no Brasil que se apresenta como de alta morbidade aos pacientes e seu ciclo afetivo. Dessa forma, um tratamento individualizado, humanizado, multidisciplinar, associado a compreensão e auxílio de amigos e familiares se faz essencial a um tratamento mais efetivo, com menor chance de reinternações.

Palavras-chave: Transtorno bipolar; Enfermagem psiquiátrica; Hospitalização; Tratamento psiquiátrico involuntário; Tratamento psiquiátrico voluntário.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230411>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CURATIVO IMPREGNADO COM VANCOMICINA E DIGLUCONATO DE CLOREXIDINA NA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES DE SÍTIO CIRÚRGICO ORTOPÉDICAS: UM ESTUDO PILOTO

CAMPÊLO, Paula Setti¹; TUON, Felipe³; SONI, Jamil Faissal²

RESUMO

Introdução: O manejo pós-operatório de incisões cirúrgicas ainda é uma preocupação significativa, especialmente devido às infecções de sítio cirúrgico (ISC), que aumentam a morbidade, mortalidade e custos de tratamento. No campo da cirurgia ortopédica, as ISCs podem resultar em graves consequências, como falha do implante e amputação. Para mitigar as ISCs, surgem curativos com diferentes propriedades, incluindo os bioativos. Este estudo propõe um curativo bioativo impregnado com vancomicina e digluconato de clorexidina (CHG) para o cuidado pós-operatório ortopédico visando a prevenção de tais infecções. **Objetivos:** Avaliar a eficácia e a segurança do curativo, além de testar a viabilidade da metodologia para aplicação futura em um ensaio clínico de larga escala. **Materiais e Métodos:** O estudo foi concebido como um piloto randomizado e duplo-cego, onde doze pacientes receberam o curativo impregnado e nove receberam o curativo de controle. Os grupos foram avaliados quanto ao desenvolvimento de ISC, com base nos critérios do Centro de Controle de Doenças (CDC) para avaliação da eficácia, enquanto eventos adversos foram observados para a avaliação de segurança. A viabilidade foi analisada considerando limitações, taxas de recrutamento e adesão dos participantes. As variáveis contínuas foram comparadas pelo teste t de Student e as categóricas pelo teste qui-quadrado ou de Fisher, com diferença estatística considerada para $p < 0,05$. **Resultados:** Os resultados deste estudo não demonstraram significância estatística em relação à eficácia clínica do curativo impregnado com vancomicina e CHG, possivelmente devido ao tamanho reduzido da amostra. Mas evidenciaram eficácia microbiológica. Além disso, o curativo mostrou-se seguro, com ausência de efeitos adversos, o que sugere uma tolerância positiva. A metodologia empregada foi validada e demonstrou viabilidade. **Considerações finais:** Este estudo piloto contribui para avançar na compreensão e implementação de estratégias eficazes para o cuidado de feridas operatórias. Contudo, para confirmar a eficácia clínica do curativo proposto e alcançar significância estatística, será necessário realizar ensaio clínico futuro com uma amostra maior. Pesquisas futuras, que incluam estudos em maior escala e abordem as limitações atuais, são essenciais para o preenchimento da lacuna existente em relação as recomendações e disponibilização de opções de curativos no cuidado pós-operatório.

Palavras-chave: Curativo; Antibacterianos; Clorexidina; Vancomicina; Infecção.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230191>

AVALIAÇÃO DE RIGIDEZ ARTERIAL ATRAVÉS DA VELOCIDADE DE ONDAS DE PULSO NA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

PALÚ, Sylvio Jacyr Parolin Melzer¹; MOURA, Lidia Ana Zytynski²

RESUMO

Introdução: A insuficiência Cardíaca com fração de ejeção preservada (ICFEP) é uma doença complexa e com fisiopatologia que ainda demanda esclarecimentos. Buscando elucidação sobre o funcionamento dessa doença, foi avaliada a rigidez arterial dos pacientes com ICFEP por meio da Velocidade de Ondas de Pulso (VOP) pelo método oscilométrico. **Objetivos:** Esse estudo visou descrever e avaliar, por meio do exame de VOP, a rigidez arterial dos pacientes com ICFEP. Secundariamente, visou-se associar a rigidez aórtica com os fenótipos da ICFEP, bem como compará-la com a insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida (ICFER) nesse parâmetro. **Materiais e Métodos:** Foi realizado um estudo prospectivo, com o total de 31 pacientes, divididos em três grupos: pacientes ICFEP (N = 10), ICFER (N = 11) e controle (N = 10). Foram analisados a VOP desses pacientes pelo método oscilométrico. Ainda, foram coletados parâmetros ecocardiográficos e farmacoterapia utilizada. **Resultados:** Os pacientes ICFEP apresentaram VOP médio de 10,05 m/s ($p = 0,25$). Nesse grupo, 60% dos pacientes estavam com VOP dentro do percentil adequado para faixa etária e sexo ($p = 0,059$). Em relação aos fenótipos de apresentação da ICFEP, houve maiores índices de pacientes dislipidêmicos ($p = 0,097$) e diabéticos ($p = 0,08$) no grupo ICFEP, bem como maior prevalência de doença arterial obstrutiva periférica nesses pacientes ($p = 0,097$). Ainda, foi constatado idade avançada e rigidez arterial expressiva pelo parâmetro de VOP nesse grupo. Num comparativo, a VOP demonstrou média de 10,05 m/s nos pacientes ICFEP, 10,06 m/s nos pacientes controle e 8,7 m/s nos pacientes ICFER ($p = 0,25$). **Considerações finais:** Frente a isso, não foi possível observar diferença com relevância estatística entre os pacientes ICFEP e os valores de percentil esperados para sua faixa etária e sexo, com $p = 0,059$. Foram descritas altas prevalências de dislipidemia, doença arterial obstrutiva periférica e diabetes mellitus nos pacientes com ICFEP, porém não houve associação desses dados com o valor médio de VOP, por esse apresentar $p = 0,25$. A VOP não demonstrou variação estatisticamente significativa entre os grupos do estudo, pois, pela baixa relevância estatística ($p = 0,25$), não foi possível comparar os grupos ICFER e ICFEP.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca; Rigidez arterial; ICFEP; ICFER; Fenótipos de IC.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230598>

ANÁLISE DE FATORES EPIDEMIOLÓGICOS RELACIONADOS AO RISCO DE AMPUTAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES EM PACIENTES COM NEUROPATIA PERIFÉRICA DIABÉTICA

DEZAN, Thiago Hanel¹; PACHECO, Juan Carlos³; CORAL, Francisco Eduardo²

RESUMO

Introdução: O Diabetes Mellitus (DM) tipo 2 é uma condição amplamente prevalente que resulta em graves complicações, incluindo úlcera do pé diabético, que pode levar à amputação de membros inferiores e acarreta elevados custos para pacientes e sistemas de saúde. **Objetivos:** O objetivo geral é analisar os fatores epidemiológicos envolvidos na amputação de membros inferiores em pacientes com neuropatia periférica diabética. **Materiais e Métodos:** Este estudo de coorte retrospectivo inclui 100 pacientes com neuropatia diabética atendidos em ambulatórios de cirurgia vascular em Curitiba, PR, entre 2008 e 2024. A população estudada foi dividida em 2 grupos: amputados e não amputados. Sendo que as variáveis analisadas incluíram idade, sexo, escolaridade, etnia, IMC, tabagismo, carga tabágica, hipertensão, dislipidemia e dependência de insulina. **Resultados:** A amostra de 100 pacientes revelou uma média de idade de 62,5 anos com predominância de homens (62%). O IMC médio dos pacientes do nosso estudo foi inferior ao da faixa nacional de obesidade, indicando que fatores além da obesidade, como comorbidades, podem desempenhar um papel significativo. A hipertensão arterial sistêmica foi identificada em 65% dos pacientes e a dislipidemia em 43%. A maioria dos pacientes amputados era do sexo masculino (60%), consistente com a tendência observada em outros estudos. A proporção de pacientes insulino dependentes foi de 77%, o que pode sugerir um maior avanço do DM e de suas complicações microvasculares, refletindo a gravidade da condição entre a população estudada. **Considerações finais:** O estudo não encontrou associações significativas entre a maioria dos fatores epidemiológicos e clínicos e a incidência de amputação. Destaca-se a necessidade de estudos adicionais para explorar outros fatores potenciais e refinar as estratégias de prevenção e tratamento de amputações em pacientes com neuropatia diabética.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus Tipo 2; Neuropatia periférica diabética; Amputação de membros inferiores; Fatores epidemiológicos; Úlcera do Pé Diabético.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230287>

OBTENÇÃO DE RNA DE ALTA QUALIDADE DE AMOSTRAS DE CÂNCER DE OVÁRIO

SALCEDO, Bernardo Carvalho¹; SILVA, Isabella Drabeski³; LACERDA, Lucas Padilha³; REALI, André Luís Santana³; SOTOMAIOR, Vanessa Santos²

RESUMO

Introdução: O câncer de ovário de alto grau é o mais letal entre as neoplasias ginecológicas, com diagnóstico geralmente tardio devido ao comportamento primariamente peritoneal da doença. A classificação de tumores tradicionalmente baseada no tipo histológico está sendo refinada com a inclusão de características moleculares, o que permite uma subdivisão mais precisa e útil para o prognóstico e tratamento. No câncer de cólon e mama, marcadores genéticos já orientam decisões terapêuticas. Em câncer de ovário, a aplicação prática de mutações genéticas como BRCA1/2 e instabilidade microssatélite está em estudo. A recente validação do método PrOTYPE, que classifica o câncer de ovário em quatro subtipos moleculares, promete melhorar a personalização do tratamento, apesar de desafios técnicos na extração de RNA de blocos de parafina. **Objetivos:** Este estudo teve como objetivo principal padronizar um método eficiente de extração de RNA de alta qualidade de amostras parafinadas de câncer de ovário. **Materiais e Métodos:** Para tanto, foram utilizadas 27 amostras de carcinoma seroso de ovário emblocadas em parafina e empregado o kit Nzytech NZY Total RNA Isolation. A quantificação das amostras de RNA obtidas foi realizada com o espectrofotômetro NanoDrop™ 2000. **Resultados:** Resultados. Os resultados mostraram concentrações de RNA superiores ao esperado, com uma média de 8066 ng/μl. No entanto, as razões A260/A280 e A260/230 estavam fora dos padrões esperados, indicando a necessidade de revisão nos métodos de extração. **Considerações finais:** Não foi possível obter amostras de RNA de alta qualidade para estudos moleculares. Diferentes métodos de extração e variados tipos de amostras devem ser considerados para melhorar significativamente a qualidade e a concentração do RNA extraído.

Palavras-chave: Câncer de ovário; Extração de RNA; Carcinoma seroso; Parafina; Qualidade do RNA.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230714>

ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE EPÍFITAS DE UMA ÁREA DA FLORESTA ESTADUAL DO PALMITO

LEAL, Vinícius Oliveira¹; KERSTEN, Rodrigo De Andrade²

RESUMO

Introdução: O Parque Estadual do Palmito (PEP), localizado na planície litorânea do estado do Paraná, é constituído principalmente por restingas. O PEP possui ao todo 1,7 mil hectares na área urbana do município de Paranaguá, sendo ameaçado pela especulação imobiliária, além de caça e extração de espécies de flora, principalmente o palmito. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi realizar o levantamento quantitativo e qualitativo das epífitas de uma área de restinga baixa, assim entendendo a fitossociologia. **Materiais e Métodos:** Foi escolhida uma área de 4500 metros quadrados a qual foi subdividida de acordo com a profundidade do lençol freático. As áreas foram percorridas sendo coletadas todas as espécies encontradas férteis. **Resultados:** os forófitos analisados foram divididos em estratos de altura e todas as epífitas presentes foram registradas, ao todo foram registrados 98 epífitas distribuídas em 38 espécies, oito famílias e 23 gêneros. As famílias mais ricas em espécies foram Orchidaceae, Bromeliaceae e Polypodiaceae. é possível observar alto valor de importância epifítica na região, além de significativa variação da flora entre as áreas seca e úmida devido a altura do lençol freático. A interação entre as epífitas e forófitos mostrou correlação entre altura e perímetro das árvores e número de epífitas que abrigam. a floresta estudada apresentou riqueza elevada. Florestas mais biodiversas na planície são sempre associadas a um componente arbóreo mais desenvolvido e multiestratificado. A floresta mais semelhante no Paraná a qual se tem registro é a Ilha do Mel, a qual segue os mesmos padrões observados. O alto epifitismo dá suporte a biodiversidade tornando o dossel amistososo, **Considerações finais:** sendo assim, a preservação dessas florestas é de enorme importância para a manutenção não só da biodiversidade, mas também da qualidade ambiental da cidade de Paranaguá.

Palavras-chave: Floresta litorânea; Ecologia vegetal; Restinga.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230304>

EFEITOS DA CIRURGIA BARIÁTRICA: UM ESTUDO RETROSPECTIVO DE 5 ANOS

TARLÉ, Bruna Prosdócimo¹; FARIA NETO, Jose Rocha ²

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma condição de saúde pública global, com prevalência crescente e associada a graves comorbidades como doenças cardiovasculares e diabetes tipo 2. A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que mais de 1,9 bilhões de adultos estão com sobrepeso, dos quais 650 milhões são obesos, o que resulta em elevados custos para os sistemas de saúde e impacto negativo na qualidade de vida. A cirurgia bariátrica se destaca como uma opção eficaz para perda de peso significativa e duradoura, superando muitas vezes as abordagens não cirúrgicas como dietas e medicamentos. Procedimentos como Bandagem Gástrica, Bypass Gástrico e Gastrectomia Vertical têm mostrado eficácia na redução do peso e na melhoria das comorbidades associadas à obesidade. **Objetivos:** Avaliar os efeitos antropométricos e metabólicos da cirurgia bariátrica em pacientes de uma clínica de Curitiba, PR. Especificamente, visa analisar o perfil demográfico dos pacientes, comparar os resultados das diferentes técnicas cirúrgicas em termos de perda de peso e complicações, e investigar os resultados clínicos imediatos e a longo prazo, como a perda de peso e a resolução de comorbidades. **Materiais e Métodos:** Estudo retrospectivo, transversal e descritivo, realizado com dados de pacientes de uma clínica especializada em cirurgia bariátrica. Inclui pacientes acima de 18 anos, com diagnóstico de obesidade e/ou diabetes tipo 2 que realizaram cirurgia bariátrica entre janeiro de 2018 e dezembro de 2022. Foram analisados dados dos prontuários, incluindo informações demográficas, peso, altura, IMC, comorbidades, tipo de procedimento, resultados de exames e complicações pós-operatórias, utilizando estatística descritiva no IBM SPSS Statistics. **Resultados:** A amostra incluiu 1073 pacientes, com predominância de mulheres (77%) e uma faixa etária ampla. A análise revelou a Bandagem Gástrica como menos comum, com maior incidência do Bypass Gástrico (74%) e da Gastrectomia Vertical (23%). A perda de peso foi significativa ao longo dos meses, com variações entre os sexos; homens apresentaram maior perda e peso inicial, mas a diferença se igualou após um ano. A análise mostrou também melhorias em comorbidades e manutenção da perda de peso até dois anos após a cirurgia. **Considerações finais:** Os resultados indicam que as cirurgias bariátricas resultam em redução significativa de peso e IMC. A diferença na perda de peso entre os sexos, significativa nos primeiros meses, tende a se equilibrar ao longo do tempo. O estudo reforça a eficácia das cirurgias bariátricas na gestão da obesidade e suas complicações de saúde, destacando a importância da escolha do procedimento adequado e acompanhamento contínuo para maximizar os benefícios a longo prazo.

Palavras-chave: Obesidade; Cirurgia bariátrica; Diabetes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230653>

CASUÍSTICA DE MIOTOMIA ENDOSCÓPICA PARA TRATAMENTO DE ACALÁSIA (POEM)

CARDOSO, Marcelo Zabandjala¹; IVANO, Flavio Heuta²

RESUMO

Introdução: A acalasia é um distúrbio esofágico caracterizado pela incapacidade do esfíncter esofágico inferior de relaxar adequadamente, resultando em disfagia, regurgitação, dor retroesternal e perda de peso. O tratamento tradicional pode ser feito por meio da dilatação pneumática ou miotomia de Heller, no entanto, a Miotomia Endoscópica Perioral (POEM) emergiu como uma alternativa minimamente invasiva promissora. **Objetivos:** O objetivo principal é avaliar o Escore de Eckardt dos pacientes submetidos a POEM no Hospital Sugisawa em Curitiba, PR durante dois momentos: antes e após o procedimento. Por meio dessa pontuação pode-se ter uma perspectiva da melhora clínica dos pacientes. Além disso, a pesquisa tem por objetivo secundário comparar a distribuição demográfica por idade, gênero e a classificação do subtipo de acalasia, segundo a classificação de Chicago, para compreender melhor as especificidades do estudo. **Materiais e Métodos:** Este é um estudo de Coorte prospectivo que avaliou a evolução dos pacientes submetidos ao procedimento POEM no Hospital Sugisawa de Curitiba, PR, no período de janeiro de 2020 a janeiro de 2024. A avaliação foi realizada utilizando o escore de Eckardt, que mede as principais queixas da acalasia: disfagia, regurgitação, dor retroesternal e perda de peso. Cada queixa sintomática é avaliada de 0 a 3 pontos, resultando em um escore total que varia de 0 a 12 pontos. Para a análise, foi realizada uma revisão retrospectiva dos prontuários disponíveis no software de gestão Hospitalar Tasy, do Hospital Sugisawa. Tal revisão teve como objetivo avaliar os sintomas pré-operatórios dos pacientes. Com o intuito de avaliar os sintomas pós-POEM, foi realizada uma ligação telefônica para os pacientes em até 12 meses após o procedimento cirúrgico. **Resultados:** O número total de pacientes avaliados pela pesquisa foi de 34, com perda de seguimento de apenas 1 paciente. Observou-se uma redução no Escore de Eckardt dos pacientes após a POEM, onde o escore médio pré-POEM era de 7,91 e passou para 1,42 após o procedimento. Além disso, foram observadas reduções significativas em cada um dos sintomas avaliados pelo Escore de Eckardt. Todos os desfechos avaliados obtiveram índice de significância estatística ($p < 0,01$). Ademais a média de idade do estudo foi de 46 anos com um desvio padrão de ± 17 com uma população composta de 67,6% de homens e 32,4% de mulheres. **Considerações finais:** A pesquisa demonstrou que a POEM foi altamente eficaz para a redução do Escore Eckardt e demonstrou redução significativa de cada um dos sintomas avaliados. A pesquisa demonstrou que a POEM foi altamente eficaz para a redução do Escore Eckardt e demonstrou redução significativa de cada um dos sintomas avaliados.

Palavras-chave: POEM; Acalasia; Miotomia endoscópica; Cirurgia minimamente invasiva; Aperistalse.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230648>

PREPARO PSICOLÓGICO PARA PROCEDIMENTO CIRÚRGICO E OU INVASIVO DE PESSOAS COM FISSURA LABIOPALATAL: MÉTODOS E TÉCNICAS UTILIZADAS NA AMÉRICA LATINA

NANDI, Gabriela¹; PELIZZONI, Aline Vaneli²

RESUMO

Introdução: As fissuras labiopalatais (FLP) estão entre as anomalias craniofaciais congênitas mais comuns, com uma prevalência de 1 para cada 650 nascimentos no Brasil. O tratamento de pessoas com essa condição se inicia desde os primeiros dias do nascimento e se estende até a idade adulta, período no qual costumam ser realizadas diferentes intervenções cirúrgicas e exames invasivos. A proposição de conhecer os principais métodos e técnicas para o preparo psicológico realizados antes dessas intervenções faz-se relevante devido à escassez de estudos na área e o alto índice de pessoas com essa condição. **Objetivos:** Conhecer as estratégias de preparo psicológico para procedimentos cirúrgicos e invasivos realizados nos centros de referência para tratamento de FLP na América Latina. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma pesquisa qualitativa, exploratória e descritiva. Para isso, foram enviados questionários com perguntas fechadas e abertas para profissionais da psicologia atuantes em Centros de Referência em FLP nos países da América Latina. **Resultados:** Os resultados indicaram que todos os países respondentes realizam o preparo psicológico das pessoas com FLP antes da realização dos procedimentos cirúrgicos e invasivos. Sendo que as estratégias adotadas variam conforme a faixa etária do paciente. Não foi evidenciado recurso, técnica e ou estratégia de preparo psicológico que fossem voltados especificamente para esse público. **Considerações finais:** Existe uma coerência significativa entre as estratégias adotadas pelos diferentes países da América Latina em relação aos cuidados e preparação dos pacientes com FLP e seus familiares. Apesar disso, foi identificada uma escassez de produções acadêmicas que considerem as especificidades psicológicas, emocionais e sociais desses pacientes, como, por exemplo, os fatores ligados ao desenvolvimento e à aparência física.

Palavras-chave: Fissura labiopalatal; Preparo psicológico; Estratégias de preparo; Procedimento cirúrgico; Procedimento invasivo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231055>

PREPARO PSICOLÓGICO PARA PROCEDIMENTO CIRÚRGICO E OU INVASIVO DE PESSOAS COM FISSURA LABIOPALATAL: MÉTODOS E TÉCNICAS UTILIZADAS NO BRASIL

OLIVEIRA, Joislaine Gonçalves Karnoski¹; PELIZZONI, Aline Vaneli²

RESUMO

Introdução: As fissuras labiopalatais (FLP) estão entre as anomalias craniofaciais congênitas mais comuns. Essa condição afeta aproximadamente 1 a cada 650 nascimentos no Brasil e as interações frequentes podem causar sofrimento psíquico tanto no paciente quanto em sua família. Considerando a alta prevalência e a frequente necessidade de intervenções médicas torna-se necessário discutir sobre os principais métodos e técnicas de preparo psicológico para pacientes com FLP submetidos a procedimentos cirúrgicos e/ou invasivos. **Objetivos:** Conhecer as estratégias de preparo psicológico para procedimentos cirúrgicos e invasivos realizados nos Centros de Referência para tratamento de Fissuras Labiopalatais no Brasil; Descrever as estratégias e recursos utilizados, as especificidades para cada faixa etária e procedimentos adotados. **Materiais e Métodos:** Pesquisa descritiva exploratória de cunho qualitativo. Para isso foram enviados questionários online, com questões fechadas e abertas. A população respondente foram profissionais da psicologia atuantes em Centros de Referência em Fissura Labiopalatal no Brasil. **Resultados:** Os resultados indicaram que as estratégias variam conforme a faixa etária do paciente. Para bebês o foco de intervenções são os pais, para crianças são utilizados recursos lúdicos e imagéticos, enquanto para adolescentes e adultos são realizadas psicoeducação e técnicas de relaxamento. Além disso, são realizadas orientações às famílias sobre os procedimentos e os esclarecimentos de dúvidas. Não foi evidenciado recurso, técnica e ou estratégia de preparo psicológico que fossem voltados especificamente para esse público. **Considerações finais:** A atuação psicológica no preparo para procedimentos cirúrgicos em pacientes com FLP é relevante, pois contribui para uma melhor qualidade de vida e bem-estar emocional dos pacientes e de seus cuidadores. Evidenciou-se a necessidade de pesquisas para documentar e avaliar a eficácia das diferentes estratégias de preparo psicológico, adaptadas por faixa etária. Além disso, sugere-se o desenvolvimento de protocolos específicos e eficazes para o preparo psicológico de pacientes com FLP.

Palavras-chave: Fissura labiopalatal; Preparo psicológico; Procedimento cirúrgico; Procedimento invasivo; Estratégias de preparo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231071>

ANÁLISE CINEMÁTICA DO EQUILÍBRIO DE IDOSOS ATIVOS E INATIVOS FISICAMENTE

KOSLOSKI JUNIOR, Fabio ¹; SCHEEREN, Eduardo Mendonça³; MACHADO, Rafaela³; PAPCKE, Calue²

RESUMO

Introdução: A população mundial está envelhecendo mais e em maiores proporções, entretanto os níveis de inatividade física e a prevalência de doenças e quedas está cada vez mais presente no cotidiano dos idosos. Relacionar o controle do centro de massa com os níveis de atividade física praticados por idosos tem se mostrado cada vez mais importante para compreender os impactos da atividade física na autonomia dos idosos. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo comparar o nível de atividade física (AF) de idosos, com sua capacidade de resposta a uma perturbação no centro de massa (CM). **Materiais e Métodos:** A amostra foi composta por 17 idosos, com média de idade de $67,2 \pm 4,0$ anos, com os níveis de atividade física determinados através do questionário IPAQ-SF. Para análise cinemática, foi avaliado o deslocamento do centro de massa, dado por um marcador posicionado na pelve, após perturbações no equilíbrio. Para as perturbações no equilíbrio foram aplicadas cargas de tração na região da pelve, e após o comando do pesquisador, a carga era liberada, gerando um desequilíbrio no participante. Para captura do movimento, foi utilizado o sistema Optitrack. **Resultados:** Os resultados indicaram que 47% dos participantes apresentaram níveis moderados de atividade física, 27% níveis altos e 23,5% níveis baixos/insuficientes. Apesar da ausência de significância estatística na relação entre deslocamento do CM e nível de AF, observou-se que indivíduos com menores níveis de atividade física apresentaram piores respostas às perturbações pré processo de fadiga. **Considerações finais:** Conclui-se que a prática regular de atividade física pode contribuir para um melhor equilíbrio e resistência à fadiga, reforçando a importância de promover um envelhecimento ativo.

Palavras-chave: Envelhecimento; Atividade física; Equilíbrio; Cinemática.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230571>

MÚSICA NA QUIMIOTERAPIA – IMPLEMENTAÇÃO DA MÚSICA PARA ALÍVIO DE SINTOMAS EMOCIONAIS EM MULHERES COM CÂNCER DE MAMA

BRUSCATO, Julia Rosembach¹; TSUNODA, Audrey Tieko²

RESUMO

Introdução: Mulheres com câncer de mama vivenciam desafios relacionados à própria doença e ao tratamento, trazendo efeitos adversos como sintomas emocionais. Todas as etapas deste projeto, como parte do projeto “MusAS: Música no Alívio de Sintomas”, foram realizadas com a intenção de investigar se intervenções com base na música podem auxiliar na redução de sintomas como ansiedade e depressão, além da qualidade de vida das pacientes. **Objetivos:** Implementar estudo que avalia a eficácia das intervenções musicais nos sintomas emocionais de mulheres com câncer de mama durante a quimioterapia. **Materiais e Métodos:** Este estudo é a implementação prática do ensaio clínico randomizado prospectivo não cego, onde mulheres com câncer de mama e que recebem quimioterapia com intenção curativa, foram randomizadas em 3 braços. O Grupo Controle recebeu o tratamento padrão (infusão de quimioterapia sem intervenção com música), enquanto os grupos de investigação ouviram músicas padronizadas (música e medicina) ou personalizadas (por musicoterapeuta) durante a infusão da quimioterapia. As pacientes foram avaliadas em três momentos diferentes durante as intervenções. Na segunda etapa deste estudo, que foi o foco dessa iniciação científica, as pacientes do estudo foram convidadas a responder à escala visual analógica de humor (VAMS) antes e depois da quimioterapia. **Resultados:** Todas as pacientes aceitaram participar desta segunda etapa, ao responderem à escala visual analógica de humor (VAMS) antes e após a infusão da quimioterapia. Foi observado que as mulheres que estiveram recebendo música, nos dois grupos experimentais, apresentaram uma tendência de melhora no estado de humor felicidade. Estes resultados estão sendo correlacionados para validação estatística em conjunto com as demais escalas aplicadas dentro deste estudo. **Considerações finais:** A literatura sugere que a musicoterapia pode ter efeitos positivos significativos sobre sintomas emocionais e físicos em pacientes oncológicos. Foi possível implementar a segunda etapa do estudo música para alívio dos sintomas emocionais em mulheres com câncer de mama. Há uma tendência de melhora estado de humor felicidade ao empregar música em medicina ou musicoterapia durante infusão de quimioterapia neste contexto. A análise final dos resultados de todas as etapas deste estudo está em andamento.

Palavras-chave: Musicoterapia; Terapias não-farmacológicas; Quimioterapia; Estados de humor; Reações adversas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230669>

ANÁLISE DA SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE DAS MEDIDAS DE COMPRIMENTO PARA A ESTIMATIVA DA ALTURA EM CRIANÇAS PRÉVIAMENTE HÍGIDAS

MORIMOTO, Eduardo Eiki¹; PASSOS, Pedro Henrique Vicari³; GURMINI, Jocemara²

RESUMO

Introdução: O conhecimento da estatura de pacientes pediátricos é essencial na prática clínica, pois possibilita o conhecimento do índice de massa corporal e cálculo de posologia de medicações. Entretanto, há situações em que não é possível a aferição no método tradicional. Assim, torna-se importante a utilização das fórmulas de estimativa de estatura. **Objetivos:** Analisar a sensibilidade e especificidade das fórmulas de medidas de comprimento conhecidos na literatura para estimativa da altura em crianças previamente hígidadas. **Materiais e Métodos:** Estudo transversal que analisou pacientes com idades entre 2 a 12 anos de setembro de 2023 até março de 2024 em um hospital pediátrico brasileiro em Curitiba, Paraná. Foram incluídos pacientes previamente saudáveis de acordo com seus prontuários médicos e sem sinais de gravidade. Foram excluídos indivíduos com histórico de doenças e medicamentos que prejudicam o crescimento, contraturas articulares e musculares, ou fraturas. A participação foi confirmada pela assinatura do termo de consentimento informado pelo responsável. Um pesquisador foi treinado previamente para padronizar as medições. A altura foi medida usando um estadiômetro portátil, com a cabeça posicionada no plano de Frankfurt com os calcanhares no chão e encostados na parede. A metodologia descrita por Gauld *et al.*, (2003) foi utilizada para a medição da ulna (CU) e do comprimento do antebraço (CA) usando um paquímetro ósseo. Foram aplicadas as fórmulas descritas por Gauld *et al.*, (2003) para CU, por Synder *et al.*, (1975) para CA e por Stevenson (1995) para a altura do joelho (AJ), utilizando o antropômetro. O software IBM SPSS Statistics®, versão 29.0, foi usado para analisar a correlação de Pearson entre altura real (AR) e altura estimada pela ulna (AEU), antebraço (AEA) e joelho (AEJ). A curva ROC foi utilizada para discriminar a medida de segmento mais eficaz para estimativa da altura. Foram criados os gráficos de Bland-Altman para melhor visualização. O nível de significância estatística foi estabelecido em 5%. **Resultados:** A amostra consistiu em 49 crianças com idade média de 6,07 anos e desvio padrão (DP) de 2,83 anos (variando de 2,08 a 11,92 anos), com distribuição semelhante entre meninos e meninas (55,1% e 44,9%, respectivamente). O coeficiente de correlação de Pearson com a AR mostrou correlações diretas muito fortes e significativas com as 3 medidas: AEU (0,98, $p<0,001$), AEA (0,99, $p<0,001$) e AEJ (0,99, $p<0,001$). A AEJ foi discriminada como a medida mais precisa pela Curva ROC (AUC=0.995), seguido pela AEA (AUC=0.990) e pela AEU (AUC=0.963). A diferença média mostra uma diferença significativa entre o AEU (2,20 IC 1,15-3,24; $p<0,001$; DP 3,64) e AEA (1,13 IC 0,30-1,96; $p=0,009$; DP 2,89) com AR, mas pouca diferença significativa com a AEJ (0,51 IC -0,22-1,24; $p=0,169$; DP 2,55). **Considerações finais:** Encontramos uma correlação muito forte entre AR e as três medidas. No entanto, AEJ mostrou uma melhor correlação com AR e a maior discriminação preditiva. Entretanto, são necessários mais estudos utilizando a fórmula da AJ em pacientes hígidados. Desse modo, na prática clínica, sugerimos utilizar o CA porque, ao contrário do CU, seus referenciais anatômicos permitem maior precisão na aferição.

Palavras-chave: Estatura; Ulna; Antebraço; Joelho.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230204>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE COMORBIDADES, FATORES ASSOCIADOS AO COVID E COMPLICAÇÕES EM GESTANTES

PEREIRA, Guilherme Iancoski¹; BIGNARDI, Paulo Roberto³; MELO, Luiz Gustavo Piccoli De³; JULIANI, João³; GOMES, Bruna Keller De Araújo³; FERNANDES, Karen Barros Parron²

RESUMO

Introdução: Infecções virais e bacterianas durante a gestação podem estar associadas com o aumento do risco transtornos do neurodesenvolvimento dos filhos. Assim, a infecção pelo SARS-CoV2 durante o período gestacional poderia acarretar efeitos deletérios significativos para a mãe e para os filhos. **Objetivos:** O projeto teve por objetivo avaliar possível associação com características clínicas, caracterização dos sintomas e infecção nas mães infectadas por covid-19 e sua correlação com complicações gravídicas. **Materiais e Métodos:** Este estudo é uma coorte prospectiva de mães que foram ou não infectadas por covid-19 durante a gestação. Foram aplicados questionários, incluindo informações sociodemográficas, histórico médico das pacientes, complicações gravídicas sintomas apresentados durante o quadro, uso de medicação, possíveis complicações da infecção. **Resultados:** Participaram do estudo 151 participantes, sendo 103 mulheres do grupo controle (68,2%) e 48 mulheres do grupo covid (31,8%). Os grupos foram pareados em relação às características sociodemográficas (idade, escolaridade e nível socioeconômico). A idade média das participantes foi de $27,75 \pm 5,5$ anos. Verificou-se maior prevalência de complicações durante a gestação no grupo de pacientes que tiveram covid (Qui Quadrado = 4,03 e $p=0,04$). Das pacientes do grupo caso, 9 participantes relataram gravidade da doença, correspondendo a 18,8% da população estudada, necessitando de hospitalização durante o período. Contudo, necessidade nenhuma referiu necessidade de suporte ventilatório ou internação na UTI durante a infecção pela doença. Em relação às complicações no grupo covid, verificou-se associação estatística onde as pacientes com maior gravidade foram as que apresentaram mais complicações (Teste Exato de Fisher = 5,4 e $p=0,02$). Além disso, onze gestantes do grupo caso (30,6%) relataram a administração de fármacos durante a infecção. Ainda, somente uma das 48 pacientes infectadas ficou totalmente assintomática durante a infecção por covid-19 e 24 (50,0%) relataram a persistência de sintomas após o término da infecção. Dos sintomas persistentes mais prevalentes, pode-se destacar as alterações no olfato e paladar, assim como cansaço e mialgia. **Considerações finais:** Os resultados deste estudo pretendem contribuir para a verificação dos impactos de longo prazo no processo de neurodesenvolvimento de crianças cujas mães tenham sido expostas ao SARS-CoV2 durante a gravidez, assim como possibilitar a correlação de dados entre a infecção por covid-19 e complicações gravídicas observadas.

Palavras-chave: Gravidez; Covid-19; Complicações gravídicas; Sintomas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231172>

EFEITOS DA HIPÓXIA COMO INDUTORA DE INFLAMAÇÃO EM PACIENTES OBESOS COM COVID-19: HISTOLOGIA E IMUNOHISTOQUÍMICA DE BIÓPSIAS PULMONARES POST-MORTEM

SILVA, Sofia Brunoro Da¹; D'AMICO, Raissa Campos²

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma condição frequentemente associada a complicações graves, em parte devido ao ambiente hipóxico no tecido adiposo que resulta da expansão dos adipócitos e insuficiente vascularização. Este ambiente hipóxico promove a estabilização do fator de transcrição HIF-1 α , que, em condições normais, seria rapidamente degradado. O HIF-1 α regula genes envolvidos na resposta à hipóxia, incluindo aqueles que controlam a angiogênese, metabolismo glicolítico e inflamação. Durante a pandemia de covid-19, a interação entre obesidade, hipóxia e resposta inflamatória se tornou um ponto de interesse, uma vez que a infecção pelo SARS-CoV-2 pode exacerbar condições pré-existentes e alterar a regulação do HIF-1 α . O estudo visou investigar a expressão do HIF-1 α em pacientes obesos que faleceram devido à covid-19 em comparação com aqueles que morreram por outras doenças graves, para entender melhor o papel deste marcador em contextos patológicos diferentes. **Objetivos:** O objetivo geral do estudo foi avaliar a expressão da via do HIF-1 α em indivíduos obesos que faleceram por covid-19 em comparação com aqueles que vieram a óbito por outras condições graves. Especificamente, o estudo tinha dois objetivos principais: (1) descrever a via molecular do HIF-1 α e investigar sua provável pré-ativação em pacientes obesos; e (2) explorar a possível relação de modulação entre a via do HIF-1 α e o inflamassoma NLRP3. Estes objetivos visavam proporcionar uma compreensão mais detalhada dos mecanismos moleculares associados à obesidade e às complicações inflamatórias e hipóxicas. **Materiais e Métodos:** O estudo envolveu a coleta e análise de amostras de tecido de pacientes obesos falecidos, divididos em dois grupos: um grupo com falecimento por covid-19 e outro por outras doenças graves, como câncer, infarto agudo do miocárdio e tromboembolismo. Utilizou-se a técnica de imunoexpressão para medir os níveis de HIF-1 α e realizar uma comparação entre os grupos. **Resultados:** O estudo avaliou dois grupos de pacientes obesos: Grupo A (14 pacientes falecidos por covid-19) e Grupo B (9 pacientes falecidos por outras causas). No Grupo A, a maioria era masculina (78,5%), com idade mediana de 57 anos e IMC mediano de 33,2 kg/m². Comorbidades comuns incluíram hipertensão arterial sistêmica (85,71%) e diabetes tipo 2 (35,71%). No Grupo B, também predominou o sexo masculino (66,6%) e a mediana de idade foi 65 anos. As principais comorbidades foram hipertensão arterial sistêmica (55,55%) e cirrose hepática (33,33%). Causas de óbito incluíram eventos tromboembólicos e neoplasias metastáticas. A análise revelou que a imunoexpressão de HIF-1 α foi significativamente maior no Grupo B, com p=0,0327. **Considerações finais:** O estudo confirmou a hipótese de que a expressão do HIF-1 α é elevada em pacientes obesos que faleceram por covid-19, refletindo a interação complexa entre obesidade, hipóxia e inflamação aguda. No entanto, a comparação com o grupo controle revelou que o HIF-1 α estava ainda mais elevado em pacientes com outras condições graves, indicando que fatores como hipóxia e isquemia severas podem intensificar a expressão desse marcador. As descobertas destacam a importância de considerar não apenas a presença de infecção viral, mas também as condições patológicas associadas que podem influenciar a regulação do HIF-1 α e a resposta inflamatória.

Palavras-chave: Covid-19; SARS-CoV-2; Obesidade; Inflamassoma; Tecido pulmonar.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230423>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DA COMUNICAÇÃO ENTRE CIRURGIÕES-DENTISTAS E PACIENTES PARA MARCAÇÃO DE CONSULTAS

LEPPER, Beatriz Mendonça¹; GASPARELLO, Gil Guilherme³; BARK, Mohamad Jamal³; SEMAAN, Henrique Brunetti³; CASTILHOS, Jussimar Scheffer³; LEPPER, Beatriz Mendonça³; YAMAGUCHI, Giovanna Purkote³; ROZYSCKI, Jacqueline De Almeida Antunes³; TANAKA, Orlando Moto

RESUMO

Introdução: A moderna Odontologia busca proporcionar a melhor experiência ao paciente, destacando a importância da relação entre dentista e paciente e do contato fora do consultório. Atualmente as redes sociais desempenham um papel significativo nesse cenário, facilitando a comunicação e oferecendo diferentes maneiras de interação. **Objetivos:** Este estudo tem como propósito aprofundar a compreensão das preferências de comunicação entre cirurgiões-dentistas e pacientes. Explorar os meios de comunicação mais utilizados e preferidos pelos pacientes odontológicos, incluindo o agendamento e o conteúdo das mensagens. Analisar se há preferência por contato direto, comunicação por meio de aplicativos móveis ou websites, e quais são as vantagens e desvantagens de cada um desses canais. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados questionários aplicados a 109 participantes, maiores de 18 anos e sem formação acadêmica em Odontologia, com a coleta de dados feita via link nas redes sociais usando a plataforma QUALTRICS. Os participantes foram solicitados a compartilhar suas preferências de comunicação, utilizando uma escala Likert. As opiniões dos entrevistados foram coletadas em uma escala de 1 a 5. **Resultados:** A maioria dos participantes prefere ser contatada por mensagem, tanto pela secretária quanto pelo dentista, em vez de ligações telefônicas. O contato automatizado ou via bots foi menos preferido, indicando uma tendência por abordagens mais rápidas e personalizadas. **Considerações finais:** A preferência dos pacientes em serviços odontológicos é pela comunicação por mensagens, intermediada pela secretária. A maioria aceitou tanto ligações quanto mensagens da secretária, com uma clara preferência por mensagens. Quando o contato era direto com o dentista, a preferência por mensagens era ainda mais evidente. Os participantes demonstraram maior aceitação do contato com a secretária em comparação ao dentista. Em relação a atendimentos por bots e agendamentos online, a maioria respondeu de forma negativa.

Palavras-chave: Comunicação; Cirurgião-dentista; Consulta; Rede sociais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230261>

MODIFICAÇÕES CINEMÁTICAS NO TESTE SENTAR E LEVANTAR PRÉ E PÓS FADIGA MUSCULAR EM IDOSOS

LUCHTENBERG, Hallana Mariano¹; MACHADO, Rafaela Oliveira³; SCHEEREN, Eduardo Mendonca²

RESUMO

Introdução: Durante o processo de envelhecimento, o corpo humano sofre alterações fisiológicas e funcionais, como a diminuição da capacidade visual, redução do equilíbrio e da força muscular, aumentando o risco de quedas e lesões associadas. Para reduzir esse risco entre os idosos, é altamente recomendado que eles participem regularmente de atividades físicas e programas de exercícios específicos. **Objetivos:** Analisar o efeito agudo de um protocolo de fadiga muscular e identificar as modificações cinemáticas induzidas pelo movimento de sentar e levantar (SL) em idosos saudáveis. Além de analisar o nível de atividade física realizado pelos idosos. **Materiais e Métodos:** Foram recrutados 18 idosos com idade entre 60 e 75 anos, divididos equitativamente entre homens e mulheres, e aplicados questionários de atividade física (QBMI e IPAC-SF) para avaliação do nível de atividade física dos participantes. O teste de sentar e levantar foi utilizado como protocolo de fadiga muscular, sendo que a intensidade do movimento foi controlado por um metrônomo que se iniciou em 30 batimentos por minuto (bpm), com aumento de 2bpm a cada dois minutos. Para a análise de movimento foi utilizado o sistema OptiTrack e para esse estudo foi analisado o marcador posicionado na pelve (LTFC) dos participantes. Os dados foram processados pelo software MATLAB. As alterações encontradas durante o ciclo de sentar (vale) e levantar (pico) foram classificadas como PRÉ-PICO, quando o sinal apresenta uma variação de subida no vale que é anterior ao pico; PLATÔ, quando o sinal permanece estável em um tempo maior do que os outros sinais; DUPLO, quando no sinal de levantar ocorreu um duplo pico; e RITMO, quando o sinal, apresenta uma desperiodização. **Resultados:** Foram avaliados 18 idosos com média de idade de 67 anos, com 50% da amostra com níveis moderados de atividade física, enquanto 27.7% atingiram níveis altos e 22.2% níveis baixos/insuficientes. Os idosos ativos apresentaram um maior número de alterações nos ciclos de movimento do que os sedentários. As principais alterações encontradas foram do tipo DUPLOS e RITMOS, enquanto que nos sedentários foram PRÉ-PICOS. Em relação ao tempo em que o participante entra em fadiga muscular, os idosos sedentários utilizaram em média 10 min e 169 ciclos de SL e idosos ativos 16 min e 397 ciclos, com a estatística de $*p=0,037$. O total de alterações encontradas no padrão de movimento foi de 145 nos idosos sedentários e 442 nos idosos ativos. **Considerações finais:** A diferença no número de alterações entre sedentários e idosos ativos, pode ser explicada pelo número de ciclos que foi superior nos idosos ativos. Uma vez que, apresentaram mais alterações nas categorias DUPLOS e RITMOS, indicando uma melhor adaptação, enquanto os sedentários tiveram mais alterações em PRÉ-PICOS, sugerindo dificuldades com ajustes súbitos. Os resultados ressaltam a importância de promover a atividade física regular para melhorar a capacidade adaptativa e funcionalidade. Os resultados do estudo apresentam limitações, pois, as alterações cinemáticas ainda estão sendo processadas para que possam ser identificadas por meio da Inteligência Artificial e futuramente serem expostas com maior detalhamento.

Palavras-chave: Fadiga muscular; Modificações cinemáticas; Idosos; Sentar e levantar; Atividade física.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230185>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DOSAGEM DE LDH EM PLASMA DE GESTANTES POSITIVADAS POR COVID-19

DAGUANO, Jose Antonio Mendonca¹; BIGNARDI, Paulo Roberto³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De³;
FERREIRA, Felipe Candido³; STIPP, Aline Tancler²

RESUMO

Introdução: A lactato desidrogenase (LDH) desempenha um papel crucial na conversão de piruvato em lactato durante a fermentação láctica, especialmente em condições anaeróbicas ou em células sem mitocôndrias, como os eritrócitos. Na fisiopatologia da covid-19, a lesão celular resulta na liberação de LDH na circulação, tornando-se um marcador de comprometimento tecidual. Este estudo investigou a relação entre os níveis de LDH e a infecção por SARS-CoV-2 em gestantes, partindo da hipótese de que a infecção aumentaria os níveis de LDH devido à morte celular. **Objetivos:** O objetivo geral foi medir os danos teciduais em gestantes com covid-19 utilizando a dosagem de LDH, especificamente analisando essa relação. Foram coletadas 122 amostras de soro de gestantes (39 positivas e 83 negativas para covid-19). **Materiais e Métodos:** Utilizou-se a metodologia Cinético-UV (Piruvato-Lactato) com o kit Gold Analisa para determinar os níveis de LDH, resultando em 117 amostras válidas após controle de qualidade. **Resultados:** Os resultados revelaram uma média de LDH de 83,97 em gestantes positivas para covid-19 e 203,90 em gestantes negativas. Esses achados foram contrários à expectativa inicial de níveis mais elevados em pacientes com covid-19 devido à fisiopatologia da doença. **Considerações finais:** Na conclusão, os resultados surpreenderam ao mostrar que gestantes sem histórico de covid-19 durante a gestação apresentaram níveis médios mais altos de LDH em comparação às gestantes positivas para o vírus. Isso contrasta com a expectativa baseada na fisiopatogenia da covid-19, que sugere um aumento dos níveis de LDH em resposta à lesão celular induzida pelo vírus. Possíveis erros metodológicos, como o processo de congelamento e descongelamento das amostras, foram considerados como causa dessa discrepância. Este estudo não apenas destaca as complexidades na interpretação dos marcadores bioquímicos em contextos clínicos específicos, como também reforça a necessidade contínua de pesquisa para melhorar as práticas laboratoriais e expandir o conhecimento sobre as repercussões da covid-19 na saúde materna e fetal.

Palavras-chave: Lactato Desidrogenase (LDH); Covid-19; Gestantes; Danos teciduais; Cinético-UV.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230429>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DA EXPRESSÃO TECIDUAL IMUNO-HISTOQUÍMICA DA CONEXINA-43 EM AMOSTRAS DE RIM DE PACIENTES SARS-COV-2 POSITIVO

FELBER, Lucas Segaspini¹; NAGASHIMA, Seigo³; AZEVEDO, Marina Luise Viola De²

RESUMO

Introdução: No século XXI, o mundo foi atingido pelo vírus influenza A H1N1, e poucos anos após, uma nova cepa viral se desenvolveu, SARS-CoV-2, que ficou conhecida como o vírus da covid-19. O vírus é sistêmico, atingindo vários órgãos durante a infecção, dentre eles os rins. Dentre os componentes endoteliais que atuam na coordenação celular, a Conexina-43 foi escolhida como objeto de estudo do projeto. **Objetivos:** O objetivo foi estudar a expressão tecidual da Conexina-43 em amostras de pacientes que vieram a óbito por covid-19 e comparar sua expressão com um grupo controle. **Materiais e Métodos:** Os primeiros foram obtidos por meio de biópsia post-mortem nos quais a infecção por covid-19 foi confirmada. 18 amostras foram coletadas e comparadas com o grupo controle, composto por 22 amostras. As amostras foram analisadas por software, o qual gerou milhares de imagens por meio de cortes aleatórios. Destas, foram selecionadas 20 imagens de cada amostra, de forma aleatória. Após obter tais imagens, foi utilizado outro software (Image-Pro Plus versão 4.5) para quantificar a expressão da Conexina-43 em cada corte, e essa expressão foi comparada com o grupo controle. **Resultados:** Os resultados obtidos foram de 37,2% para as amostras controle e 21,3% para as amostras do grupo covid. Dessa forma, houve uma redução de 15,9% na expressão entre grupo controle e covid. **Considerações finais:** A expressão de Conexina-43 em pacientes que vieram a óbito por covid 19, embora tivesse elevada em amostras de trato respiratório em outros estudos, encontrou-se diminuída no sistema renal. Isso pode ser explicado pelo ambiente criado pelo vírus. Por ser um ambiente permeado pela hipóxia e inflamação, os rins sofreram necrose e a expressão de Conexina-43 naturalmente diminuiu. Apesar de não seguir a expressão encontrada no sistema respiratório, o resultado auxilia na compreensão da lesão renal causada pelo SARS-CoV-2, possibilitando elaboração de novos estudos na área para possíveis alvos terapêuticos.

Palavras-chave: Conexina-43; SARS-CoV-2; Rim; Infecção; Angiogênese.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230183>

AVALIAÇÃO DO CONTROLE POSTURAL NO TESTE SENTAR E LEVANTAR PRÉ E PÓS FADIGA MUSCULAR EM IDOSOS

NISHIMOTO, Gabriel Keeni¹; MACHADO, Rafaela Oliveira³; SCHEEREN, Eduardo Mendonça²

RESUMO

Introdução: O envelhecimento é um processo natural que pode ser influenciado por diversos fatores, como genética, estilo de vida e presença de patologias. A prática regular de exercícios físicos é reconhecida como uma estratégia para melhorar a qualidade de vida e prevenir quedas em idosos, devido ao seu impacto positivo na força muscular, equilíbrio e coordenação. **Objetivos:** Este estudo, teve como por objetivo investigar a relação entre o nível de atividade física, avaliado pelo Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ-SF), e a capacidade de resposta a uma perturbação no centro de massa em idosos submetidos a um protocolo de fadiga. **Materiais e Métodos:** Foram avaliados 17 idosos, com idade média de 67,2 anos, que participaram de um protocolo de fadiga muscular consistindo no movimento de sentar e levantar de forma progressiva acompanhando o ritmo de um metrônomo. Antes e após o protocolo de fadiga foram realizadas perturbações posturais para avaliar o deslocamento do centro de massa. Os níveis de atividade física foram categorizados em baixos, moderados e altos, com base nas respostas do questionário IPAQ-SF. Os dados cinemáticos foram coletados utilizando o sistema OptiTrack e analisados no software MATLAB, focando no deslocamento do marcador dianteiro direito da pelve. **Resultados:** Foi indicado que 47% dos indivíduos alcançaram níveis moderados de atividade física, 27% altos e 23,5% baixos. Observou-se que os indivíduos com níveis moderados e altos de atividade física apresentaram menores deslocamentos do centro de massa na perturbação pré-fadiga, sugerindo uma melhor qualidade de reação comparada aos menos ativos. Após o processo de fadiga, todos os grupos mostraram aumentos nos deslocamentos do centro de massa, destacando o impacto negativo da fadiga no equilíbrio. **Considerações finais:** Apesar de não terem sido encontradas relações significativas entre as variáveis, os padrões observados corroboram com a literatura de que a fadiga muscular sugere que a atividade física pode ser benéfica para a manutenção do equilíbrio em situações de perturbação. O estudo reforça a importância da prática regular de exercícios físicos para prevenir quedas e melhorar a qualidade de vida dos idosos.

Palavras-chave: Envelhecimento; Atividade Física; Quedas; Idosos; Sentar e levantar.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230186>

DEXAMETASONA E VARIABILIDADE GLICÊMICA EM PACIENTES DIABÉTICOS E NÃO DIABÉTICOS INTERNADOS POR COVID-19

PERCEGONA, Clarissa¹; PAROLIN, Salma Ali El Chab²

RESUMO

Introdução: A pandemia de covid-19 trouxe à tona novos desafios no manejo de pacientes hospitalizados, especialmente aqueles com comorbidades como o diabetes mellitus (DM). A dexametasona, um corticosteroide amplamente utilizado no tratamento de covid-19, demonstrou ser eficaz na redução da mortalidade em pacientes graves ao modular a resposta inflamatória. No entanto, seu efeito sobre a variabilidade glicêmica (VG) em pacientes com e sem diabetes ainda é um campo de investigação relevante. **Objetivos:** O objetivo desta pesquisa foi avaliar a interferência da dexametasona na variabilidade glicêmica de pacientes hospitalizados com covid-19, tanto diabéticos quanto não diabéticos. **Materiais e Métodos:** Para isso, foram avaliados em um estudo do tipo prospectivo, dados de pacientes (acima de 18 anos) com covid-19 confirmada por RT-PCR e que foram internados no Hospital Marcelino Champagnat entre março/2020 e julho/2021. **Resultados:** A variabilidade glicêmica foi avaliada através do desvio padrão (DP) e do coeficiente de variação (CV) dos níveis de glicemia. Os melhores pontos de corte identificados foram 44,7 mg/dl para o DP e 27,5% para o CV, sendo que valores acima desses limites foram indicativos de alta variabilidade glicêmica. Um total de 628 pacientes foram divididos em grupos: DP < 44.7 mg/dl (n=357) versus ≥ 44.7 mg/dl (n=271) e CV < 27.5% (n=318) versus ≥ 27.5% (n=310). **Considerações finais:** Nossa investigação demonstra que a dexametasona está associada a um aumento na variabilidade glicêmica em pacientes com covid-19, independentemente de serem diabéticos ou não. Contudo, esse aumento na variabilidade glicêmica não resultou em uma maior taxa de desfechos graves ou mortalidade nos grupos estudados. Esses resultados evidenciam a complexidade no controle glicêmico de pacientes críticos e a necessidade de abordagens mais precisas para o tratamento da hiperglicemia provocada por corticosteroides.

Palavras-chave: Covid-19; Dexametasona; Variabilidade glicêmica; Diabetes mellitus; Desfechos graves.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230268>

A INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO GENÉTICO DO ALDH2 NA CONCENTRAÇÃO DE ACETALDEÍDO NO ORGANISMO E SUA RELAÇÃO NA PREVALÊNCIA DE DOENÇAS RELACIONADAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

IVAHASHI, Carolina Hikari¹; LOPES, Natália Medeiros Dias³; CORREIA, Luisa Oliveira³; FORNAZIERI, Marco Aurelio²

RESUMO

Introdução: O consumo de álcool é uma prática comum. Quando ingerido, a substância precisa ser metabolizada para formar compostos menos tóxicos ao organismo. Na metabolização do álcool, duas enzimas desempenham papéis cruciais: ADH (álcool desidrogenase), que converte etanol em acetaldeído e ALDH (aldeído desidrogenase), que transforma acetaldeído em acetato. A ALDH2 (aldeído desidrogenase 2) é a protagonista no processo de metabolização do acetaldeído. Entretanto, o polimorfismo genético rs671 G>A reduz ou praticamente inibe a atividade enzimática, resultando no acúmulo de acetaldeído no organismo, um agente carcinógeno conhecido por induzir diversas patologias, como câncer de cabeça e pescoço, esôfago, doenças cardíacas, pancreatite e Alzheimer. **Objetivos:** Analisar a influência do polimorfismo rs671 G>A da ALDH2 na prevalência de patologias relacionadas a altas concentrações de acetaldeído no organismo. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma revisão sistemática que seguiu o protocolo PRISMA, foram selecionados artigos publicados nos últimos 10 anos. Realizou-se consultas nas bases de dados PubMed, PMC e Scielo usando palavras-chaves sobre o tema. Os estudos selecionados, foram submetidos a análises detalhadas e leituras críticas para a composição final da revisão sistemática, incluindo a elaboração de tabelas para extração de dados e visualização dos estudos selecionados. **Resultados:** Os estudos revelaram que há uma associação entre a concentração de acetaldeído e o desenvolvimento de câncer de cabeça e pescoço, especialmente em indivíduos heterozigotos. Além disso, demonstraram que a inatividade da enzima leva ao estresse oxidativo, contribuindo para a formação de outros aldeídos tóxicos, como 4-NHE (4-hidroxinonenal) e MDA (Malondialdeído), que também estão associados a doenças cardiovasculares e Alzheimer. Com relação a pancreatite, o polimorfismo mostrou-se um fator protetor, uma vez que indivíduos com a alteração genética tendem a consumir menos bebida alcóolica e, portanto, têm menor propensão ao desenvolvimento da forma alcóolica da doença. **Considerações finais:** Este estudo evidencia a relação entre a ALDH2 e o aumento de riscos das doenças mais prevalentes, como o câncer de cabeça e pescoço e esôfago em indivíduos que consomem álcool, doenças cardiovasculares, pancreatite alcóolica e Alzheimer. Indivíduos portadores do alelo A apresentam maior probabilidade de desenvolver essas patologias em comparação com os portadores do genótipo selvagem. Por fim, tais relações se mostram mais frequentes na população asiática.

Palavras-chave: ALDH2; Polimorfismo genético; Acetaldeído; Etanol.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230028>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE FRAQUEZA MUSCULAR E REDUÇÃO DA MOBILIDADE EM IDOSOS CARDIOPATAS HOSPITALIZADOS

ALMEIDA, Rayane Fernandes De¹; MAZZARIN, Camila Monteiro²

RESUMO

Introdução: As doenças cardiovasculares apresentam-se como uma das maiores causas de hospitalização não planejada e morte no Brasil, afetando principalmente pessoas acima de 50 anos, causando complicações nos mais diversos sistemas do corpo. O infarto agudo do miocárdio é a doença que está relacionada a um maior número de hospitalizações, a qual pode se estender por períodos prolongados. Estudos demonstram que um período de apenas sete dias de permanência hospitalar pode levar a uma perda significativa de massa muscular, causando prejuízos significativos na mobilidade e independência do indivíduo. **Objetivos:** Investigar a prevalência de fraqueza muscular periférica e de redução da mobilidade em idosos cardiopatas hospitalizados. **Materiais e Métodos:** Tratou-se de um estudo do tipo observacional e transversal, realizado no período de junho de 2023 a maio de 2024. A população do estudo foi composta por participantes com idade acima de 50 anos, de ambos os sexos, internados na enfermaria de cardiologia de um hospital universitário de Curitiba, PR. Foram avaliados o estado cognitivo (Mini Exame do estado Mental); a mobilidade (ICU Mobility Scale); e a força muscular periférica (Medical Research Council). A estatística descritiva foi utilizada para apresentar os dados. Para análise de correlação foi utilizado o teste de correlação de Spearman. O nível de significância estabelecido foi de $p < 0,05$. **Resultados:** Foram incluídos no estudo 28 participantes, com idade média de $61,3 \pm 4,9$ anos. A prevalência de fraqueza muscular foi de 59%, e de redução de mobilidade foi de apenas 4%. A força muscular apresentou correlação moderada e inversa com o tempo de internação ($r = -0,62$; $p = 0,003$). Não encontramos correlação entre o resultado IMS e do MRC. **Considerações finais:** Podemos concluir que a prevalência de fraqueza muscular periférica é maior do que a prevalência de redução da mobilidade em idosos cardiopatas hospitalizados, e que a redução da força muscular periférica não se correlaciona sempre com a redução da mobilidade. Além disso, podemos concluir que há uma relação entre um maior tempo de internação e a redução da força muscular periférica nesta população.

Palavras-chave: Doenças Cardiovasculares; Hospitalização; Cardiopatias; Fraqueza muscular; Idosos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230145>

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DO GENE FOXP3 EM NEONATOS DE MÃES INFECTADAS POR SARS-COV2 DURANTE A GESTAÇÃO

SAKAMOTO, Karina Hikari¹; SILVA, Aline Vitali Da³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De³; FREDERICO, Regina Célia Poli³; REICHE, Edna Maria Vissoci³; BELLO, Valeria Aparecida²

RESUMO

Introdução: A covid-19, provocada pelo coronavírus SARS-CoV-2, tem causado impactos profundos na resposta imunológica dos indivíduos, resultando em diversas complicações associadas à infecção viral. A infecção durante a gestação é uma preocupação particular, uma vez que pode influenciar o desenvolvimento imunológico da criança. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo investigar os efeitos da infecção materna por SARS-CoV-2 durante a gestação sobre a expressão do gene FOXP3 em neonatos. O FOXP3 é um gene importante para a regulação das células T reguladoras e a manutenção da homeostase imunológica, desempenhando um papel fundamental na prevenção de respostas autoimunes e na modulação da resposta imunológica. **Materiais e Métodos:** A amostra piloto do estudo consistiu em 16 neonatos nascidos de mães que foram diagnosticadas com covid-19 durante a gestação. Para avaliar a expressão do gene FOXP3, foram coletadas amostras de sangue, seguida de extração e quantificação do RNA utilizando a técnica de Reação em Cadeia da Polimerase com Transcrição Reversa (RT-PCR). **Resultados:** Os resultados demonstraram uma diminuição significativa na expressão do FOXP3 nos neonatos cujas mães foram infectadas pelo SARS-CoV-2. Esses achados indicam que a infecção materna por SARS-CoV-2 pode impactar negativamente a regulação imunológica neonatal, potencialmente afetando o desenvolvimento neurológico dos neonatos e aumentando o risco de condições como o Transtorno do Espectro Autista (TEA). **Considerações finais:** Esses achados destacam a importância de monitorar a saúde a longo prazo de crianças nascidas de mães infectadas por covid-19 e ressaltam a necessidade de pesquisas adicionais para elucidar os mecanismos subjacentes à disfunção imunológica induzida pela infecção viral durante a gestação. Entender como a infecção materna por SARS-CoV-2 impacta o desenvolvimento do sistema imunológico dos neonatos é fundamental para desenvolver estratégias preventivas e terapêuticas que protejam a saúde das futuras gerações.

Palavras-chave: FOXP3; SARS-CoV-2; Transtorno do Espectro Autista; Regulação imunológica; Neurodesenvolvimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230639>

ACHADOS INCIDENTAIS EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DE PACIENTES HIV POSITIVO EM TERAPIA ANTIRRETROVIRAL

BOROWIAK, Luana Da Cunha¹; BAGGIO, Gabriela Leite²

RESUMO

Introdução: A infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) é uma infecção sexualmente transmissível (IST) que causa comprometimento sistêmico no paciente, gerando impactos negativos na saúde pública. Com a crescente taxa de infecção, a detecção de alterações em exames de imagem pode ser crucial. A radiografia panorâmica não só avalia condições odontológicas, mas também pode revelar anormalidades, como calcificações arteriais, rarefações ósseas, sialólito submandibular e outras patologias. **Objetivos:** Realizar um levantamento de achados incidentais em radiografias panorâmicas de pacientes HIV positivo em terapia antirretroviral atendidos na Clínica de Pós-Graduação em Odontologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. **Materiais e Métodos:** Realizou-se uma revisão de literatura buscando artigos com alto impacto científico e com relevância na área pesquisada. Prontuários físicos foram avaliados, onde coletou-se dados referentes aos pacientes, para definição de dados e perfil da amostra. Após a avaliação de prontuários, foi realizada a avaliação das radiografias panorâmicas, como uma análise descritiva, comparando com os dados encontrados na literatura. **Resultados:** Foram incluídos 46 pacientes HIV positivo, sendo 23 (50%) do sexo feminino, e 23 (50%) do sexo masculino, com idade média de 49 anos. Observou-se que grande parte dos pacientes (60,8%) apresenta carga viral indetectável. Foram encontrados diversos achados incidentais, incluindo achados ósseos, dentários, relacionados ao seio maxilar e calcificação de tecidos moles. **Considerações finais:** A avaliação abrangente das radiografias panorâmicas pode melhorar o cuidado geral do paciente, identificando alterações que afetam tanto a saúde bucal quanto a saúde sistêmica. Portanto, o acompanhamento odontológico pode possibilitar a identificação de manifestações bucais relacionadas ou não à infecção pelo HIV. Dessa forma, é possível evitar alterações mais graves, contribuindo para qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: HIV; Terapia antirretroviral; Achados incidentais; Radiografia panorâmica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230873>

HORTAS URBANAS: CONSUMO E ESCOLHAS ADEQUADAS DE ALIMENTOS?

HERMÓGENES, Brenda Corisco¹; PANZENHAGEN, Luany Ramos³;
RIBEIRO, Cilene Da Silva Gomes²

RESUMO

Introdução: A agricultura urbana, representada pelas hortas urbanas comunitárias, desempenha um papel crucial na segurança alimentar e nutricional através da produção em pequena escala de alimentos. Nesse contexto, as hortas urbanas (HU) têm se mostrado uma estratégia eficaz para promover a saúde e a alimentação adequada. O contato direto com o cultivo e a colheita dos alimentos proporciona aos participantes um sentimento de valorização e cuidado, além de incentivar a adoção de práticas alimentares mais saudáveis. **Objetivos:** Esta pesquisa teve como objetivo principal identificar a importância das HU para a melhoria da Segurança Alimentar e Nutricional e garantia do Direito Humano à Alimentação e Nutrição Adequadas da população de hortelões e hortelãs atuantes no município de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo transversal, de cunho quali-quantitativo, realizado a partir de espaços de produção de alimentos, hortas e lavouras urbanas, indicados pela Secretaria Municipal de Segurança Alimentar e Nutricional no município de Curitiba, PR. A coleta de dados se deu em seis diferentes HU presentes no município, com 25% dos hortelões com idade superior a 18 anos cadastrados em cada uma delas. **Resultados:** Após conhecimento do padrão do perfil socioeconômico dos hortelões de algumas das Hortas Urbanas em Curitiba, PR, perfil de consumo de grupos de alimentos individuais e o padrão de consumo alimentar, além de aspectos sobre coletividade e saúde que esses indivíduos contemplam é possível entender que os espaços das HU são promotores de Segurança Alimentar e Nutricional, em vista de que o convívio com esse ambiente incentiva o consumo de quem planta. **Considerações finais:** As hortas urbanas também contribuem significativamente para a diversificação da dieta, oferecendo uma variedade de alimentos frescos e nutritivos. Essa prática permite que comunidades tenham acesso a uma alimentação mais saudável, especialmente aquelas que não possuem condições financeiras para comprar alimentos em supermercados ou feiras. Ao cultivar seus próprios alimentos, as comunidades podem reduzir sua dependência de produtos comerciais, muitas vezes caros e menos nutritivos.

Palavras-chave: Horta urbana; Segurança alimentar e nutricional; Alimentação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230168>

ANÁLISE ELETROCARDIOGRÁFICA DE PACIENTES SUBMETIDOS A ESTIMULAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO HIS-PURKINJE

GASPAR, Beliza¹; JORGE, José Carlos Moura³; HERAI, Roberto Hirochi²

RESUMO

Introdução: Dispositivos Cardíacos Eletrônicos Implantáveis (DCEI's) tornaram-se essenciais no tratamento de distúrbios de condução cardíaca por possuírem um sistema gerador de energia que auxilia a corrigir o ritmo cardíaco. Em sua aplicação mais ampla, o tratamento com DCEI's abrange marcapassos (MPs), cardioversores desfibriladores implantáveis (CDIs) e terapia de ressincronização cardíaca isolada (TRC-MP) ou associada à desfibrilação (TRC-CDI). O marcapasso hissiano, mostra-se uma nova tecnologia com diversos benefícios, entretanto, na presente literatura, dados brasileiros acerca da temática ainda são escassos. Dessa forma, faz-se avaliação do perfil epidemiológico e eletrocardiográfico desses pacientes, visando melhor entender suas associações presentes, a eficácia da técnica e a prevalência das comorbidades na população de estudo. **Objetivos:** Analisar os traçados eletrocardiográficos de pacientes submetidos ao marcapasso hissiano e comparar com os métodos de estimulação tradicional. **Materiais e Métodos:** Estudo observacional analítico transversal retrospectivo que foi realizado com dados do período de agosto de 2020 a agosto de 2022 realizado no departamento de eletrofisiologia do Laboratório Eletrofisiologia de Curitiba, PR. No estudo foram incluídos 100 pacientes com histórico de implante de marcapasso hissiano. Pacientes com critérios de exclusão ou sem critérios de inclusão foram retirados da coleta de dados. Os dados do procedimentos são originados de hospitais vinculados ao Laboratório de Eletrofisiologia de Curitiba, PR (LEC). Os dados coletados foram: idade, gênero, comorbidades, índice de massa corporal, eventos cardiovasculares prévios e dados ecocardiográficos, medicações de uso contínuo e traçados eletrocardiográficos. **Resultados:** Neste estudo, os pacientes que receberam o marcapasso ressincronizador no ventrículo direito (MRE) apresentaram uma mediana de QRS de 100 ms, que aumentou discretamente para 112 ms ao longo do acompanhamento. A maioria dos pacientes manteve o QRS abaixo de 130 ms após o implante, com exceção de um caso, em consonância com os achados de Cheng *et al.* Conforme evidências da literatura, o MRE demonstra uma taxa de sucesso variando entre 89% e 97%, sendo uma técnica reprodutível, eficaz e com parâmetros eletrônicos seguros. Tanto as diretrizes europeias quanto as americanas consideram o MRE como um sítio alternativo para o implante de marcapasso, porém são necessários mais estudos com acompanhamento a longo prazo para estabelecer melhor a sua aplicabilidade. **Considerações finais:** A evidência eletrocardiográfica, caracterizada pelo estreitamento do QRS, indica uma otimização da mecânica cardíaca e previne a dissincronia ventricular, evitando os prejuízos associados ao implante do marcapasso no ventrículo direito. Até o momento, os resultados na literatura são encorajadores, porém são necessários estudos clínicos randomizados mais abrangentes para se obter evidências mais sólidas sobre os potenciais benefícios do marcapasso biventricular (MPH) e do marcapasso ressincronizador no ventrículo direito (MRE).

Palavras-chave: Análise eletrocardiográfica; Sistema de condução His-Purkinje; Estudo epidemiológico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230557>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DETERMINAÇÃO DE BIOINDICADORES AQUÁTICOS E CONTAMINANTES DE CORPOS D'ÁGUA NA BACIA DO RIO MIRINGUVA – MOVIMENTO VIVA ÁGUA

VECHI, Maria Julia Jakuboski De¹; VICENTIN, Rayane De Cássia Cagni³; PAULA, Rafaela Caldas De³; CRUZ, Pedro Cazetta Da³; BIANCHINI, Luiz Fernando²

RESUMO

Introdução: Desenvolvido pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná em parceria com o Movimento Viva Água, a presente pesquisa foca na determinação de contaminantes nos corpos d'água da Bacia do Rio Miringuava. A região é caracterizada por extensas plantações de hortaliças, que utilizam como sua principal aliada, agrotóxicos em suas práticas agrícolas. Esses produtos químicos podem ao longo e curto prazo lixiviar-se no solo e alcançar as nascentes dos rios, comprometendo a qualidade da água e afetando negativamente os ecossistemas aquáticos. A pesquisa é pautada na preocupação com a qualidade da água doce disponível para o consumo humano e na necessidade de monitorar a segurança hídrica na região metropolitana de Curitiba, PR. A pertinência desta investigação se atém à importância da água para a vida e a crescente demanda por recursos hídricos de qualidade. **Objetivos:** O objetivo foi mapear, selecionar e monitorar bioindicadores de qualidade ambiental adequados para avaliar o impacto das ações do Movimento Viva Água na Bacia do Rio Miringuava após o enriquecimento ambiental estabelecido naquelas áreas. **Materiais e Métodos:** A metodologia adotada envolveu a seleção e aceitação de propriedades rurais participantes das ações do Movimento Viva Água, onde foram coletadas amostras de água para as análises microbiológicas, que envolveram testes presuntivos e confirmatórios para coliformes totais e termotolerantes. As coletas foram realizadas regularmente para monitorar os impactos das ações passadas e atuais na qualidade da água. **Resultados:** As amostragens iniciais indicam que a maioria das alíquotas de água coletadas das propriedades analisadas foram classificadas como Classe 1, aptas para consumo humano após tratamento simplificado. Por conseguinte, a presença de coliformes totais e termotolerantes foi confirmada em níveis variados, destacando a necessidade de intervenções contínuas para melhorar a qualidade da água. **Considerações finais:** A pesquisa, em andamento, revela a importância da sequência do monitoramento e da preservação da qualidade da água na Bacia do Rio Miringuava. As ações do Movimento Viva Água têm mostrado impactos muito positivos, mas a continuidade das análises é fundamental para garantir a sustentabilidade dos recursos hídricos e a saúde da população local.

Palavras-chave: Poluição hídrica; Coliformes; Bacia do Rio Miringuava; Movimento viva água; Qualidade da água.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230508>

FATORES AMBIENTAIS ASSOCIADAS À ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

ALVES, Matheus Roberto Schetz¹; HINO, Adriano Akira Ferreira²

RESUMO

Introdução: Idosos tendem a ser o grupo etário menos fisicamente ativo. Neste grupo etário, em especial, características do ambiente (natural, construído ou social) onde vivem tende a ser mais relevante em termos de facilitar ou dificultar a prática de atividades físicas. No entanto, apesar da existência de alguns estudos sobre associações entre características do ambiente e atividade física, nenhuma revisão sumarizou estes achados entre idosos brasileiros.

Objetivos: Sumarizar os fatores ambientais associados à prática da atividade física de idosos brasileiros. **Materiais e**

Métodos: Realizou-se uma revisão sistemática, com buscas em nove base de dados eletrônicas. Procurou-se por estudos observacionais originais realizados no Brasil, que analisassem associações entre características do ambiente atividade física. As extrações foram realizadas considerando: característica dos artigos (ex: local do estudo, o ano de coleta de dados e dados das amostras; características do desfecho; características das associações (nível de significância e direção). Para fins de análise, considerou-se a proporção de associações positivas, negativas ou indefinidas de associações testadas, considerando somente os estudos com amostra de idosos. **Resultados:** No total de 71 artigos, foram identificadas 1.310 associações entre características do ambiente construído e atividade física para diferentes grupos etários brasileiros. Destes, 666 contemplavam amostra de idosos, sendo estas associações analisadas. Na atividade física no tempo livre, as características consistentemente associadas foram acessibilidade (31,5% de associações na direção esperada) e existência de “espaço público aberto” (76,7%). Considerando as atividades físicas realizadas no deslocamento, acessibilidade e medidas de caminhabilidade (walkability) tiveram 18,9% e 25% das associações na direção esperada, respectivamente. Por fim, considerando a atividade física global, acessibilidade teve 64,2% de associações esperadas, com “espaço público aberto” apresentando 90% de consistência positiva. **Considerações finais:** Características do ambiente como acessibilidade a locais e serviços, espaços públicos abertos e melhor indicador de caminhabilidade, parecem favorecer a prática de atividade física entre idosos. Intervenções ambientais e políticas pública que privilegiem estas características podem contribuir para promoção de atividade física neste grupo etário.

Palavras-chave: Atividade física; Fatores ambientais; Idosos brasileiros; Atividade física em idosos; Revisão sistemática.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231169>

CONSTRUÇÃO DE PROTÓTIPO DE AMOSTRADOR DE AR PARA FINS MICROBIOLÓGICOS

ROSA, Julia Aimi¹; ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro³; BIANCHINI, Luiz Fernando²

RESUMO

Introdução: Um dos maiores problemas encontrados em edifícios antigos ou mal arejados é o acúmulo de umidade, incorrendo em crescimento de fungos indutores de hipersensibilidade, num fenômeno conhecido como “síndrome de prédios doentes”. A qualidade do ar, em termos de carga microbiana, é decisiva e deve ser constantemente monitorada. Amostradores de ar são equipamentos que permitem estimar a carga microbiana (fúngica e bacteriana) anemófila; contudo, são caros e inviabilizam sua aquisição. **Objetivos:** Neste projeto, nosso grupo buscou construir um protótipo de fosse baixo custo e que pudesse ser reproduzido por laboratórios e serviços de monitoramento ambiental. **Materiais e Métodos:** A ideia era utilizar um mini-aspirador de pó portátil que poderia servir como bomba de vácuo para aspirar amostras de ar e as dispersar em um meio líquido por impactação em ciclone, como é feito em alguns sistemas comercializados. **Resultados:** Nossos resultados, porém, se mostraram insatisfatórios pois foi detectada uma sub-captura de esporos fúngicos (*Aspergillus niger*) que foram aplicados a frente da “boca” do funil amostrador. Foi levantado que a baixa pressão negativa alcançada pelo mini-aspirador de pó (~9 kPa) deve ser a responsável por esses resultados. A solução encontrada foi a aquisição de uma bomba de vácuo que opera na faixa de 50-120 kPa, o que deve contornar tal problema. **Considerações finais:** Ainda não dispomos de resultados positivos que permitam concluir que o protótipo permite a coleta confiável de esporos fúngicos dispersos na atmosfera. Foi solicitada a aquisição de uma mini-bomba de vácuo que opera na faixa de 50-120 kPa, para a construção de uma nova versão do protótipo. A equipe recebeu tal equipamento nas vésperas da redação deste relatório.

Palavras-chave: Amostrador de ar; Microbiota anemófila; Prédios doentes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230052>

AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE DE MATERIAIS RESINOSOS CAD-CAM EXPOSTOS A ENXAGUATÓRIOS BUCAIS

FILIPPO, Giovanni Correia¹; LIMA, Natalia Cunha Pinheiro De³; RACHED, Rodrigo Nunes²

RESUMO

Introdução: Os materiais CAD-CAM (computer-aided design/ computer-aided manufacturing) estão sendo cada vez mais utilizados na odontologia com o objetivo de obter restaurações altamente precisas e esteticamente agradáveis. A literatura ainda é controversa a influência dos enxaguatórios nas propriedades mecânicas e físicas dos compósitos, inclusive em termos de rugosidade. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito dos enxaguatórios bucais na rugosidade da superfície de dois materiais resinosos CAD-CAM e um material resinoso convencional direto. **Materiais e Métodos:** Os materiais testados foram Cerasmart e Vita Enamic (CAD-CAM) e Filtek Z350 XT (resina composta convencional). Foram utilizados dois enxaguatórios bucais, um contendo álcool (Listerine Cool Mint) e outro sem álcool (Colgate Luminous White), além de água destilada como controle. Os espécimes foram confeccionados, polidos e submetidos a uma avaliação inicial de rugosidade. Após a avaliação da rugosidade inicial, os espécimes foram imersos nos enxaguatórios bucais. Para simular o uso diário, cada amostra será exposta a 20 mL de enxaguatório bucal a 37°C por 15 dias. A cada 12 horas, a solução de enxaguatórios foi trocada. Após a imersão nos enxaguatórios, os espécimes foram lavados em água destilada e banho de ultrassom, armazenados em umidade relativa por 7 dias. Após este período, a rugosidade (Ra) foi reavaliada em cada espécime. **Resultados:** Os resultados mostraram que não houve variações estatisticamente significativas na rugosidade superficial dos materiais testados após a exposição aos enxaguatórios bucais, independentemente de conterem álcool ou não. **Considerações finais:** Estes achados sugerem que os materiais resinosos CAD-CAM e a resina composta convencional nanoparticulada mantêm sua estabilidade superficial frente ao uso de enxaguatórios bucais, o que é benéfico para a longevidade e estética das restaurações dentárias.

Palavras-chave: Rugosidade; Materiais resinosos; Enxaguatórios bucais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230413>

DESIGUALDADES DE GÊNERO NOS CLUSTERS DE COMPORTAMENTOS DE RISCO EM ADOLESCENTES: UM ABORDAGEM MULTI-PAÍSES

BUZZI, Francieli¹; WENDT, Andrea Tuchtenhagen²

RESUMO

Introdução: As transições demográficas e epidemiológicas do globo tornaram doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs) nas principais causas de morte. Além disso, fatores de risco para estas doenças, como: tabagismo, consumo de álcool, inatividade física e má alimentação, adquiridos na juventude, podem persistir na vida adulta. Ademais, a desigualdade de gênero perpetua-se na sociedade, mas também na saúde. Dessa forma, é de fundamental importância identificar qual sexo representa maior vulnerabilidade para a simultaneidade de fatores de risco entre adolescentes. **Objetivos:** Descrever as desigualdades de gênero quanto aos clusters de fatores de risco em 92 países. **Materiais e Métodos:** O projeto utilizou dados secundários de 92 países, disponibilizados pelos inquéritos de base escolar Health Behavior in School-aged Children study (HBSC) e Global School-based Student Health Survey (GSHS), realizados em colaboração com a Organização Mundial da Saúde (OMS). Por incluir dados de vários países, foi necessário um processo de harmonização dos dados antes do cálculo das estimativas. Os inquéritos têm como amostra adolescentes de 13 a 17 anos frequentando escolas. Foram aplicados questionários auto aplicados. Os desfechos avaliados neste projeto são os seguintes: inatividade física (não seguir a recomendação da OMS para adolescentes), consumo diário de refrigerantes, experimentação de cigarro, experimentação de álcool e simultaneidade/cluster de fatores de risco (pelo menos dois fatores de risco listados anteriormente). Foram apresentadas as frequências de cada desfecho para meninos e meninas em cada país assim como a mediana destas prevalências (para cada desfecho) a fim de resumir os achados considerando todos os países. Para avaliar as desigualdades de gênero foi utilizada a diferença de prevalências entre meninos e meninas para cada país sendo expressa em pontos percentuais. Também foi calculada a medida das medidas de diferença de prevalência afim de sumarizar o padrão de desigualdade para todos os países juntos. **Resultados:** A mediana da prevalência de inatividade física considerando todos os países foi 83,5%, a de consumo diário de refrigerantes foi 62,6% e as de experimentação de cigarro e álcool foram 18,1% e 38,7% respectivamente. A mediana da prevalência de simultaneidade de fatores de risco foi 59,8%. A inatividade física foi mais frequente entre meninas (mediana da diferença entre sexos= -7%), enquanto as experimentações de cigarro e álcool foram mais comuns entre meninos (mediana da diferença entre sexos para exp. cigarro= 5,1%; mediana da diferença entre sexos para exp. álcool= 5,8%). O consumo diário de refrigerantes e a simultaneidade de fatores de risco não apresentaram padrão consistente variando muito a direção da desigualdade de acordo com o país. **Considerações finais:** O estudo salientou desigualdades de gênero nos fatores de risco para DCNTs (doenças crônicas não transmissíveis) de 92 países em adolescentes de 13-17 anos. Nestes países, identificou-se alta prevalência de simultaneidade de fatores de risco, sendo meninos mais propensos ao uso de substâncias e meninas à inatividade física. O consumo de refrigerantes por outro lado não revelou padrão de gênero, variando bastante de acordo com o país. Estes resultados podem ajudar na elaboração e planejamento de intervenções e/ou políticas públicas.

Palavras-chave: Desigualdade de gênero; Saúde; Adolescentes; Fatores de risco; Doenças crônicas não transmissíveis.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230364>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

VALIDAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DE VARIANTES DOS GENES IL1RL1, CUBN E PRKN COM SUSCEPTIBILIDADE DO HOSPEDEIRO À HANSENÍASE

ADAM, Gabriela Leal¹; SANTOS, Andressa Mayra Dos²

RESUMO

Introdução: A hanseníase, anteriormente denominada “lepra”, é uma doença crônica infectocontagiosa causada pelo *M. leprae*, que afeta nervos periféricos e macrófagos da pele. Embora seja uma doença que acomete a humanidade desde seus primórdios, ainda é considerada uma doença tropical negligenciada, podendo causar deformidades e incapacidades físicas permanentes em caso de detecção e diagnóstico tardio. É notório o papel da genética do hospedeiro no desenvolvimento dos fenótipos da doença, e com o avanço das técnicas moleculares, diversos genes foram identificados e associados com a susceptibilidade à hanseníase. Para validar os sinais de associações encontrados previamente são necessários estudos independentes, com diferentes amostras populacionais e com backgrounds genéticos distintos. **Objetivos:** Avançar no entendimento do papel da genética do hospedeiro na susceptibilidade à hanseníase através da validação da associação de variantes dos genes CUBN (rs1801224), IL1RL1 (rs13001714) e PRKN (rs1801582). **Materiais e Métodos:** Para a criação do protocolo de sequenciamento in-house foi realizada a padronização dos primers (desenhados para cobrir as variantes de interesse) através da PCR singleplex e, posteriormente, pela PCR multiplex, a fim de adicionar os primers adaptadores. O sequenciamento NGS foi implementado na plataforma Illumina MiSeq, utilizando 300 ciclos e cobertura total de 20x. A análise dos dados foi feita por eletroforese em gel de agarose 2% para avaliação do desempenho dos primers; e pela aplicação do Phred score para avaliação da qualidade da chamada de bases do sequenciamento. **Resultados:** Os primers desenhados para dois dos três genes alvos demonstraram amplicons conforme desejado, porém foi necessário o redesenho de primers do gene IL1RL1 para obter produtos de PCR sem dímeros. Após os testes de sequenciamento foram geradas 859.212 reads e pôde-se observar o aumento gradual do valor de Phred; indicando melhorias no protocolo experimental. Devido à atrasos na etapa de padronização e as dificuldades na geração das sequências, o resultado obtido foi limitado à análise da qualidade do sequenciamento. Em conjunto, os dados indicam que o protocolo desenvolvido é promissor, mas que necessita aprimoramento. Serão necessários novos estudos para a geração dos dados brutos completos e finalmente, realizar a análise de associação entre as variantes genéticas e a susceptibilidade à hanseníase. **Considerações finais:** Com o avanço das técnicas da biologia molecular é possível conduzir cada vez mais pesquisas em genética epidemiológica. O desenvolvimento e a validação de um protocolo in-house para sequenciamento são de grande interesse para a comunidade científica, pois tornará essa tecnologia mais acessível. Por fim, destaca-se a necessidade contínua de elucidar a relação entre a hanseníase e a susceptibilidade genética do hospedeiro à essa doença.

Palavras-chave: Genética da hanseníase; Validação de variantes; Análise de associação; Sequenciamento NGS.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230099>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA DE ADOLESCENTES BRASILEIROS

OLIVEIRA, Bernardo De Leão Brown Antunes De¹; RAMOS, Bruna³; TABORDA, Matheus³; HINO, Adriano Akira Ferreira²

RESUMO

Introdução: A prática de atividade física é amplamente reconhecida como essencial para a promoção da qualidade de vida e saúde, especialmente entre os adolescentes brasileiros. Apesar do fácil acesso à informação sobre os benefícios da atividade física, a sua efetivação na rotina dos jovens tem sido um desafio. A adolescência é um período marcado por intensas transformações físicas, emocionais e sociais, tornando crucial o estímulo à prática de exercícios físicos. No entanto, a falta de compreensão das variáveis que influenciam o engajamento dos adolescentes em atividades físicas é evidente, destacando a necessidade de estudos abrangentes nesse campo. A definição clara de conceitos, como atividade física e exercício físico, é fundamental para embasar as recomendações de saúde e estabelecer metas realistas para os jovens. Diante do cenário de prevalência decrescente de atividade física entre os adolescentes, é crucial identificar e abordar as barreiras e motivadores específicos desse grupo, contribuindo não apenas para a literatura científica, mas também para a formulação de políticas e práticas eficazes de promoção da atividade física nessa faixa etária tão importante. **Objetivos:** O presente trabalho teve como objetivo descrever os níveis de atividade física e métodos utilizados para avaliar a atividade física de adolescentes brasileiros. **Materiais e Métodos:** Este estudo foi uma revisão sistemática, buscando na literatura artigos que descrevessem o nível de atividade física de crianças e adolescentes. Para fins de análises, realizou-se uma análise descritiva dos resultados encontrados, e, se quantidade suficiente de estudos com características similares realizou-se meta análise com efeitos aleatórios. **Resultados:** Foram identificados 117 artigos (16 artigos com crianças e 91 com adolescentes), nos quais foram extraídos 181 desfechos (22 para crianças e 159 para adolescentes). O método mais utilizado para avaliar a atividade física de crianças foi o acelerômetro (14 desfechos), sendo que maior parte não analisou o domínio da atividade física (15 desfechos). Considerando os dados de acelerômetros, a prevalência de atividade física variou de 23,8% a 44,5%. Dados de questionários indicam uma prevalência de 29,2% de prática de alguma atividade física a 63% do cumprimento das recomendações. Entre os estudos com adolescentes, 91,8% dos desfechos foram avaliados com questionários e quase metade (46,2%) não considerou o domínio da atividade física. O ponto de corte mais utilizado para classificação dos níveis de atividade física foi >300 min./sem., utilizado em 32,7% dos desfechos. Considerando este critério, os resultados da metanálise com 38 desfechos indicou uma prevalência de 46% de prática de atividade física. A prática de atividade física em ao menos um dia na semana foi de 57%, baseado em 24 desfechos analisados. Por fim, com base em 11 desfechos, uma prevalência de 44% de adolescentes cumpre o critério de atividade física em 420 minutos semanais. **Considerações finais:** Os resultados foram de encontro com o que há publicado na literatura. Os níveis de atividade física não são suficientes no grupo etário estudado. Abaixo do que instituições de saúde recomendam e almejam. Além disso, a falta de padronização na metodologia dos artigos da área dificulta a produção de projetos de cunho revisional e meta análises.

Palavras-chave: Atividade física; Criança; Adolescente; Revisão sistemática; Metanálise.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231138>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE BATOM NA ATRATIVIDADE DO SORRISO EM MULHERES COM E SEM MALOCLUSÕES: UM ESTUDO DE RASTREAMENTO OCULAR

YAMAGUCHI, Giovanna Purkote¹; LEPPER, Beatriz Mendonça³; MARQUES, Camila Souza³; RAMOS, Fernanda Poleto³; BARK, Mohamad Jamal³; RIOS, Joel Suarez De Los³; HARTMANN, Giovani Ceron³; CASTILHOS, Jussimar Scheffer³; TANAKA, Orlando Motohiro²

RESUMO

Introdução: A relevância do sorriso para a autoestima e atratividade, como uma das partes mais evidentes do rosto, tem levado a um aumento na procura por procedimentos estéticos. As mulheres costumam recorrer à maquiagem, especialmente ao batom, para realçar sua beleza e elevar a autoconfiança. No entanto, a percepção da atratividade de um sorriso pode variar de acordo com a presença maloclusão e a perspectiva individual. **Objetivos:** Analisar como leigos percebem a atratividade estética de diferentes maloclusões, com e sem o uso de batom. **Materiais e Métodos:** Foram selecionadas duas modelos do sexo feminino, uma jovem e uma idosa. As imagens dessas modelos foram editadas utilizando o Photoshop CS5® e padronizadas com diferentes tipos de maloclusão, de acordo com o Índice de Necessidade de Tratamento Ortodôntico (INTO): INTO 1 (pouca ou nenhuma necessidade de tratamento), INTO 3 (presença de apinhamento) e INTO 5 (presença de diastema). As avaliações foram realizadas com e sem o uso de batom vermelho, por meio de rastreamento do olhar e questionário sobre a atratividade. **Resultados:** Um total de 77 indivíduos participaram da pesquisa e os resultados mostraram que, através do rastreamento do olhar e do mapa de calor obtido, na modelo jovem com INTO 1 e 3, com e sem batom, a atenção foi maior na região da boca, com dispersão para a região dos olhos. Já na INTO 5, a atenção dos participantes concentrou-se apenas na região da boca. Para a modelo idosa com INTO 1, percebe-se que, com batom, a atenção foi dividida entre boca, olhos e nariz, enquanto na foto sem batom a atenção ficou somente na região da boca. Nas INTOs 3 e 5, nas fotos sem batom, houve pouca dispersão para as regiões dos olhos e nariz, enquanto nas fotos com batom a atenção variou mais. **Considerações finais:** Conclui-se que o batom não mascara a maloclusão. Quanto maior a maloclusão, menor é considerada a atratividade do sorriso. Ao avaliar tanto a modelo jovem quanto a idosa, a atratividade do sorriso diminui conforme aumentam os índices INTO (1, 3 e 5), independentemente do uso de batom. E, quanto maior a maloclusão, mais a região da boca se destaca, sem desviar a atenção para outras regiões do rosto.

Palavras-chave: Sorriso; Atratividade; Batom; Maloclusão; Rastreamento do olhar.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230262>

AVALIAÇÃO DO USO DE VIMPOCETINA PARA RECUPERAÇÃO DE FUNÇÃO COCLEAR PELA ANÁLISE DE EMISSÕES OTOACÚSTICAS

ROSS, Felipe Storm¹; SANTOS, Marco Cesar Jorge Dos²

RESUMO

Introdução: O zumbido é um sintoma otológico comum, afetando homens e mulheres igualmente, com prevalência crescente com a idade. A hipótese é que células ciliadas externas (CCEs) lesadas aumentem a atividade coclear espontânea, resultando em uma falsa percepção de som. A Emissão Otoacústica por Produto de Distorção (EOA- PD) é o exame mais específico para avaliar a integridade da cóclea, particularmente a função das CCEs. Há pouca evidência sobre tratamentos para zumbido crônico, e a Vimpocetina, com efeitos antioxidantes, neuroprotetores e vasodilatadores, pode ser uma estratégia terapêutica promissora. A literatura é escassa e não aborda especificamente a relação do tinnitus com a Vimpocetina. **Objetivos:** Avaliar a recuperação das CCEs ao tratamento com Vimpocetina em pacientes com zumbido crônico, analisando EOA-PD, perfil epidemiológico, efeito terapêutico e reações adversas. **Materiais e Métodos:** Estudo pré e pós-teste com 62 pacientes atendidos em um hospital de referência entre janeiro de 2022 e fevereiro de 2024, com seguimento mínimo de 1 ano. A proporção de presença de resposta antes e após o tratamento foi comparada pelo teste de McNemar para cada uma das 8 frequências avaliadas. O número respostas presentes em todas as frequências foi realizada pelo teste não paramétrico de Wilcoxon. Os dados foram analisados com o programa computacional IBM SPSS Statistics v.29.0. Armonk, NY: IBM Corp. **Resultados:** As frequências 1000 e 2000 Hertz da orelha esquerda apresentaram alteração com significância estatística na análise individual. A análise do conjunto das frequências auditivas revelou uma melhora significativa nas respostas positivas em ambos os ouvidos. **Considerações finais:** Após 12 meses de tratamento, a Vimpocetina mostrou eficácia na recuperação ciliar endococlear, sugerindo uma melhora do quadro de zumbido crônico.

Palavras-chave: Zumbido; Vimpocetina; Células ciliadas auditivas externas; Emissões otoacústicas espontâneas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230189>

O COMPORTAMENTO DE CLÍNICOS GERAIS EM EDUCAR OS PAIS SOBRE CONSULTAS ORTODÔNTICAS E ALTERNATIVAS DE TRATAMENTO

RAMOS, Fernanda Poletto Nicoletti¹; TANAKA, Orlando Motohiro³; LEPPER, Beatriz Mendonça³; YAMAGUCHI, Giovanna Purkote³; MARQUES, Camila Souza³; BARK, Mohamad Jamal³; CASTILHOS, Jussimar Scheffer³; GASPARELLO, Gil Guilherme²

RESUMO

Introdução: O bem-estar funcional de uma criança depende de diversos fatores, incluindo a saúde bucal, que pode impactar aspectos sistêmicos, funcionais e psicológicos. É essencial que os pais estejam atentos a esses problemas e levem seus filhos ao ortodontista. Recomenda-se que a primeira visita ao ortodontista ocorra por volta dos 7 anos de idade, mesmo na ausência de problemas aparentes, para identificar e tratar precocemente possíveis problemas futuros. O encaminhamento correto pelo dentista generalista é crucial, exigindo atualização constante de conhecimentos para evitar tratamentos inadequados ou encaminhamentos inoportunos. **Objetivos:** O objetivo desta pesquisa é avaliar a idade e os motivos que levam os pais a levar seus filhos ao dentista, além de investigar a capacidade dos clínicos gerais em reconhecer problemas ortodônticos e encaminhá-los corretamente. **Materiais e Métodos:** Este estudo transversal observacional utilizou um questionário distribuído em redes sociais para coletar dados. O questionário, composto por sete perguntas, avaliou a idade e os motivos dos pais levarem seus filhos ao dentista, além da capacidade dos clínicos gerais em identificar e encaminhar corretamente problemas ortodônticos. Participaram do estudo indivíduos maiores de 18 anos, sem formação acadêmica em odontologia e sem conhecimento prévio do objetivo da pesquisa. A coleta de dados foi realizada por meio da plataforma QUALTRICS, através de um link publicado nas redes sociais. **Resultados:** Os resultados indicaram que os pais geralmente levam seus filhos ao dentista ou ortodontista por volta dos 6/7 anos de idade, com o objetivo de prevenir possíveis problemas que possam surgir durante o crescimento ósseo facial e a troca dos dentes. Isso confirma a literatura existente, que sugere que os pais conseguem identificar alterações oclusais em seus filhos. Além disso, constatou-se que os pais confiam na capacidade dos dentistas de identificar problemas ortodônticos e encaminhar os pacientes de maneira adequada, refletido na escolha do aparelho ortodôntico recomendado pelo dentista. **Considerações finais:** A pesquisa reforça a importância de uma formação sólida durante a graduação em odontologia, capacitando os dentistas a diagnosticar com precisão alterações dentais e educar os pais sobre consultas ortodônticas e alternativas de tratamento. A cooperação e comunicação eficaz entre os pais, pacientes e profissionais são essenciais para o sucesso do tratamento ortodôntico, garantindo a saúde bucal e o bem-estar das crianças.

Palavras-chave: Tratamento ortodôntico; Ortodontia interceptativa; Ortodontia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230340>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EFEITO DO USO DE MODELADORES RESINOSOS NAS PROPRIEDADES DE MATERIAIS RESTAURADORES RESINOSOS

BERSCH, Maria Fernanda Gomes¹; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez³; SOUZA, Evelise Machado De³; BRUM, Rafael Torres²

RESUMO

Introdução: A resina composta é um dos materiais restauradores mais utilizados na odontologia, apresentando em sua composição fase inorgânica, constituída por partículas de carga, e fase orgânica, constituída por monômeros que permite que o material seja esculpido e fotopolimerizado. São utilizadas, na maioria dos casos, como primeira escolha na seleção de materiais restauradores. Atualmente a demanda por resultados estéticos aliados a funcionalidade das resinas compostas tornaram essas restaurações presentes no cotidiano do cirurgião-dentista. Com isso, o modelador resinoso, material odontológico que permite maior versatilidade na manipulação das resinas compostas, com a possibilidade de facilitar a escultura do material restaurador, tornou-se um recurso utilizado entre os profissionais e está presente no mercado odontológico. Estes modeladores apresentam em sua composição monômeros hidrófobos fotopolimerizáveis com características similares a parte orgânica das resinas compostas. **Objetivos:** O objetivo desta pesquisa é de avaliar se existe ou não uma maior probabilidade de pigmentação das resinas compostas associadas ao uso de modelador resinoso e se são capazes de diluir os materiais resinosos a ponto de alterar suas propriedades mecânicas e ópticas quando submetidos a fluidos pigmentantes, a qual simulam os desafios do ambiente bucal. **Materiais e Métodos:** Para isto, em ambiente laboratorial, os espécimes foram confeccionados de acordo com cada possibilidade técnica de aplicação do modelador resinoso e separados aleatoriamente em diferentes tipos de fluidos pigmentantes sob uma situação análoga ao ambiente bucal durante um determinado período. Foram registrados a cada sete dias a variação Delta E da cor de cada um dos espécimes. **Resultados:** Como resultado foi observado que as técnicas utilizando ou não modelador resinoso não ocasionaram alterações significantes no Delta E independente dos tempos e das soluções de imersão. **Considerações finais:** Conclui-se que técnicas restauradoras utilizando modeladores resinosos não provocam alterações de cor perceptíveis em restaurações de resinas compostas.

Palavras-chave: Materiais-dentários; Cor; Envelhecimento; Pigmentação; Resinas de modelagem.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230739>

O IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19 NO ESTADIAMENTO PATOLÓGICO DO CÂNCER DE MAMA

WU, Jane¹; IOSHII, Sergio Ossamu²

RESUMO

Introdução: Em 2023, o Conselho Nacional de Justiça apresentou os resultados da pesquisa intitulada “Comportamento judicial em relação à Convenção Americana de Direitos Humanos: uma análise empírica do Poder Judiciário brasileiro”, a qual fora realizada pelo Programa de Pós-Graduação em Direito da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Este estudo teve como o principal dos seus objetivos avaliar a aplicação da Convenção Americana sobre Direitos Humanos (CADH) no Brasil através de uma análise detalhada e aprofundada das decisões judiciais proferidas em diversos tribunais brasileiros. Descobriu-se que a implementação da CADH pelos Magistrados brasileiros não é frequente e que há uma falta de familiaridade por parte desses com este tema, especialmente no que diz respeito ao controle de convencionalidade. Além disso, os Magistrados tendem a aplicar esse controle apenas quando o Supremo Tribunal Federal (STF) e o Superior Tribunal de Justiça (STJ) já se manifestaram previamente sobre a questão sob judge. **Objetivos:** A pesquisa teve como objetivos explorar o controle de convencionalidade, avaliar como o Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo (TJSP) aplica este controle e comparar esses dados com os de outros tribunais brasileiros para identificar padrões regionais e nacionais. **Materiais e Métodos:** Para alcançar esses objetivos, foram analisadas decisões disponíveis no site oficial do TJSP que evidenciam o uso do controle de convencionalidade. O período analisado incluiu decisões proferidas entre 3 de dezembro de 2008, data do julgamento do RE 466.343 pelo STF, a qual reconheceu a hierarquia supralegal da CADH, e 31 de dezembro de 2021. Também foram estudadas obras de diversos doutrinadores que tratam desse tema, com o objetivo de compreender melhor os fundamentos e controvérsias relacionados ao controle de convencionalidade. **Resultados:** A análise revelou que, apesar de o STF ter concedido status supralegal à CADH, a sua aplicação pelos Magistrados ainda é escassa. No TJSP, o controle de convencionalidade foi exercido principalmente em casos específicos, como crimes de desacato e prisão civil de depositário infiel. As normas convencionais foram frequentemente utilizadas como fundamento juntamente com outras normas nacionais. No total, foram identificadas 47 decisões no TJSP que aplicaram o controle de convencionalidade, mostrando um padrão de uso dessa técnica pelos Magistrados da Corte. **Considerações finais:** Concluiu-se que os Magistrados brasileiros aplicam o controle de convencionalidade de maneira restrita e em áreas específicas. A tendência é que os Magistrados se sintam mais seguros em declarar a inconstitucionalidade de normas que já foram consideradas inconvenções pelo STF ou STJ. A análise das decisões do TJSP destaca a necessidade de uma maior familiarização e uso da CADH nas decisões judiciais brasileiras, para assim garantir a proteção dos direitos fundamentais e reforçar o compromisso dos tribunais com a promoção da justiça social.

Palavras-chave: Câncer de mama; Estadiamento patológico; Covid-19.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231051>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DO EXAME DE ULTRASSONOGRAFIA DE PULMÃO E VEIA CAVA, QUALIDADE DE VIDA E FUNCIONALIDADE EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA COM FRAÇÃO DE EJEÇÃO REDUZIDA EM USO DOS INIBIDORES DO SGLT-2

CRUZ, Giovana Laís Bassani¹; SEVERINO, João Victor Bruneti³; MOURA, Lidia Ana Zytynski²

RESUMO

Introdução: Apresenta-se aqui uma revisão sobre o histórico do primeiro curso Superior de Tecnologia em Gastronomia do estado do Paraná, da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), focando em sua trajetória desde a criação em 2007 até o presente, com ênfase em sua evolução curricular e impacto na formação de profissionais da área, contextualizando sua importância do curso como pioneiro no estado do Paraná e seu papel na educação superior gastronômica. **Objetivos:** Levantar dados acerca do histórico do Curso Superior de Tecnologia em Gastronomia da PUCPR através da análise das matrizes e notícias do curso. **Materiais e Métodos:** Fez-se uma revisão documental das matrizes curriculares disponíveis no site institucional da universidade, bem como das notícias sobre o curso. **Resultados:** Os resultados mostram que, inicialmente, o curso era composto por cinco períodos e um total de 1656 horas, mas passou por diversas atualizações para se alinhar às exigências do Ministério da Educação e às necessidades do mercado. A inclusão de disciplinas inovadoras como Gastronomia Clássica e Tendências na Gastronomia, além de práticas em estruturas como o restaurante-escola L'Hermitage Gastronomia, evidenciam o compromisso com a excelência acadêmica e prática. A realização de eventos como a Feira Cultura de Sabores e a integração com a Fazenda Gralha Azul ilustram a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos e a promoção da cultura gastronômica regional. **Considerações finais:** Ao longo dos seus 15 anos, o curso de Gastronomia da PUCPR não apenas formou mais de 450 profissionais qualificados, mas também contribuiu significativamente para o avanço da gastronomia como uma disciplina acadêmica e prática no Brasil. Este relatório, parte de um projeto maior que resultará na publicação de um livro comemorativo, serve como um registro valioso das contribuições e da trajetória do curso, reforçando seu papel como referência na educação gastronômica no país.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca; Inibidores do SGLT-2; Volemia; Qualidade de vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230551>

TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO RELACIONADO AO TRABALHO: UM LEVANTAMENTO DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E CUSTOS HOSPITALARES

FANTIN, Julia Carolina Baldo¹; TROTTA, Juliano De²

RESUMO

Introdução: O rápido crescimento urbano, especialmente o aumento das megacidades, combinado com as mudanças climáticas, tem acarretado problemas significativos nas cidades, demandando soluções eficazes e sustentáveis. Entre os desastres naturais, as inundações são as mais comuns. Para enfrentar esses desafios, tornou-se necessário desenvolver técnicas de drenagem urbana sustentáveis que não sobrecarreguem os sistemas de drenagem convencionais. **Objetivos:** Verificar, através de uma revisão sistemática da literatura, a terminologia usada para técnicas compensatórias de drenagem urbana sustentável e avaliar a viabilidade técnica dos resultados das pesquisas. Além disso, pretende-se determinar estratégias de mitigação para os principais pontos de alagamento identificados na cidade de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** A metodologia empregada foi a revisão sistemática da literatura. A pesquisa foi realizada em três plataformas: Web of Science, Scopus e SciELO, utilizando um sistema de classificação por leitura e operadores booleanos. OS softwares EndNote e Rayyan para eliminação de duplicatas e filtragem de artigos. Foram analisados, ao final, 13 artigos com foco em estudos de caso. **Resultados:** A base Web of Science se mostrou a mais efetiva, resultando em 1.150 artigos, seguida pela SciELO com 588 e, por último, a Scopus com 519. A tabulação dos dados dos artigos, que destacou estudos recentes e várias técnicas conhecidas, confirmou a relevância do tema. Técnicas como telhado verde, pisos permeáveis e jardins de chuva foram contempladas. **Considerações finais:** Dada a abrangência do tema e a necessidade crescente por sistemas eficientes de escoamento de águas pluviais, é essencial dar continuidade aos estudos para aprimorar as técnicas de drenagem urbana sustentável e mitigar os problemas de alagamento.

Palavras-chave: Traumatismos craniocerebrais; Acidentes de trabalho; Custos hospitalares.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231029>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Exatas e da Terra

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



ESTATÍSTICA APLICADA NO CICLO DE VIDA DE PRODUTOS DE STARTUPS DA INDÚSTRIA 4.0

ARTUZI, Sofia Richa¹; KAI, Dalton Alexandre³; FERREIRA, Eduardo Damasceno³; BENITEZ, Guilherme Brittes²

RESUMO

Introdução: No contexto de um ambiente empresarial altamente dinâmico e tecnologicamente avançado, as startups enfrentam desafios únicos que podem afetar sua capacidade de crescimento e sustentabilidade no mercado. Compreender os fatores que influenciam o sucesso ou fracasso das startups é essencial para orientar estratégias eficazes de desenvolvimento de negócios. Todavia, existe uma série de fatores que a literatura considera como essenciais para que as startups alavancem seu negócio, são eles: recursos; capacidades dinâmicas como sensing, seizing e transforming; colaboração em inovação aberta; resiliência; autoeficácia; mentoria; exploração de conhecimento interno e externo; investimentos privados; incentivos governamentais; e incentivos de universidades. **Objetivos:** O projeto tem como objetivo destacar a importância crítica da análise estatística dos fatores de impacto para o amadurecimento do ciclo de vida das startups na Indústria 4.0. Assim, o objetivo consiste em identificar quais são os fatores mais relevantes para cada estágio do ciclo de vida das startups que são: ideiação, MVP, tração e consolidação. **Materiais e Métodos:** Para isso, uma abordagem baseada em análise estatística usando matriz de correlação oferece insights valiosos sobre os principais impulsionadores e obstáculos enfrentados pelas startups na Indústria 4.0. Ao examinar dados quantitativos relacionados a recursos, capacidades, ambiente de mercado, e outros aspectos relevantes, os empreendedores podem tomar decisões mais informadas e direcionadas. **Resultados:** Como resultados, identificou-se que a capacidade empreendedora fornecida pelas universidades é um fator crítico de sucesso durante a fase de ideiação das startups. Para a fase de MVP não se identificou nenhum fator crítico. Porém, para a fase de tração, uma série de fatores relacionados a autoeficácia, recursos, mentoria e exploração de conhecimento interno foram identificadas. Por fim, startups consolidadas se beneficiam mais de incentivos fiscais e subvenção do governo para se manterem competitivas no mercado. **Considerações finais:** Demonstramos como a análise estatística pode identificar padrões, tendências e correlações significativas, permitindo uma compreensão mais profunda das dinâmicas do mercado e dos pontos críticos de intervenção. Ilustramos como uma análise estatística robusta pode ajudar as startups na Indústria 4.0 a otimizar suas operações, mitigar riscos e maximizar suas chances de sucesso a longo prazo. O trabalho contribui para a literatura destacando a necessidade de uma abordagem analítica e baseada em dados no desenvolvimento e gerenciamento de startups na Indústria 4.0.

Palavras-chave: Startups; Indústria 4.0; Análise estatística; Fatores críticos; Ciclo de vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230007>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS, MECÂNICAS E TÉRMICAS DE NANOCOMPÓSITOS COM POTENCIAL APLICAÇÃO TECNOLÓGICA

MONTEIRO, Leticia Veiga¹; WITT, Maria Alice²

RESUMO

Introdução: A busca por materiais biocompatíveis com propriedades otimizadas tem se expandido significativamente, com as alternativas para profilaxia tornando-se uma nova opção no mercado, como curativos cutâneos por exemplo. Nesse sentido, compósitos poliméricos vêm ganhando destaque significativo como uma classe de materiais formados a partir da combinação de dois ou mais componentes distintos cuja associação proporciona características únicas e uma fonte promissora para a evolução tecnológica em diversas áreas da sociedade. **Objetivos:** Preparar e caracterizar nanocompósitos obtidos a partir combinação de componentes distintos combinados a nanopartículas considerando potenciais aplicações tecnológicas, ambientais e de interesse biológico. **Materiais e Métodos:** Foram preparadas matrizes poliméricas de quitosana/PVA contendo uma emulsão com óleo de copaíba e nanopartículas de prata (NPsAg). As membranas foram analisadas quanto às características visuais com base em protocolo pré-definido na literatura. As NPsAg foram caracterizadas por efeito Tyndall e espectrofotometria. As membranas compósito foram também analisadas frente à inibição bacteriana pelo teste de difusão de disco e em caldo BHI. **Resultados:** Foram obtidas membranas com característica visual uniforme e boas propriedades mecânicas (resistência e maleabilidade), necessárias para a aplicação pretendida como curativos cutâneos. A formação de NPsAg foi confirmada por efeito Tyndal e valores de absorbância, com alguma mudança possível no seu estado de agregação ao longo de 30 dias. Ainda, as membranas foram eficazes na inibição do crescimento bacteriano, dependente da concentração de nanopartículas, indicando seu potencial para prevenir infecções em feridas. **Considerações finais:** Os resultados sugerem que as membranas produzidas atendem apresentam características físicas e biológicas promissoras para a aplicação como curativos cutâneo, com inibição do crescimento bacteriano. O presente trabalho pode contribuir para o desenvolvimento de novas alternativas no tratamento de feridas, com foco na prevenção de infecções e na promoção da cicatrização.

Palavras-chave: Nanocompósitos; Curativos; Quitosana; Nanopartículas de prata; Óleo de copaíba.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230848>

ESTUDO DE CASO PARA AVALIAÇÃO DAS ABORDAGENS LOCAIS E INSTITUCIONAIS DOS IMPACTOS SOCIAIS EM COMUNIDADES CARENTES

ZILLI, Diego Kmita¹; KAI, Dalton Alexandre²

RESUMO

Introdução: O estudo analisa as abordagens de startups sociais e seus impactos em comunidades carentes, buscando compreender as práticas eficazes dessas startups para obter o impacto social. Identifica uma lacuna na literatura sobre a interação entre abordagens locais, institucionais e startups sociais, necessitando de investigação aprofundada.

Objetivos: Este estudo examina como as tecnologias são utilizadas por startups sociais para abordar temas sociais de maneira sustentável, gerando benefícios positivos para a sociedade. Visa entender o empreendedorismo social e a implementação dessas tecnologias, destacando as inovações nas abordagens para resolver desafios sociais e estabelecer conexões entre empresas e indivíduos em comunidades carentes.

Materiais e Métodos: Este estudo iniciou com uma revisão literária, resultando em 210 mil artigos, que foram refinados por critérios rigorosos, como fator de impacto e classificações acadêmicas. A filtragem reduziu o número de artigos para 50, que foram analisados, resultando assim em 22 artigos relevantes. Estes artigos forneceram a base teórica. A pesquisa incluiu uma busca por informações em redes sociais e canais de informação, permitindo uma análise aprofundada do tema. Além da revisão de literatura, foi conduzida uma extensa pesquisa sobre startups sociais no Brasil, compilando uma lista de empreendimentos focados em impacto social. Informações foram obtidas por meio de canais oficiais dessas startups, visando confirmar hipóteses e identificar novos padrões. Parâmetros de mercado, prêmios, tecnologias usadas, ações de impacto, localidade e redes sociais foram analisados. Os dados coletados foram utilizados para entender como as tecnologias são empregadas por startups sociais para abordar temas de maneira sustentável e gerar impacto social positivo, oferecendo soluções eficazes e sustentáveis para comunidades vulneráveis.

Resultados: O empreendedorismo social tem como objetivo gerar benefícios sociais nas esferas sociais, ambientais e econômicas, transformando vidas por meio de ética, tecnologia e psicologia. Este modelo de negócio, situado entre o segundo e terceiro setores da economia, é conhecido como setor 2.5 ou de negócios sociais, focando na geração de impacto social através de inovação contínua e propósito claro. Organizações com missões sociais enfrentam pressão para demonstrar impactos positivos duradouros, necessitando medir esse impacto a longo prazo. O capital social requer oportunidade, motivação e habilidade para transformar visões em realidade, com o empreendedorismo social fornecendo ferramentas para multiplicar o impacto social e ambiental. A mensuração do impacto social valida e fortalece as iniciativas, oferecendo insights sobre a eficácia das intervenções e facilitando o aprendizado contínuo. Startups sociais integram a mensuração do impacto em sua cultura, usando tecnologia para coleta de dados em tempo real e colaborando com partes interessadas para encontrar soluções eficazes. No entanto, o empreendedorismo social enfrenta desafios de legitimidade maiores que os do empreendedorismo convencional e a mensuração do impacto social ainda está em desenvolvimento, sendo complexa devido ao ecossistema multifacetado em que estas empresas operam.

Considerações finais: O estudo investigou como startups sociais utilizam tecnologias para abordar questões sociais de forma sustentável, gerando benefícios positivos para a sociedade. Os resultados mostram que as tecnologias são essenciais para criar impacto positivo e oferecer soluções para problemas em sociedades marginalizadas, resultando em transformações significativas na vida das pessoas.

Palavras-chave: Startups sociais; Impacto social; Tecnologias; Comunidades carentes; Sustentabilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230556>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DA PRINTABILIDADE DA BIOTINTA L2F E DA POROSIDADE DE ARCABOUÇOS COM ELA BIOIMPRESSOS PARA APLICAÇÃO COMO ENXERTOS ÓSSEOS

BARROCO, Carolina Vieira¹; FERNANDES, Beatriz Luci²

RESUMO

Introdução: Os biomateriais para reparo e substituição de tecidos baseados em hidrogéis vêm sendo desenvolvidos e aprimorados para compatibilidade com organismos vivos. O biocompósito L2F é um hidrogel que combina um polímero natural e um vitrocerâmico osteoindutor e osteocondutor com potencial para uso em bioimpressão e aplicação em arcabouços para enxertos ósseos. A bioimpressão 3D proporciona controle do tamanho e do formato na construção de estruturas biológicas que visam utilização cirúrgica principalmente em transplantes e enxertos. **Objetivos:** Sintetizar amostras do L2F, caracterizá-lo em relação à porosidade e à interconectividades dos poros em arcabouços liofilizados e testar a printabilidade desse material em bioimpressora 3D. **Materiais e Métodos:** Amostras de L2F foram produzidas, liofilizadas e analisadas por Microscopia óptica (MO), Microscopia eletrônica de varredura (MEV) e Microtomografia computadorizada de raios-x (Micro-CT). Além disso foram realizados testes de printabilidade do L2F para avaliar a possibilidade do seu uso como biotinta. **Resultados:** A MO possibilitou uma diferenciação entre o vitrocerâmico o polímero com auxílio dos corantes hematoxilina-eosina (HE) e azul de toluidina (AT). Com as imagens MEV foi possível diferenciar os componentes da estrutura, identificar e estimar as dimensões das partículas do vitrocerâmico depositadas sobre a superfície do material e estimar as dimensões dos poros. As imagens do Micro-CT não forneceram informações sobre a interconectividade dos poros no interior do material pela impossibilidade do equipamento utilizado em fornecer as imagens segmentadas para reconstrução 3D. No entanto, foi possível visualizar a porosidade no nível superficial da amostra. Os testes de bioimpressão não forneceram resultados satisfatórios na formação de um filamento contínuo para imprimir o arcabouço ósseo, considerando os parâmetros de impressão usados. **Considerações finais:** Os ensaios forneceram informações complementares entre si e possibilitaram que sugestões para o prosseguimento dos estudos com o L2F para a sua viabilidade como biotinta. Foi possível concluir que a superfície do L2F apresenta rugosidade e porosidade interessantes para a sua aplicação como enxerto ósseo, mas certa heterogeneidade no tamanho e formas das partículas do vitrocerâmico. Portanto, uma revisão do processo de moagem do vitrocerâmico é importante. A falta de resistência estrutural pós impressão 3D, sugere o estudo de novos agentes de ligações cruzadas e de variação de parâmetros de impressão como velocidade e temperaturas da mesa e da seringa. De forma geral, o material, já aprovado em ensaios *in vitro* e *in vivo*, é bastante promissor e merece a continuidade no estudo para melhorar a sua homogeneidade.

Palavras-chave: Hidrogel natural; L2F; Vitrocerâmicos; Biotinta; Enxerto ósseo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230532>

UM MODELO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA COM EARLY EXITS PARA SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO EM DISPOSITIVOS COM RECURSOS LIMITADOS

PEREIRA, Luiz Fernando Reis¹; HORCHULHACK, Pedro³; VIEGAS, Eduardo Kugler²

RESUMO

Introdução: O número de ataques cibernéticos aumentou significativamente, representando atualmente quase um quinto do tráfego de rede mundial. De acordo com um relatório de segurança recente, o número de ataques baseados em rede no primeiro trimestre de 2022 aumentou 4,5 vezes em comparação com o mesmo período do ano anterior. Sendo assim, os administradores de rede devem acessar soluções de segurança que possam detectar com segurança esse número crescente de ataques à rede. Os sistemas de detecção de intrusão (IDS) são amplamente implantados para monitorar e identificar ataques de rede, classificar atividades maliciosas e neutralizá-las em um determinado ambiente. As soluções da literatura geralmente dependem de duas abordagens principais para realizar essa tarefa de detecção de intrusão. Por um lado, as abordagens baseadas em uso indevido agregam padrões e assinaturas de ataque bem conhecidos para identificá-los no tráfego de rede que passa. No entanto, eles detectam apenas assinaturas previamente conhecidas deixando os sistemas desprotegidos contra ataques zero-day, por exemplo. Por outro lado, as abordagens baseadas em comportamento analisam a conduta dos entes da rede dentro de um determinado ambiente de rede para sinalizar más condutas, por exemplo, aplicando um modelo de aprendizado de máquina (ML). As soluções que adotam essa abordagem geralmente podem detectar novas invasões, mas somente se elas se comportarem da mesma forma que os ataques conhecidos anteriormente usados para construir o modelo comportamental. **Objetivos:** O objetivo geral deste projeto é o desenvolvimento de uma abordagem de detecção de intrusão baseada em rede através de técnicas baseadas em early exits. Para tanto a técnica desenvolvida irá otimizar o modelo de detecção para aceitar a classificação de eventos nas primeiras saídas da rede neural convolucional (Convolutional Neural Network, CNN) a fim de diminuir o custo computacional do sistema. Não obstante, o modelo desenvolvido também irá otimizar a acurácia do sistema através das camadas seguintes, permitindo assim a detecção de intrusão de eventos não facilmente classificados pelas camadas iniciais. **Materiais e Métodos:** O modelo desenvolvido faz uso de uma rede com early exits que permite a detecção de intrusão de maneira prematura do tráfego. A abordagem proposta permite encerrar a inferência caso o evento possua uma alta taxa de acerto. **Resultados:** O modelo desenvolvido permitiu diminuir o tempo computacional necessário para detectar intrusões, diminuindo significativamente o tempo computacional. **Considerações finais:** O modelo proposto avança o estado da arte na detecção de intrusão permitindo que ataques sejam detectados com menos custo computacional.

Palavras-chave: Detecção de intrusão; Ataques de rede; Aprendizagem de máquina.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230860>

DETECÇÃO DE MALWARE PARA ANDROID UTILIZANDO ARQUITETURAS DE APRENDIZAGEM PROFUNDA BASEADAS EM GRAFOS

FRANSOZI, Philipe Hugo¹; VIEGAS, Edurado³; GEREMIAS, Jhonatan³; SANTIN, Altair Olivo²

RESUMO

Introdução: O sistema operacional Android tornou-se o principal sistema operacional para dispositivos eletrônicos móveis nos últimos anos. Na esteira desse fenômeno, um aumento significativo de aplicações maliciosas circulam nas lojas virtuais e nos dispositivos eletrônicos. Cada aplicativo Android é distribuído por meio de um arquivo chamado de APK. Nesse arquivo, informações estáticas sobre o aplicativo estão armazenadas em outros arquivos. Para realizar a tarefa de classificação de um aplicativo Android é preciso extrair essas informações, geralmente chamadas de características, agrupá-las em uma estrutura de dados tabular, geralmente chamada de view, de acordo com o seu local de origem, ou seja, algumas estão relacionadas com permissões outras com informações do código fonte binário. Assim, um conjunto de múltiplas características é extraído de pacotes de aplicativos Android, fornecendo um vetor comportamental do aplicativo para a tarefa de classificação, aumentando a generalização dos modelos. **Objetivos:** Nosso objetivo geral é propor um novo modelo de detecção de malware para Android baseado em análise estática, implementando técnicas de multi-view com otimização multiobjetivo. Para isso, criamos um novo dataset, composto por aproximadamente 40 mil amostras de aplicativos. Criamos um experimento com um modelo tradicional para extrair métricas de acurácia e tempo de inferência utilizando modelos de classificação de aprendizagem de máquina com uma única view. E criamos um experimento com o nosso modelo para extrair métricas de acurácia e tempo de inferência utilizando modelos de classificação de aprendizagem de máquina com multi-view e seleção de características com multiobjetivo. **Materiais e Métodos:** Além das técnicas tradicionais de classificação de malware Android utilizando uma única view, nesta pesquisa foi abordada uma técnica de otimização multiobjetivo. Ela foi implementada com o intuito de selecionar um subconjunto ideal de características baseado em cada view para classificação com método ensemble. **Resultados:** O nosso método consegue melhorar as taxas de verdadeiro positivo em uma média de 4,4, exigindo até 65% dos custos com processamento de inferência. **Considerações finais:** O modelo proposto seleciona o melhor subconjunto de características de cada view que melhora a precisão da classificação quando combinada por um conjunto de classificadores. As experiências realizadas em um novo dataset atestam a viabilidade da nossa proposta, melhorando significativamente a precisão e diminuindo os custos computacionais de inferência.

Palavras-chave: Android; Detecção de Malware; Aprendizado de máquina; Otimização multiobjetivo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230675>

GERADOR QUÂNTICO DE NÚMEROS ALEATÓRIOS

QUADROS, Pedro Bianchini De¹; TONIOLO, Rogerio²

RESUMO

Introdução: O estudo aborda a geração de números verdadeiramente aleatórios para chaves criptográficas seguras, usando uma amostra de Cs-137 e um contador Geiger-Muller para detectar radiação. Os sinais de áudio capturados foram processados no MATLAB para converter picos digitais em números binários e, subsequentemente, em números decimais aleatórios. A aleatoriedade dos números gerados foi verificada com testes estatísticos, como o χ^2 e o Kolmogorov-Smirnov. O projeto demonstrou com sucesso uma metodologia eficaz para gerar números aleatórios a partir de fontes radioativas, contribuindo para a segurança computacional e gerando um arquivo de números aleatórios para uso futuro em criptografia. **Objetivos:** O objetivo geral deste trabalho é investigar e demonstrar a eficácia do uso do decaimento radioativo como uma fonte de números verdadeiramente aleatórios, e explorar sua potencial aplicação na geração de chaves de segurança. **Materiais e Métodos:** Este trabalho descreve um sistema para gerar números aleatórios a partir de uma fonte de entropia, como radiação beta de um isótopo. A fonte de entropia, como o decaimento radioativo, produz eventos imprevisíveis, que são medidos e processados para criar uma sequência de números aleatórios. A radiação beta do Cs-137 é captada por um contador Geiger-Muller, que gera sinais sonoros. Esses sinais são gravados e convertidos em números binários, que são então agrupados e convertidos em números decimais. Para garantir a aleatoriedade dos números gerados, são aplicados testes estatísticos como o teste chi-quadrado e o teste de Kolmogorov-Smirnov. O teste chi-quadrado verifica a conformidade da distribuição observada com uma distribuição esperada, enquanto o teste de Kolmogorov-Smirnov compara distribuições de probabilidade para avaliar se os números seguem uma distribuição uniforme. **Resultados:** O áudio do sinal sonoro gerado pelo contador Geiger, capturado durante 386 segundos, foi salvo em MP3. A análise do áudio foi realizada usando o software Audacity para visualizar a amplitude ao longo do tempo. A amplitude absoluta do áudio foi então processada com um código MATLAB, que normalizou a série de dados e definiu um critério para identificar picos sonoros. Se a amplitude fosse maior ou igual a 0,3, o valor binário associado era 1; caso contrário, era 0. A partir desses dados, gerou-se uma série de números binários, que foram agrupados em blocos de sete bits e convertidos em números decimais, resultando em 2169 valores variando de 0 a 127. Esses valores foram salvos em um arquivo de texto para análise estatística. **Considerações finais:** Os resultados das amostras de áudio do decaimento radioativo mostraram comportamento aleatório conforme esperado. A comparação entre a distribuição uniforme esperada e os valores obtidos indicou que os números gerados são aleatórios e consistentes com a teoria estatística. Testes estatísticos, como o χ^2 e o Kolmogorov-Smirnov, confirmaram que a distribuição dos dados não apresenta diferenças significativas em relação à distribuição uniforme teórica. A eficácia do gerador de eventos de decaimento radioativo para produzir números aleatórios foi demonstrada, evidenciando sua utilidade para aplicações científicas e tecnológicas que requerem alta precisão em termos de aleatoriedade. A metodologia aplicada garantiu que os dados são confiáveis e adequados para usos que exigem precisão e confiabilidade.

Palavras-chave: Números verdadeiramente aleatórios; Geradores de números verdadeiramente aleatórios; Aleatoriedade; Computação quântica; Decaimento radioativo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230914>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DESAFIOS PARA MANTER PRÁTICAS ÁGEIS EM PROGRAMAS DE MELHORIA DE PROCESSOS DE SOFTWARE APÓS A AVALIAÇÃO: ESTUDOS DE CASO NO APL DE SOFTWARE DO CEARÁ

SONZA, Evelyn Costa¹; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes De²

RESUMO

Introdução: Com o mercado competitivo, é crucial realizar a avaliação com modelos de melhoria de processos de software, como o MPS-BR e CMMI, para otimizar práticas de desenvolvimento e garantir a entrega de produtos de alta qualidade. Dessa maneira, métodos ágeis como Scrum e Extreme Programming são utilizados para melhorar a qualidade e a eficiência do desenvolvimento de software. Entretanto, após a avaliação com modelos de melhoria, pode ocorrer o abandono de práticas ágeis, influenciado por diversos motivos. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo principal investigar os desafios na manutenção de práticas ágeis nas empresas avaliadas por modelos de melhoria. **Materiais e Métodos:** Para isto, foi realizado o método de estudo de caso em organizações desenvolvedoras de software. Desse modo, foram realizadas entrevistas com profissionais de diferentes cargos em 3 organizações avaliadas nos modelos de maturidade. **Resultados:** As empresas que tinham familiaridade com metodologias ágeis antes da avaliação tiveram uma adaptação melhor às mudanças, pois já reconheciam os benefícios a serem oferecidos com a implementação. A existência de uma consultoria externa teve vantagens e desvantagens para as empresas que as contrataram. As organizações observaram vantagens como a otimização do tempo, a satisfação do cliente e a melhoria na documentação e rastreabilidade dos processos. A partir disso, a existência de um planejamento estratégico, a adoção de metodologias eficazes, a capacitação da equipe e a familiaridade com a nova abordagem facilitaram a manutenção de práticas ágeis. Em algumas organizações a equipe não enxergou valor na implementação pois os profissionais não foram capacitados e os processos eram muito burocráticos. Portanto essa foi uma das razões para o abandono das práticas ágeis. **Considerações finais:** Conclusão. A análise das entrevistas coletadas para este estudo mostra que o sucesso das metodologias ágeis está intrinsecamente ligado à sua aceitação e valorização pelas equipes envolvidas. A partir disso, a continuidade ou abandono das práticas ágeis após a avaliação com modelos de melhoria podem estar relacionados a elementos como a burocracia nos processos, o modo de implementação e a satisfação das equipes com os resultados após a adequação dos processos.

Palavras-chave: Avaliação de maturidade; Práticas ágeis; Implementação de melhoria de processos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230442>

FABRICAÇÃO E AVALIAÇÃO ESTRUTURAL PÓS IMPRESSÃO DE HIDROGÉIS ESPECIALMENTE FORMULADOS

VARGAS, Tayná Coelho E Souza Piano¹; FERNANDES, Beatriz Luci²

RESUMO

Introdução: A necessidade de transplantes de tecidos e órgãos enfrenta desafios devido à escassez de doadores e rejeições imunológicas. Nesse contexto, a engenharia tecidual baseada em arcabouços se destaca como uma alternativa promissora. Esses arcabouços são criados por meio de uma combinação de hidrogéis, células, fatores de crescimento e indutores de diferenciação. Logo, o desenvolvimento de biomateriais adequados é essencial para suportar a agregação celular, promover a sua viabilidade e permitir a fabricação de protótipos complexos. **Objetivos:** O objetivo geral deste plano é fabricar hidrogéis em várias concentrações de polímeros e agentes de ligação cruzada e avaliá-los quanto à sua estabilidade durante e após impressão. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma pesquisa na literatura científica entre agosto de 2023 e janeiro de 2024 nos bancos de dados PubMed, Science Direct, Scielo e Web of Science, utilizando os Medical Subject Headings (Mesh Terms): hydrogel, bioink, tissue engineering, e seus sinônimos. Foram incluídos estudos publicados entre 2015 e 2024 que abordavam hidrogéis naturais, hidrogéis biocompatíveis, suas matérias-primas e aplicações na saúde, além da bioimpressão de hidrogéis biocompatíveis. Os artigos foram categorizados em três grupos: A – hidrogéis naturais, B – hidrogéis biocompatíveis e suas aplicações, e C – bioimpressão de hidrogéis biocompatíveis. Para a fabricação de hidrogéis, utilizou-se os seguintes materiais: Alginato de Sódio (ALG) combinado com periodato de sódio (NaIO₄), etilenoglicol (ETG), cloreto de sódio (NaCl) e etanol (ET), juntamente com a solução de gelatina (GEL) com cloreto de cálcio (CaCl₂); Quitosana (QUI) preparada com ácido acético (Ac) e hidróxido de sódio (NaOH) em diferentes concentrações; GEL misturada com Poli(álcool vinílico) (PVAL) e extrato de jenipapo (GEN); Ágar combinado com PVAL e GEN; L2F, formulação da patente registrada pela orientadora deste projeto (Hotmilk BR 102019014592-7) que tem como um dos componentes a goma gelana (GG). **Resultados:** Após o preparo das formulações, as impressões iniciais foram realizadas com seringa para verificar a consistência dos hidrogéis, antes de proceder com as impressões em impressora 3D no INC 3D Lab, do Instituto de Neurologia de Curitiba. As formulações que apresentaram melhor estruturação na impressão com a seringa foram aquelas à base de ALG e de Ágar. Com a impressora 3D foram os hidrogéis à base de GEL e o L2F. As formulações com QUI mantiveram-se líquidas, inviabilizando a impressão com seringa. **Considerações finais:** Este trabalho desenvolveu e avaliou formulações de hidrogéis visando seu uso em bioimpressão tendo como base os polímeros biocompatíveis ALG, GG, QUI, GEL e ágar com diferentes agentes reticulantes. A gelatina e o L2F destacaram-se pela melhor viscosidade para impressão, mostrando ser as mais promissoras. O estudo cumpriu seus objetivos, fornecendo uma base sólida para o prosseguimento das pesquisas e desenvolvimentos na área.

Palavras-chave: Engenharia tecidual; Arcabouços naturais; Biomateriais; Hidrogéis; Bioimpressão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230517>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

APLICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE SPEECH-TO-TEXT NO PROCESSO PERICIAL DE EXTRAÇÃO DE PALAVRAS-CHAVE DE CHATS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS

VENETIKIDES, Rafael Honório¹; BARDDAL, Jean Paul²

RESUMO

Introdução: O projeto SICRET nasceu com o objetivo de auxiliar a perícia criminal na análise de mensagens de texto extraídas de telefones móveis para auxiliar peritos na identificação e entendimento do contexto das conversas disponíveis nestes dispositivos. **Objetivos:** O objetivo é a análise das mensagens trocadas por WhatsApp, extraindo as palavras-chave que definem os contextos das conversas feitas com o dispositivo. Neste trabalho, analisamos a incorporação dos áudios nesta extração com o auxílio de métodos speech-to-text para a conversão de áudio em texto e qual o ganho que a inserção dos áudios na análise fornece na precisão da ferramenta. **Materiais e Métodos:** Realizamos a identificação de ferramentas de transcrição de áudios que fossem offline e preferencialmente Open Source, devido a confidencialidade dos dados trabalhados. Nesta pesquisa, duas ferramentas se destacaram, o toolkit Vosk da Alpha Cephei e o sistema Whisper da OpenAI. Aplicamos estas ferramentas em casos selecionados pela perícia, extraindo as palavras chaves com e sem os áudios, e fizemos uma análise estatística das palavras-chave extraídas, comparando com um conjunto de palavras resposta fornecido pela equipe da delegacia. **Resultados:** Utilizando F1 Score, observamos que a extração com os áudios resultou em uma melhoria da extração, aproximadamente de 8 pontos percentuais e através da análise estatística, concluímos que a aplicação de diferentes conversores de áudio em texto (speech-to-text) melhorou significativamente a extração de palavras-chave. **Considerações finais:** Com a análise dos resultados, foi possível perceber que a inserção dos áudios resultou em um ganho significativo para a ferramenta, existindo alguns casos em que os dados fornecidos pelas mensagens de voz foram necessários para compreender o contexto da conversa.

Palavras-chave: Processamento de linguagem natural; Aprendizagem de máquina; Inteligência Artificial; Análises Forenses; Extração de palavras-chave.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230010>

ESTUDO DE UM CICLO DE RANKINE ORGÂNICO UTILIZANDO A CASCA DO ARROZ PARA GERAÇÃO DE ENERGIA

MAGALHÃES, Carolina Fabrini¹; KAMINARI, Nice Mika Sakamoto²

RESUMO

Introdução: O Brasil é o quinto maior produtor mundial de arroz produzindo 10 milhões de toneladas atualmente, um dos alimentos mais consumidos no mundo é uma fonte promissora para geração de energia limpa e barata, dado que cerca de 20% de seu peso equivale a sua casca e alto potencial calorífico. Por ser um recurso renovável, a casca de arroz é uma biomassa com uma capacidade favorável para a diversificação da matriz energética brasileira. **Objetivos:** O estudo realizado possui o objetivo de conhecer a aplicação do Ciclo Rankine Orgânico tendo como fonte de energia a casca de arroz, determinando um fluido de trabalho adequado, caracterizar a biomassa, determinar sua eficiência energética a partir da primeira e segunda Lei da Termodinâmica, analisar questões socioambientais e econômicas, para que seja discutida a viabilidade do ciclo atuando com a biomassa de casca de arroz. **Materiais e Métodos:** Com a finalidade de atender os objetivos estipulados uma revisão bibliográfica foi elaborada para adquirir os conhecimentos necessários para determinar o Poder Calorífico da biomassa que quantifica a quantidade de energia interna da substância para sua combustão, a seleção do fluido de trabalho compatível com o projeto é necessário analisar sua toxicidade e inflamabilidade conforme a norma ASHRAE, características críticas e classe do composto orgânico, os indicadores ambientais GWP (Global Warming Potencial), ODP (Ozone Depletion Potencial) e ALT Atmospheric Lifetime) foram estudados para determinar impactos ambientais do fluido de trabalho, assim como os indicadores econômicos: TIR (Taxa Interna de Retorno), VPL (Valor Presente Líquido) e PRC (Período de Retorno de Capital), que determinam o desempenho de investimento ao longo do tempo. **Resultados:** Com isso, o ciclo termodinâmico proposto opera com a biomassa de casca de arroz possui um Poder Calorífico Inferior de 16,19 MJ/kg e o fluido orgânico utilizado foi o n-Butano, os resultados indicam que as eficiências energética e exergética da caldeira são 81,29% e 14,69%, respectivamente, sendo que os indicadores ambientais representam baixos níveis de danos a camada de ozônio e degradação na atmosfera, porém seu potencial de aquecimento global é vinte vezes superior ao do dióxido de carbono, enquanto os indicadores econômicos resultam em valores médios de TIR de 25,13%, VPL de 29,33 milhões de reais e PRC de 5,78 anos. **Considerações finais:** O Ciclo Rankine Orgânico utilizando a casca de arroz como fonte energética possui uma viabilidade positiva de sua implementação devido a produtividade da biomassa, eficiências compatíveis com a literatura e bons indicadores ambientais e econômicos.

Palavras-chave: Biomassa; Casca de arroz; Ciclo Rankine orgânico; Fluido de trabalho; Análise termodinâmica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230461>

ANÁLISE DOS ESFORÇOS NO PROCESSO DE FURAÇÃO COM BROCAS HELICOIDAIS COM DIFERENTES GEOMETRIAS DE AFIAÇÃO

ESPANHOL, Lucas Henrique Oliveira¹; CAITANO, Taynan Lucas³; MACHADO, Alisson Rocha²

RESUMO

Introdução: Os processos de usinagem têm uma grande importância na indústria metal-mecânica, fabricando peças com alta qualidade e com capacidade de produção elevada. Entre os processos de usinagem, a furação é o mais popular com grande importância na fabricação de blocos de motores, componentes automotivos, moldes, matrizes, e equipamentos em geral. Neste processo, assim como todos os demais, grande parte da energia necessária para formar o cavaco é convertida em calor, próximo à cunha de corte da ferramenta, elevando a temperatura da região de corte. Essa grande quantidade de energia consumida na usinagem pode ser avaliada por meio dos esforços envolvidos, onde na furação, o torque e a força de avanço se destacam com maiores importância. Portanto, trata-se de variáveis de elevada importância, e o material e a geometria da ferramenta de corte exercem influências muito grande. **Objetivos:** Este projeto visa analisar o comportamento do torque e da força de avanço na furação do aço SAE 4144M, com brocas helicoidais de metal duro revestido, com novas configurações de geometrias. **Materiais e Métodos:** Seis novas configurações geométricas de brocas foram testadas. As variáveis geométricas dessas novas brocas são a espessura da guia cilíndrica, a geometria do canal e a geometria da aresta transversal. O torque e a força de avanço foram medidos por meio de uma plataforma dinamométrica. **Resultados:** Resultados desses esforços quando empregando as novas geometrias de brocas são comparados com aqueles produzidos quando utilizando a broca com geometria convencional. **Considerações finais:** As alterações nos parâmetros geométricos das brocas afetaram o torque e a força de avanço, com menores guias cilíndricas, maiores cotas AA e menores cotas BB (cotas que determinam a geometria da aresta transversal da broca) resultando em menores esforços. Aumentar a velocidade de corte e reduzir o avanço também contribuiu para a redução dos esforços de furação. Estes resultados são importantes pois contribuem para uma seleção de geometria de broca e condições de corte mais adequados, com redução de esforços e consumo de energia.

Palavras-chave: Furação de aço SAE 4144M; Brocas de metal duro; Largura da guia cilíndrica; Geometria de canal da broca; Esforços de usinagem.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230102>

AVALIAÇÃO DA ADESÃO DE REVESTIEMENTOS DEPOSITADOS POR PVD EM AÇOS FERRAMENTA

LOURO, Sascha Ileana Almeida Silva¹; TORRES, Ricardo Diego²

RESUMO

Introdução: Os aços AISI H13 e AISI D2 são aços ferramentas utilizados para trabalho a quente e a frio, respectivamente. Estes aços são normalmente utilizados na condição de temperado e revenido, algumas situações os aços também sofrem nitretação, o que eleva mais as suas durezas e consequentemente a resistência ao desgaste. Por outro lado, a deposição de revestimentos cerâmicos depositados por PVD têm ganho uma importância significativa no setor de moldes e ferramentas. Entretanto, para que os revestimentos cumpram o seu papel no aumento do desempenho de moldes e ferramentas é necessário que eles tenham uma boa adesão nos substratos de aços sobre os quais são depositados. **Objetivos:** Avaliar a adesão dos revestimentos TiN e TiSiN depositados em aços AISI H13 e D2 nas condições de temperado/revenido (T/R) e temperado/revenido/nitretado (T/R/N). **Materiais e Métodos:** As amostras dos AISI H13 e D2 foram obtidas a partir de barras que foram seccionadas em forma de discos com 25 mm de diâmetro e 5 mm de espessuras. Posteriormente, as amostras em forma de discos foram primeiro temperadas no que consistiu na austenitização a 1000oC por 1 h e, imediatamente, resfriadas em óleo. Na sequência foi realizada o revenimento a 550oC por 1 h. Metade das amostras foi submetida ao tratamento de nitretação, portanto, são as amostras na condição T/R/N e a outra metade mantida na condição de temperado e revenido (T/R). Os revestimentos TiN e TiSiN foram depositados nos dois grupos: T/R e T/R/N. Na sequência foi avaliada a adesão dos revestimentos sobre os substratos nas duas condições previamente descritas. A adesão foi avaliada através das técnicas de indentação e ensaio de risco. **Resultados:** Os resultados revelam que a nitretação desempenha um papel fundamental na melhora da adesão dos revestimentos nos aços D2 e H13. A melhora da adesão dos revestimentos nos substratos de aço H13 e D2 na condição de temperado, revenido e nitretado se deve ao aumento significativo de dureza proporcionado pela nitretação, que aumenta a capacidade de sustentação de carga proporcionada pela nitretação. O revestimento a base de TiN apresentou uma adesão superior ao TiSiN, provavelmente por apresentar um menor nível de tensão residual. **Considerações finais:** A nitretação melhora a adesão de revestimentos cerâmicos depositados em aços ferramenta. Adicionalmente, revestimentos com um menor nível de tensão residual tendem a ter uma melhor adesão, independentemente da condição do substrato.

Palavras-chave: Adesão; Nitretação; Revestimentos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230915>

MODELAMENTO DA CONDUÇÃO DE CALOR EM UM NANOPORO: ANÁLISE DO LIMITE DE SIMULAÇÃO EM MICROCOMPUTADORES

FEITOZA, Vicente Simon¹; MOURA, Luis Mauro²

RESUMO

Introdução: O estudo de materiais na área da engenharia tem aumentado significativamente nos últimos anos, dentro dessa área o aerogel se mostra um material muito promissor, por conta da sua baixa condutividade térmica e baixa massa específica. O material, é composto por uma fase gel, geralmente sílica, e a parte líquida é substituída por gases, tornando o material muito poroso, leve e com baixa condutividade térmica. **Objetivos:** Visando entender qual a influência dos gases dentro dos poros na condutividade térmica do material simula-se a atividade do gás dentro do poro em função do número de partículas, e sua velocidade com base na teoria da distribuição de Boltzmann obtendo o livre-caminho- médio, que é a distância que a partícula tem antes de colidir com outra partícula, como a pressão do fluido, temperatura, tamanho da partícula do gás, massa molar do gás, tamanho do poro e duas que variam a simulação que são o timestep e o residual. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se um software implementado na linguagem Python e as simulações foram realizadas em um PC I9 com 64 Gb RAM. As saídas gráficas foram implementas no próprio software. **Resultados:** O livre-caminho-médio é muito importante para calcular a condutividade do gás, pela teoria cinética dos gases. Resultados são apresentados para tamanho de poros diferentes (200A a 1000A) e pressões (1 atm até 10 atm) e conta-se o número de colisões até o livre caminho médio tender a estabilização. Para estes casos analisa-se a memória utilizada pelo software. **Considerações finais:** O tamanho do poro aumenta o número de partículas geradas, por isso uma preocupação surgiu quanto ao uso de memória RAM influenciar no processamento do computador e consequentemente no tempo de simulação, por isso foi implementado no código um gráfico com o uso de memória RAM durante o processo da simulação. Os testes não foram tão duradouros, devido a influências externas no ambiente, que não era controlado, mas mostraram que o tamanho do poro influencia menos do que o esperado no uso da memória.

Palavras-chave: Aerogel; Python; Condutividade térmica; Livre-Caminho-Médio; Nano poro.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230804>

INFLUÊNCIA DO NÚMERO DE INTERRUPÇÕES DO TESTE NA VIDA DA FERRAMENTA – TORNEAMENTO

RIBEIRO, André Luís Trentin¹; MACHADO, Alisson Rocha²

RESUMO

Introdução: A análise da vida útil de ferramentas de corte é uma área importante no campo da usinagem, pois o tempo que uma ferramenta permanece operando afeta diretamente a eficiência e custos operacionais dos processos de manufatura. O levantamento da vida de uma ferramenta de corte é realizado com ensaios experimentais, em que o teste é paralisado frequentemente para medição do desgaste. Este procedimento ocorre até que o desgaste atinge o valor do critério estabelecido previamente. **Objetivos:** O objetivo deste estudo visa compreender o quanto o número de interrupções para medir o desgaste no teste impacta a vida da ferramenta, no processo de torneamento do aço ABNT 1045, com ferramentas de metal duro revestidas. **Materiais e Métodos:** Utilizando as mesmas condições de usinagem, as ferramentas foram testadas com os seguintes números de interrupções: nenhuma, uma, três e sete vezes. A cada interrupção, a peça e a ferramenta de corte eram resfriadas com um fluido de corte sintético aplicado na forma de jorro, para se ter a mínima influência possível do calor gerado no passe anterior. **Resultados:** Os resultados mostraram que com um maior número de paradas houve um aumento no desgaste da pastilha, diminuindo a vida da ferramenta até um número de 3 interrupções. Com 7 interrupções o desgaste aumentou. **Considerações finais:** Os resultados indicam que a vida útil da ferramenta de corte tende a aumentar com até três interrupções (quatro passes) durante o teste de usinagem. No entanto, essa tendência é revertida após sete interrupções (oito passes), quando o desgaste da ferramenta aumentou. Portanto, é crucial definir uma estratégia adequada para interromper o teste e medir o desgaste, pois a quantidade de interrupções afeta os resultados.

Palavras-chave: Ferramenta de corte de metal duro; Desgaste da ferramenta; Condições de usinagem; Interrupções no teste; Vida útil da ferramenta.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230108>

PRODUÇÃO DE COMPÓSITOS À BASE DE FIBRA DE BANANA EM SISTEMAS NANOESTRUTURADOS

LEITE, Bianca Schlichting¹; SOUZA, Clayton Fernandes De²

RESUMO

Introdução: A pesquisa busca desenvolver sistemas nanoestruturados na forma de criogéis utilizando biomassa de fibra de banana e óxido de grafeno (OG) como sistemas adsorventes, com foco em inovação ecológica e sustentabilidade. Os criogéis, definidos como estruturas altamente porosas com baixa densidade e elevada área superficial, são promissores para a remoção de poluentes ambientais. O estudo aborda a importância da biomassa de fibra de banana, que é abundante e tem potencial significativo para uso em biocompósitos. A combinação da fibra de banana com OG não só confere características únicas aos materiais resultantes, mas também amplia suas possíveis aplicações. Além dos avanços científicos, a pesquisa considera a viabilidade econômica da produção e comercialização desses materiais, destacando a acessibilidade e o baixo custo da fibra de banana. **Objetivos:** O objetivo principal é desenvolver criogéis a partir da biomassa de fibra de banana e OG e avaliar sua eficácia como adsorventes. Especificamente, o estudo envolve o levantamento bibliográfico, a produção de OG por oxidação eletroquímica, a fabricação e caracterização dos criogéis e a análise de sua capacidade adsorvente. **Materiais e Métodos:** Nos métodos, foram utilizadas várias etapas de tratamento das fibras de banana, incluindo secagem em estufa, tratamento com hipoclorito de sódio, prensagem hidráulica e liofilização, além da síntese de OG por método eletroquímico. Os criogéis foram produzidos e testados em diferentes condições, avaliando-se a consistência e a estrutura resultante. A caracterização dos criogéis foi realizada por técnicas como FTIR, focando na identificação de grupos funcionais. **Resultados:** Os resultados obtidos nesta etapa da pesquisa demonstraram a capacidade de formar estruturas com associação de fibras isoladas do caule da bananeira de nanoadsorventes como o OG, com hidrogéis que após processo de secagem apresentaram aspectos e morfologia características de sistemas filtrantes e adsorção. **Considerações finais:** Desta forma, esta pesquisa destaca a relevância dos criogéis de fibra de banana e OG como uma solução sustentável para a adsorção de poluentes, oferecendo um avanço significativo na área de materiais nanoestruturados

Palavras-chave: Criogéis; Fibra de banana; Óxido de grafeno; Adsorção; Sustentabilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231181>

ESTUDO E PROPOSTA DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE BRAÇO ROBÓTICO POR PROTOCOLOS IOT

PINTO, Vitória Izabel Mendes¹; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes²

RESUMO

Introdução: O braço robótico é um modelo da robótica, neste caso, composto por seis servos motores, tendo objetivo de realizar seu controle por meio de ferramentas de comunicação IoT. Utilizando protocolos como o MQTT em união com a visão computacional esse modelo poderia ser capaz de realizar movimentos em várias direções e manipular objetos, imitando o movimento de um braço humano, com isso ser designado para diferentes casos de uso e áreas de atuação, como em indústrias, por exemplo. **Objetivos:** O objetivo geral da proposta é o desenvolvimento de uma interface de controle de um braço robótico, onde deve operar a partir de comandos recebidos por protocolos de comunicação de Internet das Coisas (IoT). No projeto foi focado o uso do protocolo Message Queuing Telemetry Transport(MQTT). Realizando por ele o envio de comandos a um microcontrolador ESP 32 conectado ao braço. **Materiais e Métodos:** Nesta pesquisa, é demonstrado com testes e resultados como é possível o desenvolvimento do objetivo citado anteriormente, com o uso de microcontroladores, programados com linguagem Python e utilizando de um broker que está disponível publicamente online. O trabalho traz demonstrações de não apenas dados técnicos, como indica vantagens durante o desenvolvimento de um projeto que podem auxiliar em testes com menos riscos a um modelo físico. **Resultados:** Os resultados obtidos cumpriram com os princípios de garantia que os objetivos exigiam. Com a comprovação de que o sistema desenvolvido não apenas responde corretamente aos comandos recebidos via MQTT através da integração construída com o projeto complementar com visão computacional, mas também mantém a integridade física do braço robótico ao limitar os ângulos de movimento dentro de parâmetros seguros. **Considerações finais:** Em conclusão, esse projeto se aponta como uma demonstração de sucesso em seu objetivo geral de integrar a comunicação via MQTT com um braço robótico com servos motores SG90 controlados com um microcontrolador ESP32. Ele comprovou que a movimentação e controle desse braço seria efetiva e funcional, abrindo portas para o uso desse braço nos cenários do mundo moderno.

Palavras-chave: Braço robótico; Protocolo MQTT; IoT; Microcontrolador; Servos motores.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231082>

ANÁLISE CRÍTICA DOS RESULTADOS DE OTIMIZAÇÃO TOPOLÓGICA OBTIDOS NO PROGRAMA COMERCIAL: ALTAIR INSPIRE

URBAN, Marcelo¹; NEITZKE, Cesar Augusto³; EMMENDOERFER JUNIOR, Helio ²

RESUMO

Introdução: A otimização topológica (OT) aplicada na área estrutural é uma técnica de engenharia usada para determinar a melhor distribuição de material dentro de um domínio de projeto, visando maximizar ou minimizar certas características de desempenho, como rigidez, resistência ou peso, enquanto atende-se um conjunto de restrições e condições de contorno específicas. No contexto de aplicação do método, o domínio de projeto é o espaço onde a estrutura será projetada usando as propriedades mecânicas de um material pré-definido, e que contém as condições de contorno (restrições de deslocamento e cargas aplicadas) impostas nas regiões da fronteira deste domínio. A OT é amplamente utilizada para criar peças e componentes mecânicos leves e eficientes, aplicáveis em diversas indústrias, como aeroespacial, automotiva, construção civil e biomédica. Esse processo utiliza métodos computacionais que se baseiam particularmente no método dos elementos finitos (MEF), onde a peça é esculpida a partir de um bloco de material, distribuindo o material de forma ótima para resolver o problema de otimização. A solução deste problema obtém projetos mais leves e eficientes, economizando material e custos de produção; além de reduzir o impacto ambiental. Em outras palavras, o uso da técnica de OT oferece melhor desempenho das peças, maior durabilidade, redução do tempo de desenvolvimento e aumento da competitividade no mercado, promovendo a sustentabilidade e liberdade de criação ao explorar inúmeras configurações possíveis para encontrar a melhor solução do projeto.

Objetivos: Esse estudo vai investigar o uso do software comercial de otimização topológica chamado Altair Inspire™, cujo principal objetivo é avaliar suas limitações e possibilidades especialmente em problemas para maximizar a rigidez estrutural. Os objetivos específicos incluem entender conceitos fundamentais da otimização topológica, desenvolver habilidades práticas para resolver problemas de engenharia, ajustar os parâmetros de simulação computacional e interpretar e analisar os resultados obtidos. **Materiais e Métodos:** O estudo começa com uma revisão bibliográfica sobre otimização topológica e os conceitos fundamentais do tema. Em seguida, foi analisada a documentação disponível do software Inspire™ (tutoriais) para a familiarização com a ferramenta, além da realização de treinamentos do software. Também, foi abordado o método dos elementos finitos que, além de essencial para a otimização topológica, permite uma avaliação detalhada do comportamento estrutural das peças sob diferentes condições de contorno. Através do MEF, é possível verificar numericamente que os resultados da otimização atendem os requisitos de rigidez, peso e eficiência de material. **Resultados:** Para a geração dos resultados das otimizações realizadas, o estudo foi dividido em duas partes: i) primeiramente foram construídos exemplos acadêmicos, em 2D, com o propósito de verificar/comparar as soluções obtidas no Inspire™ com as soluções existentes na literatura e, ii) elaboração de problemas reais de engenharia, em 3D, como o pedal de freio do carro fórmula SAE construído pela equipe PUCPR Racing, cujo projeto foi manufaturado através do processo de fundição. **Considerações finais:** Os objetivos de aprendizado em OT e a habilidade prática de uso do software foram satisfatórios, apesar de algumas limitações detectadas do software.

Palavras-chave: Otimização topológica; Software inspire; Rigidez; Análise estrutural.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231054>

ANÁLISE DE ROLAMENTOS AUTOMOTIVOS BASEADA EM REDE NEURAL MÁQUINA DE APRENDIZADO EXTREMO

LAGO, Eduardo¹; MARIANI, Viviana Cocco³; SIMÃO, Isabelle³; THOMAZ, Luiz Eduardo³; MARTIM, Emerson²

RESUMO

Introdução: Os rolamentos são componentes essenciais na indústria, como nos setores automotivo, aeronáutico e naval, desempenhando um papel crucial na sustentação e guiamento de cargas em movimento. Na indústria automotiva, são vitais para a operação segura e eficiente de sistemas como rodas, transmissão, motores e suspensões. A análise de rolamentos é essencial para detectar problemas que podem levar a falhas, garantindo segurança e confiabilidade dos veículos. Técnicas de aprendizado de máquina têm se mostrado eficazes na análise de características de rolamentos, permitindo a identificação de padrões complexos e monitoramento em tempo real para a detecção precoce de anomalias.

Objetivos: Este projeto aplica a técnica de Extreme Learning Machine (ELM) na análise de rolamentos automotivos, utilizando um modelo treinado com dados de rolamentos defeituosos e não defeituosos. Os objetivos específicos incluem a organização e preparação dos dados, treinamento do modelo ELM e avaliação de sua acurácia utilizando métricas como MAE, MSE e R^2 . **Materiais e Métodos:** O ambiente de execução foi configurado no Google Colab, utilizando bibliotecas como Pandas, Seaborn e Matplotlib para manipulação e visualização de dados. O conjunto de dados inclui variáveis de entrada representando diferentes pontos de medição nos rolamentos, como LB1, LB2, LB3, BE-PP, BE-PV, e variáveis internas como BI. A variável de saída “classe de esfera” categoriza os rolamentos, fornecendo informações cruciais para a análise de desempenho. **Resultados:** A análise de desempenho do modelo ELM apresentou um MSE de 0.31, indicando pequenas previsões de erro. Isso sugere que o modelo está bem ajustado aos dados de treinamento, sendo eficaz na previsão das características dos rolamentos. **Considerações finais:** A aplicação da técnica ELM na análise de rolamentos automotivos mostrou-se promissora, oferecendo uma ferramenta eficaz para a detecção precoce de anomalias e melhoria da segurança e confiabilidade dos sistemas automotivos. O aprendizado de máquina pode revolucionar a manutenção preditiva na indústria automotiva, melhorando a eficiência operacional e a longevidade dos componentes críticos.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina; Bearing; Extreme Learning Machine (ELM).

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230225>

SEGMENTAÇÃO E RECONSTRUÇÃO 3D DE IMAGENS MÉDICAS

BARBERIO, Alice Blazquez¹; CORDEIRO, Daoana Carolaine Alka³; SOUZA, Mauren Abreu De²

RESUMO

Introdução: A segmentação e reconstrução tridimensional (3D) de imagens médicas têm se mostrado ferramentas essenciais na engenharia biomédica, especialmente para diagnóstico e planejamento de tratamentos. A segmentação consiste na separação de diferentes regiões de uma imagem para extrair informações específicas, utilizando propriedades de descontinuidade e similaridade. Já a reconstrução 3D permite a representação precisa e detalhada das estruturas internas do corpo humano, oferecendo uma visualização volumétrica dos objetos reconstruídos. A combinação dessas técnicas proporciona um avanço significativo na análise médica, permitindo a visualização e avaliação de estruturas anatômicas de maneira mais intuitiva e detalhada. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo realizar a segmentação e o registro 3D de imagens médicas, com o intuito de obter modelos que contenham informações anatômicas detalhadas, possibilitando a visualização tridimensional das estruturas internas. Busca-se também avaliar a eficácia das técnicas utilizadas e a qualidade dos modelos gerados. A partir da aplicação das técnicas desenvolvidas, espera-se demonstrar a viabilidade de sua utilização na prática clínica e seu potencial para melhorar a precisão diagnóstica e o planejamento de intervenções médicas. **Materiais e Métodos:** O projeto foi desenvolvido utilizando imagens de tomografia computadorizada, processadas em softwares específicos para segmentação e reconstrução 3D. As imagens foram importadas e preparadas para segmentação, onde máscaras foram criadas para as diferentes estruturas anatômicas. Em seguida, essas máscaras foram utilizadas para a geração de modelos 3D, que foram avaliados quanto à sua precisão e detalhamento. Softwares como 3D Slicer e Mimics foram empregados para a segmentação, enquanto ferramentas como MeshLab e Blender foram utilizadas na reconstrução 3D. **Resultados:** Os resultados obtidos mostraram a eficácia das técnicas de segmentação e reconstrução 3D, evidenciando a precisão dos modelos anatômicos gerados. As imagens segmentadas permitiram a visualização clara de estruturas como ossos, vasos sanguíneos e órgãos internos. A reconstrução 3D proporcionou modelos detalhados e realistas, que podem ser utilizados para diferentes fins médicos. **Considerações finais:** A segmentação e reconstrução 3D de imagens médicas oferecem avanços significativos na visualização e análise de estruturas anatômicas, contribuindo para um diagnóstico mais preciso. Este estudo demonstra a viabilidade e a importância da utilização dessas técnicas na prática clínica, sugerindo a continuação da pesquisa para aprimorar ainda mais as ferramentas e métodos empregados. A implementação de técnicas automatizadas de segmentação e a melhoria na qualidade da reconstrução 3D são áreas favoráveis para futuras investigações, visando otimizar o processo e aumentar a sua aplicabilidade em diferentes contextos médicos.

Palavras-chave: Segmentação de imagens; Reconstrução 3D; Tomografia computadorizada; Engenharia biomédica; Modelos anatômicos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230496>

DESAFIOS PARA MANTER PRÁTICAS ÁGEIS EM PROGRAMAS DE MELHORIA DE PROCESSOS DE SOFTWARE APÓS A AVALIAÇÃO: ESTUDOS DE CASO NO APL DE SOFTWARE DO PARANÁ

CRUZ, Brunno Tatsuo Noda Bandeira Da¹; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes De²

RESUMO

Introdução: Modelos de Melhoria de Processos de Software (SPI), como o CMMI-DEV e a norma ISO/IEC, foram criados para aumentar a produtividade das empresas de TI. No entanto, a ascensão de métodos ágeis, como Scrum e Extreme Programming (XP), destaca a necessidade de adaptar práticas ágeis às exigências dos modelos de maturidade e aos desafios do mercado. **Objetivos:** Compreender os desafios das empresas na utilização de práticas ágeis em programas de melhoria de processos de software. **Materiais e Métodos:** A pesquisa será qualitativa e descritiva, usando o Estudo de Caso, com base nos procedimentos de Yin (2017), incluindo entrevistas semiestruturadas e análise de dados com Atlas.ti. **Resultados:** Foram realizadas seis entrevistas em duas empresas. A continuidade das práticas ágeis está associada a ganhos em eficiência e qualidade, além de promover uma cultura colaborativa. No entanto, a adoção pode aumentar a complexidade dos projetos. O abandono de práticas ágeis foi observado em uma empresa devido à introdução de burocracia excessiva e à inadequação das ferramentas recomendadas pelo consultor. Essas descobertas indicam a necessidade de equilibrar a integração das práticas ágeis com os processos dos modelos de maturidade. **Considerações finais:** A continuidade ou abandono das práticas ágeis nas empresas está ligado à percepção de seus benefícios e desafios. Empresas que mantêm práticas ágeis frequentemente experimentam melhorias em eficiência, produtividade e uma cultura colaborativa. O abandono ocorre quando modelos de maturidade resultam em burocracia excessiva e conflitos com a flexibilidade das práticas ágeis. A chave para a continuidade é adaptar as práticas ágeis para complementar os processos dos modelos de maturidade.

Palavras-chave: Avaliação de Maturidade MPS.BR.; Práticas Ágeis; Abandono; Continuidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230441>

STARTUPS 4.0: DA IDEACÃO ATÉ PLATAFORMAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES DA INDÚSTRIA 4.0

LOPES, Isabella Gil¹; UTO, Rafaela³; FERREIRA, Eduardo Damasceno³; KAI, Dalton Alexandre³; BENITEZ, Guilherme Brittes²

RESUMO

Introdução: A Indústria 4.0 permitiu não só mudanças na tecnologia do processo produtivo, como também mudanças culturais no mesmo. Ao adentrarmos neste contexto, percebe-se que a mudança na cadeia de suprimentos vai muito além de automatização e manipulação de dados. O que antes eram relações de colaboração em vias binárias na Supply Chain, agora transforma-se em uma integração entre fornecedores, clientes, empresas e outros agentes dentro de uma rede de colaboração de inovação chamadas de: Ecossistemas de Inovação. Dentro desses ambientes colaborativos, encontram-se as Startups, empresas emergentes com foco em inovação. A depender de alguns fatores, as Startups podem se encontrar em diferentes níveis de maturidade dentro dos Ecossistemas os quais pertencem; são eles: ideação, MVP, tração e consolidação. **Objetivos:** Esse projeto tem por foco o último estágio citado, a consolidação. Assim, busca-se entender o que define uma Startup por Consolidada, e dentro dessa ideia de consolidação e maturidade, como se formam e quais os tipos de relações de integração que suportam a inovação dentro da Cadeia de Suprimentos. Para isso, o projeto busca entender como startups consolidadas se relacionam dentro da sua cadeia de suprimentos investigando suas trocas com fornecedores e clientes. **Materiais e Métodos:** Para isso, foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com 20 startups consolidadas para entender a sua relação com atores da cadeia de suprimentos. Através de uma análise de conteúdos e usando a Relational View como lente teórica, foram analisados fatores como dependência mútua, troca de know-how, adaptabilidade e necessidades e estrutura de governança na cadeia de suprimentos das startups. **Resultados:** Como principais resultados encontrou-se que quanto mais integradas com fornecedores e clientes, mais inovadoras são as startups consolidadas. Além disso, também se verificou que startups mais integradas na sua cadeia de suprimentos tipicamente adotam um modelo de negócios baseado em plataformas. Os níveis de integração da cadeia de suprimentos encontrados foram: estático, marketplace, bilateral e aberto, sendo o último com maior grau de inovação, onde as startups conseguem conectar fornecedores e clientes para a co-criação. **Considerações finais:** O framework conceitual desenvolvido serve como parte da contribuição de um produto de uma tese de doutorado, mostrando como startups consolidadas se relacionam com a sua cadeia de suprimentos e as potenciais implicações. Ao mostrar diferentes níveis de integração na cadeia de suprimentos é possível colaborar com a atual literatura de Indústria 4.0 em como a transformação digital é fundamental para conectar startups com seus parceiros para a co-criação.

Palavras-chave: Startups; Indústria 4.0; Ciclo de vida; Ecossistemas de inovação; Plataformas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230008>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CLASSIFICAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO UTILIZANDO FEW-SHOT LEARNING E CONTINUAL LEARNING

DANIEL, Mateus Antonio¹; HOCHULI, Andre Gustavo²

RESUMO

Introdução: A busca por vagas de estacionamento em centros urbanos de alta densidade tem se mostrado um problema recorrente no dia a dia da população. Nesse sentido, cada vez mais se vê necessário inovar os ambientes e sistemas urbanos, a fim de auxiliar os motoristas a estacionarem seus carros de forma rápida e conveniente. Nesse sentido, as abordagens baseadas em imagem para classificação de vagas de estacionamento utilizando técnicas de aprendizado de máquina têm se mostrado uma excelente alternativa, devido à sua vantagem de custo e infraestrutura em relação a outros modelos[2], ademais de sua ampla possibilidade de modelos e abordagens. A escassez de dados, particularmente de imagens, é uma problemática recorrente em modelos de inteligência artificial, representando um desafio significativo durante o processo de treinamento do modelo. **Objetivos:** Esta pesquisa visa investigar e analisar os resultados da classificação de vagas de estacionamento, determinando se uma vaga está livre ou ocupada, utilizando um conjunto restrito de amostras rotuladas. Para isso, foram testadas abordagens e métodos de redes Siamesas para Few-shot, além de técnicas de aumento de dados sintéticos. **Materiais e Métodos:** Neste trabalho foram utilizados redes siamesas e dados sintéticos para mitigar a dependência de dados anotados. O treinamento foi realizado nos sub-datasets UFPR04, UFPR05 e PUC, com volumes de dados de 2.000, 5.000 e 10.000 imagens. Para a inferência, pares de imagens do dataset de teste foram processados pela rede siamesa, comparando características extraídas para determinar a similaridade e avaliar a precisão da rede, mesmo com imagens de sub-datasets diferentes, testando sua capacidade de generalização. **Resultados:** Os resultados indicam que a rede siamesa apresenta uma performance elevada ao classificar dados do próprio sub-dataset, mas enfrenta desafios ao generalizar para outros conjuntos de dados. A variabilidade de desempenho sugere a necessidade de utilizar conjuntos de dados diversificados e volumosos para melhorar a adaptabilidade do modelo. Portanto, para alcançar uma maior robustez e precisão, é crucial ampliar e diversificar os dados de treino. Esses achados destacam a importância da preparação adequada dos dados em aplicações práticas de redes neurais. **Considerações finais:** pesquisa avaliou o desempenho de uma rede treinada utilizando diferentes sub-datasets do PKLot (UFPR04, UFPR05 e PUC) e analisou sua capacidade de generalização e precisão na classificação de imagens de estacionamento. Os resultados indicam que a performance da rede é altamente dependente do sub-dataset de treinamento e do volume de dados utilizados. A rede treinada com UFPR04 apresentou alta acurácia e precisão ao classificar imagens do próprio sub-dataset, mas com queda de desempenho ao ser testada com PUC e UFPR05. Aumentar o volume de dados de treino geralmente melhora a performance, mas deve-se evitar o sobreajuste.

Palavras-chave: Parking Lot Monitoring; Parking space classification; Deep Learning, Few-Shot Learning.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230272>

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE TÉCNICAS DE SELEÇÃO DE INSTÂNCIAS EM ENSEMBLES ORIENTADOS A FLUXOS DE DADOS

IZIDORO, Vitor Rodrigues¹; ENEMBRECK, Fabricio²

RESUMO

Introdução: A geração crescente de dados em tempo real de diversas fontes, dispositivos móveis e sensores realça a importância da mineração de fluxo de dados (Data Stream Mining – DSM). A classificação desses fluxos enfrenta desafios significativos, como conceitos em constante mudança, alta frequência de novos exemplos e recursos computacionais limitados. Algoritmos baseados em Ensembles têm mostrado bons resultados, mas ainda consomem muitos recursos. **Objetivos:** Diante das limitações impostas pelo grande volume de dados em fluxo, esta pesquisa visa estudar como técnicas de Seleção de Instâncias podem mitigar a complexidade computacional envolvida na classificação de fluxos de dados com ensembles. O objetivo é avaliar e desenvolver técnicas de seleção de instâncias para ensembles orientados a fluxos de dados, viabilizando a aplicação desses algoritmos em cenários de larga escala. **Materiais e Métodos:** Foram estudadas técnicas de seleção de instâncias para ambientes batch e stream, avaliando o impacto nos algoritmos de classificação de fluxos de dados (ARF e SRP), e desenvolvendo e avaliando uma técnica simples de seleção de instâncias baseada no erro de classificação, com o objetivo de ignorar o treinamento em instâncias cuja classificação obtida é a correta. **Resultados:** Ao longo da pesquisa foi possível concluir que a aplicação dos ensembles para cenários de larga escala continuam inviáveis para casos em que a velocidade computacional é a prioridade, mas sendo viável em condições onde a principal prioridade seja a taxa de acerto, também sendo visível que a seleção de instâncias é capaz de reduzir o consumo de recursos computacionais ao sacrificar a taxa de acerto, abrindo caminho para futuras pesquisas serem desenvolvidas com técnicas de seleção de instâncias mais avançadas, em busca de mitigar as limitações encontradas. **Considerações finais:** Técnicas mais elaboradas de seleção de instâncias podem ser utilizadas ao avaliar-se a complexidade de classificação de uma instância (instance hardness) avaliando-se, por exemplo, a entropia existente entre as decisões dos membros do ensemble, as probabilidades de saída geradas, dentre outras estratégias. Essas novas abordagens devem fazer parte da continuidade da presente pesquisa.

Palavras-chave: Mineração de fluxos de dados; Seleção de instâncias; Ensembles.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230023>

REDE NEURAL CONVOLUCIONAL TEMPORAL APLICADA NA PREVISÃO DE SÉRIES TEMPORAIS

VICENTE, Gabriel Martins¹; COELHO, Leandro Dos Santos³; AYALA, Helon Vicente Hultmann²

RESUMO

Introdução: Diante das incertezas que envolvem o futuro, a estimativa da temperatura climática acaba sendo uma ferramenta de auxílio para a tomada de decisão em diversos setores, exigindo um conjunto diversificado de métodos de previsão para enfrentar os desafios do planejamento. No Brasil, o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) desempenha um papel vital na coleta, análise e disseminação de informações meteorológicas e climáticas. **Objetivos:** Logo, o objetivo deste projeto é avaliar uma abordagem de aprendizado profundo denominada rede neural convolucional temporal (do inglês Temporal Convolutional Network, TCN) para a previsão de 200 pontos futuros da série temporal da temperatura (em graus Celsius °C) da cidade de Curitiba, no estado do Paraná. **Materiais e Métodos:** A série temporal possui intervalo de amostragem de 1h (coleta a cada 1h) e o projeto utiliza a linguagem de programação Python, com o suporte da biblioteca Darts. Inicialmente, foi realizada uma revisão da literatura sobre o modelo TCN para previsão de séries temporais. Em seguida, foi escolhido o intervalo de busca dos parâmetros para o modelo com base na literatura e configurado diversos variantes do TCN, ajustando os hiperparâmetros e utilizando o algoritmo TPE (Tree-structured Parzen Estimator) para otimização automática dos mesmos. Essa abordagem nos permitiu explorar diferentes configurações do modelo TCN que foram avaliadas com diferentes métricas de desempenho como o Erro Absoluto Médio (do inglês Mean Absolute Error, MAE), Erro Médio Quadrático (do inglês Mean Squared Error, MSE), Erro Médio Quadrático da Raiz (do inglês Root Mean Squared Error, RMSE), Erro Percentual Médio Absoluto (do inglês Mean Absolute Percentage Error, MAPE) e o tempo total de execução do algoritmo. **Resultados:** Os resultados obtidos demonstraram que o modelo aprendeu o padrão sazonal da temperatura ao longo dos dias, onde nenhum dos algoritmos apresentou overfitting (não se ajustou excessivamente a série temporal) e também uma memória muito longa. **Considerações finais:** Para todas as métricas o modelo apresentou uma melhoria ao longo das tentativas das escolhas do conjunto de parâmetros da arquitetura (diminuição do erro), onde para o RMSE e MSE o modelo apresentou mais instabilidade com relação ao tempo, isto é, algumas escolhas de parâmetros causaram um maior tempo de treinamento por conta da complexidade da arquitetura (mas não maior que duas vezes o intervalo de amostragem), em compensação para o MAPE e o MAE apresentaram um comportamento parecido e uma média menor de tempo em relação as duas métricas anteriores.

Palavras-chave: Previsão de séries temporais; Aprendizagem de máquina; Rede convolucional temporal; TPE; Darts.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230209>

ESTUDO NUMÉRICO DA RESILIÊNCIA DE EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS BRASILEIRAS COM VENTILAÇÃO INTELIGENTE

SILVA, Mariana Alves Da¹; REHME, Yuri Prestes³; MENDES, Nathan³; LOPES, Marcos Batistella²

RESUMO

Introdução: O presente estudo aborda a resiliência de residências brasileiras com foco na ventilação inteligente, avaliando o impacto das mudanças climáticas no consumo energético e na Qualidade do Ar Interno (QAI) de edificações em Curitiba, PR. **Objetivos:** A pesquisa visou analisar o impacto das mudanças climáticas na QAI e no consumo de energia das edificações, utilizando simulações computacionais baseadas em diferentes cenários climáticos projetados para os anos de 2050 e 2080. **Materiais e Métodos:** Foram empregados arquivos climáticos do Test Reference Year (TRY), Typical Meteorological Year (TMYx) e Solar and Wind Energy Resource Assessment (SWERA). A metodologia morphing foi implementada utilizando as ferramentas CCWorldWeatherGen e o modelo HadCM3, juntamente com o software Future Weather Generator para projetar as condições climáticas para 2050 e 2080 e, assim, aplicaram-se Simulações de Desempenho Predial (BPS – Building Performance Simulation) utilizando o acoplamento Domus-Contam. **Resultados:** Em todos os cenários houve previsão consistente de aumento das temperaturas e umidade relativa média, dentre os quais as projeções do TRY foram mais intensas, enquanto as do TMYx foram mais moderadas. A implementação de sistemas de ventilação inteligente mostrou-se eficaz na melhoria da QAI, com reduções significativas nos Anos de Vida Ajustados por Incapacidade (DALYs – Disability-Adjusted Life Years) especialmente em cenários futuros mais críticos. **Considerações finais:** O sistema de ventilação inteligente demonstrou ser uma solução eficaz para melhorar a QAI e reduzir os impactos negativos na saúde dos ocupantes. A variação nos dados climáticos utilizados reforça a necessidade de uma base de dados extensa e consolidada, bem como a avaliação contínua de diferentes métodos de projeção climática.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Domus; Resiliência climática; Building Performance Simulation; Contam.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230355>

DESENVOLVIMENTO DE MODELO TRIDIMENSIONAL PARA APLICAÇÃO EM MEDICINA: INTEGRAÇÃO ENTRE AS DISCIPLINAS DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E MEDICINA COM O USO DA TECNOLOGIA DE MANUFATURA ADITIVA

SANTOS, Pedro Henrique De Souza¹; AOKI, Roberto Masahiko²

RESUMO

Introdução: A tecnologia de Impressão 3D representa um avanço significativo, permitindo a materialização de objetos personalizados a partir de modelos virtuais, aproximando a ficção científica da realidade. Inicialmente restrita a protótipos industriais, a Manufatura Aditiva (MA) evoluiu para diversas áreas, incluindo a saúde, onde se destaca na produção de próteses, órteses, implantes e modelos anatômicos, oferecendo soluções inovadoras para substituir órgãos e permitir práticas cirúrgicas em modelos antes de procedimentos reais. A tecnologia é vista como uma das impulsionadoras da Quarta Revolução Industrial, com impactos significativos previstos para a indústria, saúde e produtos de consumo. Além disso, a Impressão 3D tem mostrado potencial significativo no ensino, promovendo o aprendizado ativo. Para estudantes de Engenharia, auxilia no aprofundamento dos estudos, melhora a habilidade com softwares CAD, ajuda na resolução de problemas e facilita a visualização de conceitos teóricos. Na medicina, práticas lúdicas e o uso de biomodelos são ferramentas adicionais para o ensino de Fisiologia, por exemplo. A interseção entre engenharia e medicina, conhecida como biônica, explora o desenvolvimento de implantes sintéticos e a regeneração de tecidos, concebendo o corpo humano como uma máquina biológica que pode ser reparada e melhorada tecnologicamente. **Objetivos:** Este estudo consistiu em desenvolver um modelo didático para ser utilizado como ferramenta de ensino e aprendizagem, através da Manufatura Aditiva, aplicando conceitos e fundamentos de engenharia. **Materiais e Métodos:** Foi realizado o levantamento bibliográfico para explorar a teoria existente e, posteriormente, foi possível o entendimento das etapas do processo de produção de peças por MA. Em conjunto com a professora da disciplina de fisiologia do curso de medicina o sistema escolhido representa as ‘vias da medula espinhal’. Um modelo do sistema está disponível na internet, entretanto, para melhor atender as necessidades do processo de aprendizagem foi necessário a edição dos modelos originais, que foi realizado através do software CAD Fusion 360 da empresa Autodesk. Alguns desafios envolveram os ajustes na conversão das malhas dos arquivos originais em corpos sólidos. Após a edição dos modelos foi necessário planejar a impressão utilizando um software ‘fatiador’ que programa todo o processo de impressão. Por fim, o modelo foi impresso utilizando a tecnologia de Modelagem por Fusão e Deposição (FDM). **Resultados:** Após todas as etapas de preparação dos modelos finalizados a impressão do modelo foi realizado com sucesso, o que confirma a viabilidade e os benefícios da utilização da Manufatura Aditiva na criação de modelos educativos de alta qualidade. **Considerações finais:** Durante o desenvolvimento do projeto enfrentou-se desafios significativos como a edição e correção dos modelos originais baixados na internet para atender as necessidades didáticas solicitadas pela professora do curso de fisiologia, o que forneceu insights valiosos para futuras pesquisas. Ao atingir o objetivo o modelo desenvolvido destaca-se como um potencial ferramenta no processo de ensino-aprendizagem de diferentes cursos.

Palavras-chave: Impressão 3D; Manufatura aditiva; Educação; Engenharia; Medicina.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230788>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

IMPLEMENTANDO PRÁTICAS DE REFLECT BACK, REFLECT UP, REFLECT FORWARD E COMUNICAÇÃO NÃO VIOLENTA EM UM ATELIÊ DE SOFTWARE

PEREIRA, Murilo Carvalho¹; MALUCELLI, Andreia³; BINDER, Fabio Vinicius³; REINEHR, Sheila Dos Santos²

RESUMO

Introdução: A crescente demanda por desenvolvedores de aplicativos para dispositivos móveis (APPs) tem levado às Instituições de Ensino Superior (IES) a adotarem estratégias para suprir profissionais capacitados para este mercado. A PUCPR, juntamente com a Apple, estabeleceu uma parceria para desenvolver talentos nesta área, por meio de um ateliê de software, denominado Apple Developer Academy, ou Academy. Este ambiente se vale de práticas reflexivas e comunicação não violenta, como forma de potencializar o aprendizado que utiliza o método Challenge Based Learning. Essas práticas não apenas melhoram a comunicação e evitam conflitos, mas também permitem a identificação de melhorias, a formulação de estratégias de gestão e uma melhor preparação para desafios futuros. Além disso, proporcionam um desenvolvimento profissional e pessoal significativo, resultando em profissionais mais qualificados e preparados para o mercado de trabalho. **Objetivos:** Implementar as práticas de reflect back, reflect up, reflect forward e Comunicação Não Violenta em um ateliê de software. Os objetivos específicos são: compreender os resultados obtidos até o momento no ateliê de software por meio da análise dos estudos longitudinais realizados envolvendo a prática reflexiva; propor melhorias nas práticas do ateliê de software baseadas nos estudos longitudinais realizados e no uso reflect back, reflect up, reflect forward e Comunicação Não Violenta; avaliar as melhorias implementadas. **Materiais e Métodos:** O método de pesquisa utilizado foi a Design Science Research (DSR) que consiste nas seguintes etapas: Conceituação do problema (descrever o problema), projeto da solução (mapear o problema para uma solução geral), abstração (identificar as decisões críticas de projeto), instanciação (implementar a solução no contexto) e validação empírica (avaliar a eficácia da solução). **Resultados:** Os resultados obtidos a partir da aplicação dos métodos demonstram que a adoção de práticas de reflexão e de Comunicação Não Violenta foram eficazes para o desenvolvimento de diversas habilidades, como comunicação em equipe, planejamento, desenvolvimento pessoal, gerenciamento de tempo, resolução de problemas e inovação. **Considerações finais:** O estudo e a aplicação das práticas de reflexão e de Comunicação Não Violenta foram altamente eficazes para a qualidade do desenvolvimento de software, além de serem uma ferramenta potencial para o desenvolvimento profissional futuro dos próprios desenvolvedores.

Palavras-chave: Ensino de desenvolvimento de Apps; Reflect forward; Reflect back; Comunicação não violenta; Ateliê de software.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230635>

UM MODELO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA FEDERADO PARA SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO

CRUZ, Mateus Plassmann¹; VIEGAS, Eduardo Kugler²

RESUMO

Introdução: O aumento crescente de ciberataques gera a necessidade de Sistemas de Detecção de Intrusão em Redes (NIDS). Tradicionalmente, esses sistemas detectam ataques com base em assinaturas de ameaças conhecidas. No entanto, essa abordagem está obsoleta diante do crescente número de técnicas de ataque inovadoras. A detecção baseada em comportamento surge como uma solução promissora, pois identifica novas técnicas que compartilham objetivos e comportamentos semelhantes a ataques preexistentes. Diversas abordagens NIDS utilizam aprendizagem de máquina (ML), treinando modelos com tráfego de rede coletado em ambientes laboratoriais. A eficiência dessas abordagens em ambientes isolados depende da qualidade dos dados disponíveis, que frequentemente não refletem um ambiente de produção real. Construir uma base de dados realista e confiável requer a captura e o uso de tráfego real de redes de instituições, empresas e governos. No entanto, isso apresenta desafios consideráveis devido às normas de proteção de dados, tornando essa abordagem inviável. Mesmo que fosse possível utilizar dados reais de empresas e instituições, o modelo resultante seria beneficiado apenas pelo conhecimento de ataques específicos dessa única entidade, necessitando de constantes atualizações para se manter eficaz frente a novos ataques, algo que não seria possível tendo capturado ataques ocorridos em uma entidade somente. Além desta constante necessidade de atualizações do modelo, o intenso uso computacional necessário para o treinamento representa outro desafio. **Objetivos:** Diante dessas dificuldades, é proposto o uso de um modelo de aprendizagem de máquina federado. A federação do modelo permite que diversas máquinas, de diferentes redes, entidades, empresas e instituições, treinem localmente com seu tráfego de rede específico e enviem partes de um modelo parcialmente já treinado a um servidor central independente. **Materiais e Métodos:** Essa abordagem combina as experiências de treino de vários pontos em um modelo central, unificando os dados sem comprometer a privacidade, pois apenas segmentos da rede neural treinada são compartilhados, sem dados sensíveis aos terceiros serem expostos. **Resultados:** A abordagem proposta permitiu uma melhora na acurácia de detecção do sistema além da implementação distribuída do modelo de aprendizagem de máquina federada. A proposta foi avaliada em 3 datasets clássicos da literatura. **Considerações finais:** A proposta se demonstrou eficaz na detecção de intrusão quando comparada a literatura.

Palavras-chave: Ciberataques; NIDS; Aprendizado de máquina; Atualização do modelo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230433>

PREVISÃO DE SÉRIES TEMPORAIS BASEADA EM MODELO NEURALPROPHET

CARVALHO, Hiudy Martinhago¹; COELHO, Leandro Dos Santos³;
AYALA, Helon Vicente Hultmann²

RESUMO

Introdução: A previsão precisa da geração de energia eólica é essencial para otimizar a produção e gestão de recursos energéticos. Este estudo aplicou os modelos Prophet e Neural Prophet para prever a geração de energia eólica utilizando dados históricos. Foram realizadas análises comparativas dos modelos, tanto sem otimização quanto com otimização dos hiperparâmetros via Optuna. **Objetivos:** Este estudo aplicou os modelos Prophet e Neural Prophet para prever a geração de energia eólica utilizando dados históricos. Foram realizadas análises comparativas dos modelos, tanto sem otimização quanto com otimização dos hiperparâmetros via Optuna. **Materiais e Métodos:** Os modelos Prophet e Neural Prophet foram inicialmente avaliados sem otimização, onde o Neural Prophet apresentou desempenho superior em todas as métricas (RMSE, MSE, MAE e MAPE), indicando uma maior precisão e robustez nas previsões. Posteriormente, os hiperparâmetros de ambos os modelos foram otimizados utilizando Optuna, resultando em melhorias significativas no desempenho. **Resultados:** O Neural Prophet otimizado continuou a superar o Prophet otimizado, apresentando métricas de erro menores e previsões mais precisas. Especificamente, o Neural Prophet otimizado obteve um RMSE de 2398.13, um MSE de 5751011.76, um MAE de 1754.94 e um MAPE de 1.28%, enquanto o Prophet otimizado registrou um RMSE de 3215.67, um MSE de 10197127.76, um MAE de 2637.95 e um MAPE de 1.41%. **Considerações finais:** Esses resultados destacam a eficácia do Neural Prophet na previsão de séries temporais de geração de energia eólica, especialmente quando otimizado com técnicas avançadas como o Optuna. A capacidade de reduzir tanto os erros médios quanto os grandes erros quadráticos torna o Neural Prophet uma ferramenta poderosa para previsões de alta precisão.

Palavras-chave: Previsão de séries temporais; Prophet; Neural prophet; Optuna; Geração de energia eólica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230210>

ESTUDO E PROPOSTA DE UM SISTEMA DE DETECÇÃO DE OBJETOS UTILIZANDO HARDWARE DE BAIXO CUSTO

PELENTIER, Rafaela Vecchi¹; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes²

RESUMO

Introdução: Este trabalho aborda a análise comparativa de algoritmos de visão computacional, focando especificamente em YOLO, SSD MobileNet e MediaPipe. **Objetivos:** Este estudo visa desenvolver uma técnica avançada para a identificação de objetos utilizando visão computacional, aplicada em um Raspberry Pi 4. O foco é gerar dados vitais para sistemas autônomos, destacando a identificação e a posição dos objetos em relação ao sensor. A metodologia se desdobra em quatro fases críticas: análise de literatura, comparação de algoritmos, desenvolvimento de uma estratégia de identificação única e sua validação em uso real. Este processo busca aprimorar a precisão e eficiência na detecção e reconhecimento de objetos com recursos limitados. O trabalho expande a visão computacional em plataformas econômicas, impulsionando inovações e uso prático em sistemas autônomos avançados. **Materiais e Métodos:** Na fase inicial desta pesquisa, adotamos uma abordagem de estudo teórico combinada com revisões sistemáticas, concentrando-nos em algoritmos de visão computacional. O objetivo era entender os fundamentos e teorias existentes por meio de uma análise abrangente da literatura disponível. Isso nos permitiu assimilar o estado da arte e o conhecimento atual sobre o assunto. Utilizando a revisão de literaturas relevantes, formulamos oito questões essenciais para guiar nossa investigação: (1) Quais desafios o artigo busca resolver? (2) Quais são as principais contribuições propostas? (3) Como o estudo se posiciona em relação a pesquisas anteriores na área? (4) Quais métodos e tecnologias o estudo emprega? (5) Qual é a robustez e a confiabilidade dos resultados apresentados? (6) Quais são as limitações identificadas na pesquisa? (7) De que maneira os resultados podem ser implementados na prática? E (8) O artigo propõe alguma direção futura para a continuidade da pesquisa? Essas indagações foram fundamentais para aprofundar nossa compreensão e direcionar o escopo do estudo. **Resultados:** Inicialmente, o foco da pesquisa recaí sobre a análise crítica de artigos, estudos e livros que exploram desde fundamentos básicos até aspectos mais avançados relativos ao tema em questão. Durante o estudo, foram formuladas questões críticas para cada leitura realizada, conduzindo a análise através de pontos chave: Primeiramente, identificar os desafios que o artigo visa superar; secundariamente, destacar as principais inovações que o trabalho propõe; em terceiro lugar, avaliar como o estudo se posiciona em relação a pesquisas anteriores na mesma área; em quarto, examinar os métodos e tecnologias adotados; em quinto, determinar a robustez e a confiabilidade dos resultados apresentados; em sexto, reconhecer as limitações do estudo; em sétimo, considerar a aplicabilidade prática dos resultados; e, finalmente, verificar se o trabalho propõe futuras direções de pesquisa. **Considerações finais:** Em conclusão, a pesquisa atingiu os objetivos propostos, validando a eficácia do MediaPipe como a melhor opção entre os algoritmos testados e demonstrando a viabilidade de utilizar hardware de baixo custo para detecção de objetos por visão computacional. Esta abordagem abre caminho para novas aplicações e desenvolvimentos na área, promovendo inovações e o uso prático em sistemas autônomos avançados.

Palavras-chave: YOLO; SSD MobileNet; MediaPipe; Detecção de objetos; Visão computacional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230959>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

XGBOOST APLICADO NA REGRESSÃO DE DADOS DE ROLAMENTOS AUTOMOTIVOS

NASCIMENTO, Gustavo Viana Do¹; MARIANI, Viviana Cocco³; SIMÃO, Isabelle³; LOPES, Alan³;
MARIANI, Viviana Cocco²; MARTIM, Emerson²

RESUMO

Introdução: A pesquisa é continuidade da que foi desenvolvida sobre a primeira metade do século XX e abrange os anos de 1963 e 1964. Naquele estudo e neste, trabalhamos com representações sobre a mulher obtidas por meio do Jornal Diário da Tarde, periódico de grande circulação no estado do Paraná, de cunho conservador, fundado por Estácio Correia, que circulou em Curitiba, PR de 1899 a 1975. Por ser o primeiro jornal Paranaense, foi um veículo importante de informação, transmissão cultural, modos de sociabilidade e da vida política do Paraná (Woitowicz, 2015). Os modos de representações sobre as mulheres não apenas traduzem uma concepção sobre o feminino como também deixam subjacente uma compreensão educativa de cunho assistemático sobre a mulher. Anteveem papéis, funções e lugares sociais a serem cumpridos e ocupados pela mulher não somente nos grupos nos quais estiveram inseridas, mas também o que deveriam ser na sociedade local e nacional. **Objetivos:** revisão de literatura; analisar matérias jornalísticas obtidas do jornal Diário da Tarde, cujo conteúdo versa sobre a mulher, para saber sobre representações construídas sobre ela na segunda metade do século XX no Paraná. **Materiais e Métodos:** Os dados foram coletados na Hemeroteca Digital brasileira. **Resultados:** Foram lidos dois trabalhos, sendo um sobre velhos jornais, no qual a autora reflete sobre os usos de jornais antigos para a compressão das sociedades urbanas no Brasil dos séculos XIX e XX. Além disso, ela analisa os aspectos teóricos-metodológicos que devem ser cuidados por parte daqueles que fazem usos desse tipo de fonte na História da Educação. Foi também realizada a leitura de Chartier (1990), onde o autor discorre sobre o que estende por representações e a sua relação com a história cultural. Contribui para entendermos, como em diferentes lugares, uma certa realidade é dada a ler, por meio de como os grupos sociais a representam, ou seja, pensam e agem sobre ela. Foram capturados dados das edições do jornal Diário da Tarde do ano de 1963, não sendo possível acessar os do jornal Gazeta do Povo como estava previsto em razão do processo de lentidão na recolha dos dados do ano de 1963 e 1964. O processo de trabalho com o Jornal Diário da Tarde, resultou profícuo no acesso a 296 edições. **Considerações finais:** O Jornal, no conjunto das edições pesquisadas nesses dois anos, parece ter se consolidado como masculino, não somente pelo fato de ter sido escrito, editado por homens, mas por reservar pouquíssimos espaços para a figura feminina. São sobretudo atrizes internacionais que constam nas primeiras páginas do jornal, praticamente de modo sequenciado. Não há espaço para a mulher brasileira de teatro, para a poetisa, para a cantora, apenas uma matéria sobre a professora Cecília Westphalen e um anúncio de uma médica nos dois anos de edição pesquisados.

Palavras-chave: Rolamentos automotivos; Regressão linear; XGBoost; Linguagem Python.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230224>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



Ciências Humanas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



O FEMININO NA IGREJA NO MAGISTÉRIO DO PAPA FRANCISCO: FRATELLI TUTTI E ANTIQUUM MINISTÉRIO

MARTINAZZO, Gustavo¹; SERRATO, Andreia Cristina²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa explora a perspectiva do Papa Francisco sobre a importância das mulheres na igreja e na teologia, como revelado em seus escritos e discursos. A pesquisa tem como objetivo analisar a forma como o papa entende o papel da mulher e sua importância no contexto religioso e teológico. A importância do tema é destacada pelo crescente interesse em questões de gênero e no papel da mulher na sociedade e na religião. **Objetivos:** O principal objetivo deste estudo é investigar e compreender as ideias e a influência do papa Francisco em relação ao papel da mulher na igreja e na teologia. Os objetivos específicos incluem examinar o impacto dos discursos papais na imagem das mulheres, analisar o papel das mulheres em questões globais à luz do Concílio Vaticano II e investigar a mudança ou possível diminuição da abordagem papal em relação a esse assunto. **Materiais e Métodos:** Em relação aos materiais e métodos o estudo utiliza documentos papais disponíveis no site do Vaticano, como a Laudato Si', Fratelli Tutti, Gaudete et Exsultate e Querida Amazônia. O processo envolve uma análise detalhada do texto, com ênfase na identificação de partes que abordam o papel e as contribuições das mulheres. **Resultados:** A pesquisa mostra que o papa Francisco menciona as mulheres de forma direta em várias de suas publicações. O papa reconhece o papel crucial das mulheres na construção de uma cultura transcendente. A encíclica Fratelli Tutti enfatiza a importância da fraternidade, valorizando as mulheres e condenando a discriminação. Enquanto "Gaudete et Exsultate" valoriza a santidade das mulheres em seu trabalho diário, "Querida Amazônia" enfatiza a importância das mulheres nas sociedades amazônicas e defende a expansão de seu trabalho. A análise mostra uma progressão constante no reconhecimento e valorização dos papéis das mulheres na literatura acadêmica. Apesar dos progressos na valorização do papel das mulheres, como evidenciado na Querida Amazônia e na Fratelli Tutti, ainda existem obstáculos a serem vencidos em direção à plena igualdade. **Considerações finais:** A pesquisa mostra que apesar de progressos, é necessário continuar lutando para eliminar a discriminação e encorajar as mulheres a assumirem posições de destaque tanto na igreja quanto na sociedade. A pesquisa auxilia na compreensão do papel das mulheres na teologia e na prática da igreja, definindo metas e servindo como fundamento para pesquisas futuras.

Palavras-chave: Papa Francisco; Mulher; Igreja.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230999>

A TEOLOGIA DO POVO DE DEUS DO PAPA FRANCISCO

LOEWEM, Eduardo Vianna¹; SINNER, Rudolf Eduard Von²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como objeto de estudo o uso do termo “povo” na Teologia do papa Francisco, buscando compreender suas implicações, perigos e vantagens, bem como as consequências para a prática da democracia dentro da igreja bem como em sua interação com a sociedade. **Objetivos:** Para tanto fez-se a análise de obras recentes sobre a teologia do povo de Deus, sobre a teologia do laicato e sobre a sinodalidade em sua relação com a democracia dentro e fora da igreja. **Materiais e Métodos:** Realizou-se pesquisa bibliográfica de abordagens teológicas pertinentes, bem como de textos do papa Francisco, com a produção de resenhas sintéticas sobre o material e discussões com o orientador para elaboração dos temas abordados. **Resultados:** Atingiu-se com a presente pesquisa uma compreensão mais profunda e clara sobre os aspectos que circundam e constituem a situação atual da igreja, o papel do laicato e as intrincadas relações democráticas que se constituem no âmbito eclesial e na relação da igreja com a sociedade. Um entendimento do conceito de “povo”, frequentemente visto na teologia do papa Francisco, serve de fundamento e de chave interpretativa para compreender o movimento de reforma da igreja, tanto em seu caráter interno como no papel que o leigo desempenha na igreja “em saída”. As resenhas produzidas durante a pesquisa mostraram que esses temas constituem elementos indissociáveis entre si, formando um paradigma para se pensar a igreja, democracia, sociedade e laicato com fundamentos na teologia do “povo” de Deus. **Considerações finais:** Entende-se que o “povo” de Deus abrange o clero e os leigos, estes que ganham especial destaque na missão evangelizadora e pastoral, porém necessitam serem integrados dentro da igreja não mais como sujeitos às vontades do clero, mas como integrantes autênticos e plenos do “povo de Deus” que são. Esta resignificação do papel do laicato passa, e passará, necessariamente por uma reforma da Igreja, pela expansão do novo paradigma pastoral de Francisco e pela compreensão por parte do clero e do laicato do que significa ser “povo” de Deus.

Palavras-chave: Teologia; Democracia; Papa Francisco; Igreja Católica; Laicato.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230716>

SOBRECARGA DE CUIDADO E NECESSIDADES ESPIRITUAIS DE CUIDADORAS(ES) DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL – PARTE II

ROESNER, Sofia¹; XAVIER, Fabiana Torres²

RESUMO

Introdução: A Deficiência Intelectual (DI), em seus diversos níveis de complexidade, impõe a necessidade de que a pessoa com deficiência intelectual (PCDI) seja acompanhada e assistida em seu dia a dia. Assim, visando a garantia de sua plenitude de vida e acesso à convivência comunitária, faz-se essencial o cuidado continuado, exercício este comumente apreendido pelas mães e mulheres presentes na família da PCDI. Postas as responsabilidades e a materialidade na qual se concretiza o cuidado, isto é, de maneira individualizada e não remunerada, muitas(os) cuidadoras(es) acabam por desenvolver a sobrecarga de cuidado. **Objetivos:** Vista a problemática, o presente trabalho teve como perspectiva dar continuidade à avaliação do funcionamento das necessidades espirituais na sobrecarga de cuidado e bem-estar neste contexto. **Materiais e Métodos:** Método: Esta pesquisa é de natureza quantitativa do tipo survey, de corte transversal, descritiva e exploratória. A técnica de distribuição dos questionários se deu através do recrutamento do tipo bola de neve (snowball sampling), e para a análise dos dados adotou-se o Statistical Package for the Social Sciences – SPSS. Materiais: Por meio da aplicação das escalas Zarit Burden Interview (ZBI7), Índice de Bem-Estar (WHO5), Necessidades Espirituais (SpNQ-20), Escala de Coping Espiritual/Religioso e da Escala de Conflitos Religiosos e Espirituais, uma amostra de 67 cuidadoras foi analisada. **Resultados:** Com uma prevalência feminina de 94%, sendo 85,1% mães da PCDI, constatou-se que a população se encontra “moderadamente” sobrecarregada, embora 40% demonstrem sobrecarga grave. Concomitantemente, o bem-estar indica níveis correlatos ao adoecimento psíquico (44,48%). No que tange à espiritualidade e/ou religiosidade (E/R), as(os) cuidadoras(es) identificaram-se como “altamente religiosas”, com necessidades espirituais tensionadas à “paz interior” e “doação. O coping espiritual religioso positivo apresentou um uso “alto” dentre a população, em contraste ao uso do coping negativo é considerado “nenhum ou irrisório”. Também, foi constatado um “baixo” índice de conflitos religiosos e/ou espirituais, com tendencia significativa para os conflitos de “sentido” e “moral”. Evidenciou-se que a E/R configura um importante aspecto para as(os) cuidadoras(es), na medida em que proporciona alívio do estresse e resignificação dos percalços do cuidado. **Considerações finais:** Com base nos resultados, tenciona-se para o desenvolvimento de promoção da saúde das(dos) cuidadoras(es) em sua integralidade, isto é, incorporando suas crenças espirituais e/ou religiosas, bem como para formas de cuidado que não individualizem sua prática sobre as mulheres em detrimento de seu autocuidado e plenitude de vida.

Palavras-chave: Sobrecarga; Deficiência; Coping; Bem-estar.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230391>

FUNDAMENTOS ÉTICOS DA BIOÉTICA GLOBAL EM VAN RENSSELAER POTTER

CHAVES, Pamella Da Silva¹; SGANZERLA, Anor²

RESUMO

Introdução: A bioética global proposta por Van Rensselaer Potter busca orientar a razão humana. Apresenta assim, as bases de uma nova ética, a qual, tem como centralidade a sobrevivência humana presente e futura. A nova ética, apresentada por Potter, possui novos fundamentos de modo a proteger a vida humana, assim como, todas as formas de vida que compõem a biosfera. **Objetivos:** Objetivo geral: Analisar os fundamentos da nova ética proposta por Van Rensselaer Potter que formam a base da bioética global. Objetivos específicos: a) Avaliar o cenário da necessidade de uma nova ética para atender as necessidades do tempo histórico; b) Analisar os fundamentos da nova ética proposta por Van Rensselaer Potter; c) Compreender por que a biologia está na base dos pressupostos da nova ética; d) Reconhecer que a saúde humana depende da saúde da terra. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada através de revisão sistemática, por meio da análise das obras de Van Rensselaer Potter e seus principais comentadores. **Resultados:** Potter identifica que o modelo de desenvolvimento da sociedade contemporânea não possui a sabedoria necessária para assegurar a sobrevivência humana futura com qualidade de vida, uma vez que, em vista dos interesses econômicos, o ser humano tem degradado o ambiente natural. A proposta da bioética global vem mostrar que a saúde humana está diretamente ligada à saúde do ambiente, e desse modo, a sobrevivência humana futura dependerá da saúde da terra. **Considerações finais:** Conclui-se que a proposta da bioética global tem como base a sobrevivência humana com qualidade de vida. Para tanto, os fundamentos da ética de Potter que formarão a bioética global podem ser assim sintetizados: uma ética de longo alcance voltada às gerações futuras; uma ética interdisciplinar; uma ética pragmática, não especulativa ou meditativa; uma ética baseada no imperativo da sobrevivência; uma ética baseada em uma nova biologia holística; uma ética sustentada pelas virtudes da responsabilidade, humildade e compaixão. Esses fundamentos da ética deverão ser capazes de orientar as relações entre os indivíduos, os indivíduos com a sociedade, e os indivíduos com o ambiente natural.

Palavras-chave: Bioética global; Potter; Fundamentos; Ética.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230514>

A PRESENÇA PÚBLICA DE COMUNIDADES RELIGIOSAS NO BAIRRO DO PAROLIN

ZANETONE, Rosamaria Ortega¹; SINER, Rudolf Eduard Von²

RESUMO

Introdução: A pesquisa “A presença pública de comunidades religiosas no bairro Parolin”, do eixo cidades do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) deparou-se com a presença pública de comunidades religiosas na cidade sob o olhar da religião e do urbanismo. **Objetivos:** Teve como objetivo mapear, analisar e discutir a presença religiosa de comunidades religiosas na cidade, neste caso, especificamente no bairro Parolin próximo a região central de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** Para atingir esse objetivo, foram feitos levantamentos presencialmente para mapear o bairro e interações com os moradores e com a comunidade em geral, a fim de determinar não somente a presença religiosa, mas também entender o impacto desta na comunidade como um todo. Foram executados também levantamentos de informações referentes à contextualização estatística do bairro para determinar, cenários prováveis do desenvolvimento tendo como foco a presença das comunidades religiosas utilizando como fonte dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). **Resultados:** Como resultado, temos como cenário provável uma projeção de crescimento de igrejas evangélicas na parte norte, onde possui grande fluxo de veículos devido a Avenida presente, e na parte Leste do bairro, onde é possível ver um maior avanço de desenvolvimento comercial e onde possui mais fluxo de pedestres e veículos. Tendo em vista o crescimento evangélico no local, provavelmente haverá também crescimento de outros centros religiosos que antes eram mais reclusos, hoje em dia são mais comuns de serem vistos. **Considerações finais:** Devemos levar em conta a insegurança do bairro, que pode dificultar tanto o desenvolvimento comercial como o desenvolvimento populacional, visto que a região próxima aos templos religiosos não é muito movimentada e muitas pessoas evitam por passar na região em alguns horários.

Palavras-chave: Bairro de Parolin, Curitiba, PR; Comunidades religiosas; Catolicismo; Igreja Evangélica; Mapeamento de presença religiosa na cidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230439>

ENSINO DE ANÁLISE FUNCIONAL – IISCA PARA PROFESSORES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

SGARBI, Kethleen Pauletto¹; FREITAS, Stefanny Louise Dorner²

RESUMO

Introdução: Comportamentos prejudiciais ao desenvolvimento socioemocional e acadêmico têm sido observados numa grande parcela da população diagnosticada com Transtorno do Espectro Autista (TEA), com diferentes topografias. A literatura tem evidenciado impactos significativos desses comportamentos na qualidade de vida dos cuidadores e profissionais que trabalham com as crianças. Considerando a escola como um espaço privilegiado para a inclusão social e desenvolvimento infantil, esta necessita de estratégias para manejar tais comportamentos. No entanto, estudos têm revelado uma carência de estratégias adequadas por parte dos professores. Na área da Análise do Comportamento Aplicada (ABA), um modelo novo de análise funcional experimental, conhecido como Análise de Contingência Sintetizada por Entrevista (IISCA), tem se destacado por seus resultados positivos e validade social por parte de cuidadores e professores. Contudo, embora a IISCA tenha apresentado resultados promissores para intervenções comportamentais em ambientes escolares, há uma lacuna na literatura, com uma carência de revisões sistemáticas que incluam estudos em português e espanhol, limitando a adaptação e aplicação desse procedimento no contexto brasileiro. **Objetivos:** A partir disso, este estudo teve como objetivo identificar pesquisas em bases latino-americanas que realizaram treinamento e/ou ensino de análise funcional baseada na IISCA em contextos educacionais, com professores que atendem crianças com TEA. **Materiais e Métodos:** Para tal, utilizou-se como método a revisão narrativa de literatura (RNL). A busca foi conduzida através de bases de dados disponíveis no Portal da CAPES e em periódicos considerados referência na área e temática de estudo. Foram incluídas também bases de dados específicas de universidades com Programas de Pesquisa em Análise do Comportamento stricto sensu no Brasil. **Resultados:** Os resultados confirmaram uma lacuna de pesquisa. Identificou-se a inexistência de produções empíricas que abordem a implementação do procedimento de IISCA em contextos escolares, publicadas no idioma português e espanhol. Na tentativa de compreender e interpretar os dados, foram elencadas as seguintes categorias de análise: lacunas na formação; capacitação e barreiras na prática dos analistas do comportamento; e desafios na regulamentação e certificação da profissão no Brasil. **Considerações finais:** Conclui-se que, para enfrentar as lacunas identificadas, é essencial implementar um sistema de regulamentação e certificação da profissão do analista do comportamento no Brasil, com o objetivo de estabelecer e fiscalizar práticas profissionais com base em critérios de qualidade na formação, abrangendo aspectos éticos, teórico-conceituais e procedimentais dessa ciência. Além disso, é crucial investir em capacitação profissional e sensibilizar as instituições sobre a importância de procedimentos baseados em evidências como a IISCA. A falta de pesquisadores envolvidos na produção de estudos empíricos sobre a adaptação da IISCA à realidade brasileira destaca a necessidade de suporte financeiro de fundações governamentais e institucionais, bem como o fortalecimento de Programas de Pesquisa em Análise do Comportamento, para fomentar estudos sobre esse novo modelo de análise funcional experimental, para, a partir disso, planejar a expansão dos contextos de sua aplicação.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista (TEA); Análise do Comportamento Aplicada (ABA); Análise funcional; Análise de Contingência. Sintetizada por Entrevista (IISCA); Escola.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231194>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CONCEPÇÕES SOBRE O ENSINO DE DIREITOS HUMANOS ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA NO BRASIL

OLIVEIRA, Elita Gabriela Da Silva De¹; CUNHA, Thiago Rocha Da²

RESUMO

Introdução: O termo bioética, cunhado pelo oncologista Van Rensselaer Potter em 1970, representa uma fusão entre conhecimentos biológicos e valores humanos. Com o avanço da globalização, a bioética passou a englobar questões de saúde global, ética e desigualdades. No Brasil, a ditadura militar destacou o desrespeito aos direitos humanos, enquanto a redemocratização e a Constituição de 1988 enfatizaram sua preservação. A educação médica no Brasil, segundo as Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) de 2014, deve incluir formação ética e humanística, capacitando médicos a atuar com responsabilidade social e compromisso com a cidadania e dignidade humana. **Objetivos:** O objetivo principal deste estudo é analisar as concepções sobre o ensino de direitos humanos entre estudantes de medicina no Brasil, buscando entender como esses temas são abordados nos currículos médicos e a percepção dos alunos sobre sua relevância. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi conduzida no âmbito do Grupo de Pesquisa Bioética, Saúde Pública Global e Direitos Humanos da PUCPR. Utilizou-se um questionário único para coletar dados quantitativos e qualitativos, abrangendo 430 estudantes de medicina de todas as regiões do Brasil. Após exclusões, a amostra final consistiu em 403 estudantes. A amostragem foi não-probabilística, utilizando a técnica bola de neve, com convites enviados por e-mail e WhatsApp. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética da PUCPR. **Resultados:** A análise das DCNs de 2014 revelou uma correlação significativa entre os princípios estabelecidos na Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos da UNESCO e as diretrizes para a formação médica no Brasil. Os resultados da pesquisa com os estudantes indicam que apenas 8,16% dos cursos de medicina oferecem disciplinas específicas de direitos humanos, enquanto 44,77% dos alunos relatam que esses temas são abordados em outras disciplinas e 26,36% de forma transversal. Além disso, 17,15% dos estudantes afirmam que os direitos humanos não são abordados durante a graduação. A maioria dos estudantes (64,68%) considera os direitos humanos fundamentais para sua formação médica, com 21,39% classificando-os como muito importantes. Em termos de autoavaliação, 42,54% dos alunos avaliam seu conhecimento em direitos humanos como bom, enquanto 10,45% se sentem mal preparados. Os temas mais abordados incluem direito à saúde (105,9%), direitos das mulheres (93,7%) e direitos da criança (92,7%). No entanto, temas como direitos ambientais e das próximas gerações são menos frequentemente discutidos. **Considerações finais:** Os dados parecem revelar um compromisso crescente das instituições de ensino médico no Brasil em integrar bioética e direitos humanos. No entanto, a abordagem desses temas ainda apresenta inconsistências, com uma minoria significativa de cursos oferecendo disciplinas dedicadas exclusivamente aos direitos humanos. A maioria dos estudantes reconhece a importância desses temas, embora haja lacunas na preparação adequada para lidar com questões éticas complexas na prática clínica. Melhorar a consistência na abordagem e expandir a cobertura dos currículos são passos fundamentais para promover uma prática médica ética humanizada e socialmente responsável no Brasil.

Palavras-chave: Bioética; Direitos Humanos; Educação médica; Currículo médico; Formação Ética.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230404>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

APRENDIZAGENS DE PSICÓLOGOS EM INÍCIO DE CARREIRA E ESTRATÉGIAS UTILIZADAS PARA O ENFRENTAMENTO DE DIFICULDADES

ENS, Fabrício Barbosa¹; CRUZ, Regina Celina²

RESUMO

Introdução: A atuação do psicólogo exige investimentos significativos de ordem financeira e pessoal e de um contato com situações e fenômenos complexos. Regulamentada há 62 anos no Brasil, a psicologia possui um perfil majoritário de profissionais autônomos, majoritariamente mulheres e na área clínica. Porém, nos últimos anos, não somente novas áreas de atuação surgiram, mas também novos formatos de trabalho como o atendimento remoto. A procura pelo atendimento psicológico cresce cada dia mais, e a pandemia do covid-19 intensificou a demanda por profissionais da área. Esse estudo foi voltado para a identificação e avaliação de aprendizagens de psicólogos no início de carreira e das estratégias utilizadas para o seu desenvolvimento e enfrentamento de dificuldades. **Objetivos:** Analisar as aprendizagens de psicólogos(as) em fase inicial de carreira e as estratégias utilizadas para o enfrentamento de dificuldades; identificar dificuldades encontradas por psicólogos no início da profissão, com foco no terceiro ano pós graduação; verificar as estratégias utilizadas pelos psicólogos para enfrentar dificuldades encontradas na vida profissional durante o período de análise; caracterizar as aprendizagens consideradas como decorrentes da vida profissional durante o terceiro ano de atuação pós formatura. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma pesquisa longitudinal, com duração de três anos, sendo este trabalho referente ao terceiro e último ano de coleta de dados. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com 7 psicólogos que concluíram o curso de Psicologia no ano de 2020, em uma instituição privada de Curitiba, PR. As entrevistas individuais foram realizadas por vídeo chamada, com áudio gravado, transcrito e as respostas dos participantes foram organizadas para proceder a análise de conteúdo. **Resultados:** No que concerne aos dados dos participantes, identifica-se que é uma amostra majoritariamente feminina, em que a maioria atua de forma autônoma, na área clínica e o modelo de trabalho predominantemente é o remoto. Já em relação as dificuldades encontradas pelos participantes neste terceiro ano de inserção profissional, foram principalmente com a organização financeira e burocrática, não conseguirem realizar uma pós-graduação e sentimentos como insegurança e desvalorização. Os participantes utilizaram estratégias para manter o estudo continuado e psicoterapia individual, visando enfrentar as principais adversidades. Já em relação aos aprendizados houve uma ênfase no aprimoramento e a possibilidade de aplicação na prática do repertório teórico, valorização do estudo continuado, além da regulação emocional. **Considerações finais:** Com base nos dados coletados, foi possível considerar que os objetivos do estudo foram atendidos. Dificuldades financeiras, questionamentos e frustrações foram verificadas nos profissionais neste terceiro ano de inserção profissional. As principais estratégias de superação foram o estudo continuado e a psicoterapia individual. Com a experiência profissional no período pandêmico ocorreu a tendência ao uso de TICS e dos atendimentos remotos. Enfatiza-se a importância da produção de pesquisas que ampliem os dados sobre a construção de carreira dos profissionais de psicologia no Brasil para o aprimoramento da reflexão e da construção de possíveis intervenções que possam contribuir para o manejo das dificuldades no estabelecimento de carreira e as potencialidades para o desenvolvimento de novos modelos para a prática profissional.

Palavras-chave: Formação profissional; Psicólogos; Carreira; Aprendizagens; Estratégias.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230617>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³Colaboradora/Colaborador.

BIOÉTICA E TELEMEDICINA: AVANÇOS, DESAFIOS E DESDOBRAMENTOS NA PRÁTICA MÉDICA DO BRASIL

PASCOTINI, Luis Mateus Staudt¹; PAULO NETO, Alberto ²

RESUMO

Introdução: A medicina tem evoluído ao longo dos anos, integrando avanços tecnológicos para se adaptar às mudanças sociais. Ela utiliza tecnologias de informação e comunicação para cuidados de saúde remotos, destaca-se como uma inovação significativa. A pandemia de covid-19 evidenciou sua importância, levando à oficialização da prática pelo Conselho Federal de Medicina. No entanto, a implementação da telemedicina no Brasil enfrenta desafios, como limitações sociodemográficas e integrativas no Sistema Único de Saúde (SUS), que precisam ser superados para garantir sua acessibilidade e benefícios. **Objetivos:** O objetivo principal é entender os limites da telemedicina na prática médica contemporânea e os objetivos específicos são: i. Compreender os desafios da implantação da telemedicina; ii. Conhecer os principais desafios da telemedicina no Brasil e iii. Entender os limites da telemedicina no cuidado com o paciente **Materiais e Métodos:** Será baseado em revisão de literatura, análise de documentos do Conselho Federal de Medicina e diretrizes do SUS, além de dados sobre a acessibilidade e eficácia da telemedicina. **Resultados:** Esperam-se identificar desafios, barreiras e oportunidades para a implementação da telemedicina no Brasil, além de propor recomendações para melhorar a prática e a política pública relacionada. A pesquisa mostrou que a telemedicina teve um impacto significativo na prestação de cuidados de saúde, principalmente em termos de facilidade e eficácia. Dados recentes mostram que a telemedicina tem facilitado o acesso a especialistas, reduzido o tempo de espera para consultas e reduzido a necessidade de deslocamentos, especialmente em locais remotos. **Considerações finais:** Por fim, o estudo proporciona uma compreensão abrangente da telemedicina, destacando a necessidade de políticas públicas adequadas para fortalecer sua integração no SUS e melhorar a qualidade dos cuidados de saúde no Brasil. A presente revisão demonstra que a telemedicina oferece uma alternativa útil e conveniente ao atendimento presencial e representa uma evolução significativa na prestação de serviços de saúde. Mas mesmo com todos os seus benefícios, sua adoção levanta vários problemas éticos, técnicos e sociais que precisam ser considerados e tratados com cuidado.

Palavras-chave: Telemedicina; Tecnologia da informação; Sistema Único de Saúde; Política Pública; Bioética.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230838>

ESTILOS DE APRENDIZAGEM E O VÍNCULO ESCOLAR NO ENSINO MÉDIO

SILVA, Joice Eloisa Santos Da¹; PORTILHO, Evelise Maria Labatut²

RESUMO

Introdução: Este trabalho de Iniciação Científica está voltado ao processo de aprendizagem na adolescência. O objetivo foi analisar os Estilos de Aprendizagem predominantes numa amostra de jovens do Ensino Médio e o vínculo que estabelecem com a aprendizagem. A abordagem metodológica adotada é a qualitativa, na visão fenomenológica hermenêutica. Foram utilizados os instrumentos Questionário de Estilos de Aprendizagem para jovens Sotillo & Galego, traduzido no ano de 2017 por Francine Stephani Wosniak e a técnica Pareja Educativa, de Ana Maria Muniz. **Objetivos:** Analisar os Estilos de Aprendizagem predominantes numa amostra de jovens do Ensino Médio e o vínculo que estabelecem com a aprendizagem. **Materiais e Métodos:** A abordagem metodológica adotada neste trabalho é a qualitativa na visão fenomenológica hermenêutica que, por sua vez vem sendo usada na pesquisa em educação como uma relevante alternativa de produzir conhecimento. Portanto, a epistemologia fenomenológica hermenêutica, não apenas descreve e analisa as vozes, as falas e a linguagem do sujeito, mas interpreta o que este meio comunica rumo à transformação da prática profissional. Como instrumento para coletar as informações a respeito do estilo de aprendizagem de cada indivíduo, foi utilizado o Questionário de Estilos de Aprendizagem para Jovens Sotillo & Gallego. Um instrumento destinado a jovens de 12 a 20 anos de idade, que apresenta 44 questões referentes aos estilos de aprendizagem propostos por Alonso (1994). O instrumento que teve como objetivo ir para além da tradução e validação no território nacional, também foi adaptado para o contexto cultural brasileiro por meio de uma dissertação de Mestrado “Estilos de Aprendizagem para Adolescentes: Tradução, adaptação e evidências de validade de um questionário” realizada por Francine Stephani Wosniak sob orientação de Evelise Maria Labatut Portilho no ano de 2017. O segundo instrumento utilizado para coletar dados a respeito do vínculo com a aprendizagem foi o Par Educativo (1987), advindo do teste de origem argentina Pareja Educativa, que por meio de alguns comandos para a realização de um desenho, visa analisar mediante uma técnica projetiva a percepção vincular da relação do aluno com o professor, ou do aluno com a aprendizagem. **Resultados:** É possível observar que o estilo de aprendizagem predominante nos estudantes do primeiro ano do ensino médio foi o reflexivo (34,6%), seguido do pragmático (15,3%) ativo (11,5%) e teórico (11,5%); houve três estilos de aprendizagem mistos predominante nesta turma de primeiro ano: Reflexivo\Teórico (7,7%), seguido por Reflexivo\Teórico\Pragmático (7,7%) e Pragmático\Teórico (3,8%); é notável que o estilo Reflexivo apresentou uma grande predominância (52,3%) entre os alunos do segundo ano, seguido pelo estilo Pragmático (9,5%), Teórico (9,5%) e Ativo (4,7%). Verifica-se a predominância expressiva de alunos que desenharam professores como sendo os personagens ensinantes (84, 9%). Em seguida, (4,1%) desenhou o ensinante como uma pessoa mais velha não identificada, (2,3%) como personagens de desenhos animados e (6,8%) outros personagens. **Considerações finais:** verifica-se a predominância expressiva de alunos que desenharam professores como sendo os personagens ensinantes (84, 9%). Em seguida, (4,1%) desenhou o ensinante como uma pessoa mais velha não identificada, (2,3%) como personagens de desenhos animados e (6,8%) outros personagens.

Palavras-chave: Aprendizagem; Estilo de aprendizagem; Vínculo afetivo; Adolescência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230589>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

SOBRE A QUESTÃO DO SOFRIMENTO A PARTIR DO DESENRAIZAMENTO NA FILOSOFIA DE SIMONE WEIL

PAIVA, Davi Andrade De¹; VALLE, Bortolo²

RESUMO

Introdução: Neste presente estudo, empreendeu-se uma análise no íterim da filosofia de Simone Weil, a partir de seu entendimento sobre a problemático do desenraizamento, conceito medular em sua obra, desenvolvido em *O enraizamento*: prelúdio a uma declaração dos deveres para com o ser humano (1943), e seus respectivos desdobramentos que formam o intrincado e abrangente pensamento da autora; com enfoque para a questão do sofrimento. Nesse sentido, deve-se elencar, conjuntamente ao pensamento teórico disposto nas obras analisadas, sua própria experiência para que se compreenda a totalidade de seu pensamento; nisso, destaca-se sua filosofia como propriamente um *modus vivendi*, indissociável da perspectiva vivida por Weil. **Objetivos:** Para tanto, tratar-se-á, com a finalidade de abordar integralmente as implicações de seu pensamento sobre tal temática, primeiramente de seu itinerário existencial; em seguida, dar-se-á preferência para a análise da problemática tanto a partir de comentadores revisados, por se tratar de um estudo eminentemente bibliográfico, como da obra de Weil. Em *O enraizamento*, torna-se evidente seu empreendimento filosófico: mais que propor questionamentos acerca do sofrimento, da opressão, do trabalho servil, dos meios operários, da liberdade e da significação que o homem encontra onde dispõe suas raízes, é-nos demonstrado que para ela a relação com uma esfera espiritual possui decisivo valor. **Materiais e Métodos:** O sofrimento, em sua filosofia, surge-nos envolto de profunda espiritualidade. Faz-se de extrema importância compreender o desenraizamento em Weil como um dos focos centrais de seu pensamento. Assim, será discutida em um primeiro estágio a dicotomia entre enraizamento e desenraizamento, para então atingir-se o segundo estágio que compreende a esfera do sofrimento pensado em relação ao desenraizamento. **Resultados:** Dessa forma, o desenraizamento aparece como, sinteticamente, um rompimento, uma desvinculação do homem com seu meio e, além disso, algo que rompe a ligação do homem consigo mesmo. Uma profunda infelicidade abate-se sobre aqueles desenraizados, um tormento, hiato entre o eu e mundo. A opressão do meio operário, a humilhação e a repetição irreflexiva no trabalho despersonalizam o ser humano, tornam-lhes distanciados de um real sentido de sua vida, que não vê no trabalho, instância máxima de ligação espiritual com o mundo e com a ordem divina, um fôlego – um respiro de liberdade, em agir tal qual nos é exigido. Por sua vez, enraizar-se necessita de atenção, isto é, atentar-se ao entorno, estar com o espírito aberto para receber. **Considerações finais:** O malheur, conceito analisado adiante, está na consequência imediata que desenraiza o homem. Isto, traduzido como sofrimento, infelicidade ou infortúnio, pode ser entendido como um sofrimento profundo e absoluto daquele desenraizado, no qual acometeu-lhe um mal irremediável à alma; em outras palavras, que marcou-a em definitivo. O malheur não se trata de sofrimento físico, ainda que o conjunto da opressão, dor física e fadiga do corpo e do espírito possam acarretar naquele. Trata-se da máxima instância do desenraizamento.

Palavras-chave: Simone Weil; Desenraizamento; Sofrimento; Opressão; Malheur.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230121>

O ECUMENISMO NA IV CONFERÊNCIA DO CONSELHO EPISCOPAL LATINO-AMERICANO – SANTO DOMINGO, 1992

SCHAPIESKI, Gabriel¹; WOLFF, Elias²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa tem como objetivo examinar o papel e as reflexões relacionadas ao ecumenismo durante a IV Conferência Geral do Conselho Episcopal Latino-Americano e Caribenho (CELAM), realizada em Santo Domingo, República Dominicana, de 12 a 28 de outubro de 1992. A conferência culminou na elaboração do Documento de Santo Domingo (SD), que constitui a base desta investigação. O tema central da conferência foi “Nova evangelização, promoção humana e cultura cristã”, com o lema: “Jesus Cristo ontem, hoje e sempre” (Hb 13,8). O objetivo desta pesquisa é analisar como o ecumenismo e o diálogo inter-religioso são tratados no documento final da Conferência de Santo Domingo e como o CELAM aborda o ecumenismo no contexto de transformações sociais, avanços científicos e tecnológicos, e o surgimento de novas ideias e correntes teológicas. **Objetivos:** Assim, o presente trabalho do aluno PIBIC tem como objetivos pesquisar como se apresenta o ecumenismo no documento conclusivo da IV Conferência Geral do CELAM, em Santo Domingo, e sua sintonia com o concílio Vaticano II, bem como com o movimento ecumênico na América Latina. Os objetivos específicos são: Analisar a compreensão de ecumenismo presente no Documento de Santo Domingo; Identificar e analisar os objetivos e as dimensões do ecumenismo no Documento de Santo Domingo; Verificar como aparecem os desafios e as possibilidades para a Igreja Católica se integrar no movimento ecumênico na América Latina. **Materiais e Métodos:** A pesquisa analisa o ecumenismo no Documento de Santo Domingo, utilizando como principal metodologia a leitura e análise qualitativa do referido documento, e a consulta a estudos que abordam o tema. Este projeto PIBIC insere-se na pesquisa do orientador, dedicado ao estudo do ecumenismo na América Latina. A metodologia adotada possibilitou uma análise qualitativa abrangente da bibliografia selecionada. As reuniões com o professor orientador proporcionaram ao estudante PIBIC o suporte necessário para conduzir a pesquisa. **Resultados:** A investigação revela que o ecumenismo foi um tema difícil na Conferência de Santo Domingo. Não obstante, ele foi integrado na proposta pastoral dessa Conferência. Enquanto fenômeno religioso e social, o ecumenismo tem sido objeto de considerável interesse acadêmico, e nosso objetivo foi contribuir para o seu aprofundamento e conhecimento. As Igrejas Locais têm a possibilidade de servirem-se das orientações pastorais e dos estudos acadêmicos para fortalecerem suas práticas de diálogo com as diferentes tradições cristãs – bem como as religiões – visando a cooperação na evangelização, e uma contribuição efetiva para uma sociedade justa e solidária. **Considerações finais:** Este estudo busca oferecer uma compreensão mais aprofundada do papel do ecumenismo na evangelização conduzida pela Igreja Católica na América Latina e no Caribe. É importante explicitar a relevância do diálogo ecumênico nas diretrizes pastorais dos bispos e, desse modo, promover um maior envolvimento das comunidades católicas no movimento ecumênico da região. A análise do ecumenismo no Documento de Santo Domingo, sob as perspectivas teológica, histórica e sociocultural, enriquece o debate e as questões ecumênicas que dividem as igrejas, além de estimular a participação das comunidades católicas no movimento ecumênico da região.

Palavras-chave: Documento de Santo Domingo; Ecumenismo; América Latina.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230156>

AS PRODUÇÕES PDE DE CIÊNCIAS: PERSPECTIVAS E TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS

GARCIA, Melissa Tarasiuk Naufel¹; COSTA, Reginaldo Rodrigues Da²

RESUMO

Introdução: Este estudo busca contribuir com a produção de conhecimento acerca das tecnologias educacionais e suas implicações na constituição dos saberes docentes e nas práticas pedagógicas do componente curricular de ciências da natureza. **Objetivos:** Tem como objetivo geral caracterizar as tecnologias educacionais mobilizadas nas produções didáticas pelos professores de ciências da natureza participantes do Programa de Desenvolvimento Educacional – PDE no estado do Paraná entre os anos de 2007 a 2016. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma pesquisa de natureza bibliográfica, Estado da Arte, com abordagem qualitativa. **Resultados:** O PDE, instaurado em 2007 no Paraná, visa fornecer formação continuada aos professores da Rede Pública Estadual, promovendo a reflexão crítica sobre as práticas pedagógicas e a implementação de materiais didáticos inovadores. Além disso, possibilita a reflexão sobre as dificuldades enfrentadas no trabalho cotidiano dos professores, propondo uma formação vinculada à realidade escolar e fazendo com que esses profissionais consigam compreender tais dificuldades para conseguirem superá-las. Pensando nisso, são trazidas algumas possibilidades de uso tecnológico para o ensino de ciências da natureza, como: pode-se utilizar de TV multimídia ou data show para passar vídeo, powerpoint, imagens e utilização de sites que criam jogos e diferentes materiais, sendo: Mentimeter (com nuvem de palavras, gráficos), Wordwall (quiz, roleta, caça-palavras, associação, forca, flashcards, jogo da memória, entre outros) e Kahoot com quiz. **Considerações finais:** Em conclusão, o PDE demonstrou ser uma política importante para o desenvolvimento profissional dos professores, mas ainda há desafios na implementação prática das tecnologias educacionais. A formação continuada deve ser aprimorada para garantir que os professores estejam verdadeiramente capacitados para integrar a tecnologia de forma eficaz em suas práticas pedagógicas, contribuindo assim para uma educação mais qualificada e adaptada às demandas atuais.

Palavras-chave: Tecnologias educacionais; PDE; Ensino de ciências; Saberes docentes; Formação continuada.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230729>

LEVANTAMENTO DAS FONTES HISTORIOGRÁFICAS: A REPRESENTAÇÃO DA SOCIEDADE CURITIBANA E A POLÍTICA NAS CHARGES DE ALCEU CHICHORRO NO JORNAL “O DIA”

GRILLON, Fernanda¹; SAUCEDO, Daniele Rocha²

RESUMO

Introdução: A pesquisa consiste no levantamento das publicações de Alceu Chichorro no jornal curitibano O Dia, entre as décadas de 1920 e 1970. Neste trabalho procurou-se demonstrar a importância e a periodicidade das charges publicadas pelo jornalista e como seus desenhos e personagens representavam a sociedade curitibana de sua época, além das questões políticas nacionais, fazendo sátiras com os políticos locais e os presidentes, e mundiais como a Segunda Guerra Mundial (1939-1945) e como ela impactou o Brasil. **Objetivos:** Os objetivos específicos da presente pesquisa consistem em compreender o contexto histórico em que aconteciam as publicações de Alceu Chichorro, contextualizar os desenhos do artista em relação à sociedade curitibana e à política nacional e demonstrar como as charges podem representar a cultura e a política vigente à época. **Materiais e Métodos:** O levantamento das fontes foi iniciado através da busca das charges de Alceu Chichorro publicadas no jornal O Dia entre as décadas de 1920 e 1960, utilizando o banco de dados da Hemeroteca Digital da Biblioteca Nacional. Além de buscas por documentos (jornais, processos, entrevistas etc.) relacionados ao desenhista em bibliotecas municipais e estaduais e no SIAN (Sistema de Informações do Arquivo Nacional). Durante as reuniões optou-se por dividir as décadas para o levantamento, a estudante ficou responsável pelo levantamento das décadas de 1930 e 1950, enquanto o outro estudante pesquisou pelas outras décadas restantes. Essa divisão se deu por conta do número de charges. Alceu Chichorro inicia suas publicações no começo da década de 1920 no jornal O Dia e encerra suas publicações em meados da década de 1960, portanto, são numerosas publicações. **Resultados:** Os resultados obtidos após o levantamento das publicações das charges de Alceu Chichorro no jornal paranaense O Dia nas décadas de 1930 e 1950, revelaram números significativos que representam a relevância do jornalista na sociedade curitibana. Durante a década de 1930, foi possível identificar 2.599 charges publicadas, além de 318 tirinhas publicadas aos domingos no mesmo jornal. Já durante a década de 1950 foi levantado o número de 2.801 charges, além de 2 tirinhas publicadas também aos domingos. Foi possível observar que durante a década de 1950, as tirinhas que eram publicadas aos domingos foram substituídas por charges, então o número de charges aumentou. **Considerações finais:** Durante o levantamento das charges de Alceu Chichorro, publicadas no jornal paranaense O Dia, foi possível identificar sua relevância no cenário jornalístico e artístico no Paraná e em algum modo até mesmo a nível nacional. Em suas charges aparecem diversos elementos da cultura paranaense: moda, alimentação, costumes, gírias locais etc. Além de retratar as situações políticas do estado, como as corrupções e políticas públicas não cumpridas. Também havia a crítica humorística a nível nacional, em que eram apontadas as relações internacionais do Brasil, principalmente durante a Segunda Guerra Mundial e como esses acontecimentos abalavam o país. O personagem Chico Fumaça teve sua fama pois a população se identificava com suas reclamações e ironias, além de aparecer todos os dias nas primeiras folhas do jornal.

Palavras-chave: Periódicos; Fontes; Charges.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230846>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A QUESTÃO DO CASAMENTO E VIRGINDADE EM 1COR 7,1-9; 7,25-28

NUNES, Gisela Santos¹; ARTUSO, Vicente²

RESUMO

Introdução: Este estudo faz parte de um projeto de pesquisa sobre a questão do casamento e virgindade em 1 Cor 7, 1-9; 7,25-28. A teologia do apóstolo Paulo é originariamente pastoral no sentido de que os temas abordados por ele tinham origem em sua experiência missionária. Sua agenda teológica era determinada por sua vivência junto às comunidades por ele fundadas. Os membros da comunidade tinham se perdido em sua conduta, se é que alguma vez tiveram a noção de certo e errado, no que diz respeito ao estilo de vida cristão. O tema do matrimônio e do casamento se faz extremamente importante levando em consideração, a forma como esses novos cristãos levavam suas vidas antes de sua conversão. **Objetivos:** Analisar as perícopes na sua estrutura e unidade com a carta, e interpretar teologicamente os temas da carta. Objetivos específicos: Apresentar um breve contexto cultural de Corinto e a situação das uniões entre homem e mulher, para entender o motivo da exortação de Paulo. Relacionar os textos de 1 coríntios 7,1-9; 7 25-28 com a eclesiologia em 1 Cor e a teologia do corpo e membros unidos em Cristo (1 Cor 12). Avaliar a importância das exortações de Paulo e seu alcance ético nas relações sexuais no casamento, bem como na importância de se respeitar aqueles que optam pelo celibato ou virgindade, renunciando ao casamento. Sintetizar as principais ideias teológicas e propostas de promoção da unidade. **Materiais e Métodos:** A metodologia empregada para pesquisa é de caráter qualitativo bibliográfico e histórico-crítico. Frisa-se na metodologia histórico-crítica aspectos textuais, literais e de forma. Para a realização deste projeto de pesquisa, a primeira etapa foi realizar um levantamento bibliográfico, buscando obras que tratassem especificamente sobre a primeira carta de Paulo aos Coríntios. **Resultados:** A mensagem desse texto para a época em que foi escrito é que os cristãos coríntios, mulheres e homens, deveriam evitar o sexo fora do casamento, pois assim não estariam em pecado. Os cristãos coríntios, entre os quais havia ascetas e libertinos, deveriam entender que tinham a obrigação de permanecer em seu casamento e, se fossem solteiros que assim permanecessem, evitando o pecado da luxúria, em caso de afastamento matrimonial somente em caso o religioso, assim mesmo, que se unissem rapidamente, e é muito interessante a abordagem da ligação do corpo, da unidade e de como todos somos um corpo em Cristo. **Considerações finais:** A mensagem desse texto para a época em que foi escrito é que os cristãos coríntios, mulheres e homens, deveriam evitar o sexo fora do casamento, pois assim não estariam em pecado. Os cristãos coríntios, entre os quais havia ascetas e libertinos, deveriam entender que tinham a obrigação de permanecer em seu casamento e, se fossem solteiros que assim permanecessem, evitando o pecado da luxúria, em caso de afastamento matrimonial somente em caso o religioso, assim mesmo, que se unissem rapidamente, e é muito interessante a abordagem da ligação do corpo, da unidade e de como todos somos um corpo em Cristo

Palavras-chave: Casamento; Virgindade; Celibato; Corpo; Homem.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230088>

OTIMISMO E BEM-ESTAR EM UNIVERSITÁRIOS

BOEIRA, Vitória Dos Santos¹; BOEIRA, Vitoria Dos Santos³; PERIN, Maria Taianara³;
SAPIENZA, Graziela²

RESUMO

Introdução: A mudança da adolescência e a vida adulta, caracterizada como adultez emergente, junto com a entrada na universidade provoca grandes mudanças e os estudantes precisam adquirir novas responsabilidades e desenvolver estratégias para lidar com elas. O otimismo e o senso de autoeficácia são recursos importantes para o enfrentamento dessas novas demandas. **Objetivos:** Diante disso, este estudo analisa a autoeficácia e o otimismo de estudantes universitários. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo transversal quantitativo com amostra por conveniência, com estudantes de uma universidade privada de Curitiba, de qualquer gênero, cursando qualquer período e curso. Deveriam aceitar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e responder Revised Life Orientation Test (LOT-R), que avalia otimismo, e a Escala de Autoeficácia Geral Percebida. **Resultados:** Responderam ao instrumento 264 estudantes, sendo maioria do gênero feminino (73,86%), 18 a 24 anos (87,88%), cursando 1 semestre (30,68%), dos cursos da escola de Medicina e Ciências da Vida (56,44%). Os escores apresentaram um nível médio de otimismo ($n=21$) e de autoeficácia ($n=36$). Não foi identificada disparidade nas médias de autoeficácia e otimismo entre os gêneros. Além disso, as médias gerais de autoeficácia e otimismo apresentaram resultados fortes e positivos, mostrando uma ligação direta entre as duas variáveis. **Considerações finais:** Verificou-se que autoeficácia e otimismo são recursos importantes para os estudantes evidenciando uma forte conexão entre elas no enfrentamento de problemas. Porém os resultados apresentaram demonstraram um nível médio entre as duas habilidades, necessitando uma maior investigação entre elas e também as relacionas ao enfrentamento de emoções negativas.

Palavras-chave: Otimismo; Autoeficácia; Universitários; Adultez emergente; Psicologia positiva.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230347>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

VAGAMUNDO: A POLÍTICA E O EXÍLIO EM OS DETETIVES SELVAGENS DE ROBERTO BOLAÑO

PINHEIRO, Lucas De Souza¹; INCERTI, Fabiano²

RESUMO

Introdução: O presente estudo inicia explorando como o exílio é um tema central na vida e obra de Roberto Bolaño, escritor chileno que experimentou várias culturas e regimes políticos, refletindo essas experiências em sua produção literária. O exílio, para Bolaño, não é apenas uma circunstância biográfica, mas uma escolha estética e ética que permeia sua narrativa, caracterizando-se como uma força motriz em sua escrita. **Objetivos:** O principal objetivo do estudo é analisar como a literatura de Bolaño, em diálogo com a filosofia, funciona como um instrumento de experimentação da América Latina na segunda metade do século XX. Especificamente, busca-se evidenciar a presença de uma poética do exílio e da política na sua obra, investigar a representação dos aspectos políticos em *Os Detetives Selvagens* (2006) e analisar a estética do exílio presente nesse romance. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada através de análises detalhadas de entrevistas, resenhas literárias e das próprias obras de Bolaño. Os descritores explorados focaram na relação entre exílio, estética e ética. Foram examinadas diversas perspectivas teóricas, incluindo as de Lukács, Bakhtin, Deleuze e Guattari, para entender como Bolaño articulou as tensões entre nostalgia, lembrança e a busca por diferença e deslocamento em sua obra. **Resultados:** Os resultados revelaram que o exílio em Bolaño é uma disciplina e manifestação de liberdade, permitindo ao escritor explorar narrativas permeadas pelo acaso e deslocamento, aproximando-se de sua dimensão mais íntima. Sua obra utiliza o exílio como um meio de resistência e sobrevivência, constantemente fugindo de sistemas opressivos e identidades fixas. A pesquisa também destacou como Bolaño ampliou essas tensões em *Os Detetives Selvagens*, abordando personagens de uma vanguarda literária esquecida pelo tempo. **Considerações finais:** Conclui-se que a literatura de Bolaño funciona como uma ferramenta crítica e política importante, mas não pode ser reduzida a essa função. Sua eficácia reside em sua capacidade de ser um espaço de expressão fragmentado e contraditório, que desafia categorizações e promove uma reflexão profunda sobre a condição humana e as estruturas sociais. A obra de Bolaño, marcada pelo exílio, revela uma ética vital e uma atitude fundamental, mostrando que a literatura pode ser uma forma poderosa de resistência e questionamento das realidades políticas e sociais.

Palavras-chave: Roberto Bolaño; Política; Exílio; Deleuze; Guattari.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230134>

DESENVOLVIMENTO DE REA PARA O PROJETO CONNECT

CAMARA, Laura Figueiredo¹; TORRES, Patrícia Lupion³;
KOWALSKI, Raquel Pasternak Glitz²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa teve como proposta a criação de um infográfico interativo que possua a licença aberta para que possa ser disponibilizado como um recurso educacional aberto na plataforma CONNECT. O Projeto CONNECT tem base na escolarização aberta e visa fomentar a busca por carreiras em áreas de STEM por meio da promoção de capital científico, e o STEM é uma sigla para as áreas de ciência, tecnologia, engenharia e matemática. A metodologia utilizada foi a da pesquisa exploratória, que delimitou a área de trabalho estudada. Como resultado tem-se um levantamento teórico sobre Educação aberta, REA, STEM e infografia, além disso, o desenvolvimento de um infográfico digital interativo com licença aberta. **Objetivos:** Objetivo geral: Desenvolver um infográfico em formato aberto utilizando de mídias gráficas e princípios de design universal que permita uma acessibilidade mais ampla. Objetivos específicos: a) Levantar material teórico de temas relacionados a “STEM”; b) Levantar os REAs utilizados no CONNECT; c) Desenvolver do REA; d) Aplicar o REA em contexto educacional; e) Avaliar os resultados. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada na pesquisa aqui descrita foi a pesquisa exploratória, que busca delimitar um campo de trabalho a partir de levantar e mapear informações sobre um determinado objeto, servindo como preparação para uma pesquisa explicativa. **Resultados:** Os resultados foram uma pesquisa teórica sobre os temas: educação aberta, recursos educacionais abertos, projeto CONNECT, STEM e infográficos. Também foi realizado um infográfico interativo sobre a classe das palavras, com o objetivo de explicar de maneira lúdica e descomplicada o que é cada classe por meio de uma história sobre um reino. **Considerações finais:** A pesquisa teórica nestes temas que tangem a educação é de extrema importância, já que ainda existem poucos materiais neste formato, dificuldade ao lidar com ferramentas que são pagas e inacessíveis, e, uma falta de incentivo para a produção pedagógica com licenciamento aberto.

Palavras-chave: Recurso educacional aberto; Educação aberta; Infográfico; Licença aberta.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230764>

VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E OS PROCESSOS DE RESISTÊNCIA DOS PROFESSORES DO PARANÁ (1964-1985)

SOUZA, Rafaela Gouvea De¹; RENK, Valquiria Elita²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa se insere na interface entre a Educação e os Direitos Humanos, com o objetivo de investigar as violações à dignidade e aos direitos humanos de professores no estado do Paraná, com um recorte temporal na ditadura civil militar (1964-1985). **Objetivos:** Analisar como os documentos presentes nas Pastas Temáticas da Delegacia de Ordem Política e Social do Paraná- DOPS-PR trazem vestígios dos processos de resistência política dos professores do Paraná, no período em análise; identificar quais foram os relatórios produzidos pelos agentes do Estado (polícia política); e registrar as formas de resistência política, através dos documentos e dos relatos dos agentes do Estado, constantes em cada Dossiê DOPS-PR. **Materiais e Métodos:** Esta é uma análise historiográfica de metodologia qualitativa, cujas fontes documentais são os Dossiês DOPS-PR, referentes aos docentes, que estão no Arquivo Público do Paraná. Documentos estes que foram analisados como fontes históricas alicerçados na teoria de Arlette Farge (2009) sobre o trabalho em arquivos, e partir do conceito de memória de Jacques Le Goff (2003). **Resultados:** A partir da análise, que a memória oficial construída pelos arquivos da DOPS-PR permite explorar diversos aspectos presentes no universo da educação paranaense durante o período analisado, elucidando sobre as tensões travadas entre instâncias oficiais e o professorado, e entre a próprio professorado, retratando na mesma medida as estratégias de resistência adotadas pela classe docente frente às decisões do Estado. **Considerações finais:** A análise dos documentos DOPS-PR, nos permitem corroborar para a construção de uma memória da educação paranaense, promovendo através do trabalho de lembrança e luto, da luta política por parte de militantes da educação e da intensa censura e opressão operada pelo Estado, a justiça por meio da memória, que se torna fundamental para educar para o nunca mais e para os Direitos Humanos, permitindo por meio disso nos projetarmos ao futuro.

Palavras-chave: DOPS-PR; Docentes; Memória; Arquivos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230117>

PLATAFORMAS E REDES SOCIAIS COMO ESPAÇO DE INTERCULTURALIDADE NO ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA/ADICIONAL

SANTOS, Guilherme Machado Dos¹; MIYAKI, Cristina Yukie²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa tem como objetivo principal identificar os benefícios da inclusão das plataformas digitais e redes sociais na prática docente do Português como Língua Estrangeira (PLE), indicando como podem ser um potencializador do ensino intercultural em uma sala de aula multicultural, como idealiza Mendes (2011). **Objetivos:** A partir disso, autores como Mendes (2011), Sosa (2011), Cunha (2011) e Regner *et al.* (2022) foram utilizados com o intuito de compreender o ensino de PLE no Brasil como língua-cultura, além de identificar como as Novas Tecnologias da Informação e da Comunicação (NTICs) ajudam os professores a lecionarem em uma sala intercultural. **Materiais e Métodos:** Eles foram benéficos, também, para a análise dos dados obtidos tanto como professor de PLE no Programa Lampedusa no segundo semestre de 2023 e primeiro de 2024 quanto do questionário aplicado aos professores e alunos do programa. Os métodos utilizados foram a elaboração de um questionário, como idealizado por Marconi e Lakatos (2021) e o relatório tem caráter qualitativo, como explicado por Gil (2021). Já os materiais utilizados foram as plataformas Youtube, Mentimeter, Baamboozle e Instagram. **Resultados:** Os resultados obtidos a partir da experiência como professor ajudaram a entender como essas tecnologias fazem o papel de auxiliares do docente, além de conterem amostras reais de língua (Cunha, 2011). Já os obtidos a partir dos questionários aplicados aos professores e alunos confirmaram que as atividades feitas por meio digital ajudam na inclusão cultural dos alunos e auxiliam os professores como complementos na aula. **Considerações finais:** Assim, as tecnologias se mostraram como grandes aliadas ao processo de ensino-aprendizagem intercultural em PLE. A prática docente ainda pode melhorar para que o processo de ensino-aprendizagem seja o melhor possível para apátridas, imigrantes e refugiados que constituem a maior parte dos aprendentes de PLE e, para que esse processo melhore, as redes sociais e plataformas digitais surgem como grandes aliadas da docência.

Palavras-chave: Ensino-aprendizagem de PLE; Plataformas digitais língua-cultura; Interculturalidade; Redes sociais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230229>

O CONCEITO DE SUBLIMAÇÃO EM FREUD E LACAN

DAMAS, Laura Amaral¹; FONSECA, Eduardo Ribeiro Da²

RESUMO

Introdução: Este projeto de pesquisa apresenta a caracterização da complexidade da arte como projeto crítico em Freud, compreendendo a arte através do viés da expressão do inconsciente e da sublimação. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é situar os problemas acarretados pela experiência artística no contexto da noção de sublimação em Freud e Lacan. Os objetivos específicos são: 1. Pesquisar a natureza específica da produção artística clássica em contraste com as produções moderna e contemporânea à luz de Freud e Lacan; 2. Situar o fazer artístico frente aos problemas e conceitos psicanalíticos que podem ser utilizados para compreender as relações entre artista e sua obra de um ponto de vista freudiano e lacaniano; 3. Expor a natureza da satisfação ligada ao fazer e à apreciação da arte no contexto das psicanálises freudiana e lacaniana; 4. Comparar os modelos clássicos e contemporâneos à luz da noção de sublimação em Freud e Lacan. **Materiais e Métodos:** Na primeira etapa, foram desenvolvidas pesquisas em torno da bibliografia de Freud e Lacan, no que se refere ao problema da arte e seus conceitos, para justificação futura da conexão com conceitos metapsicológicos, compreendendo a expressividade artística pela via da sublimação. Na segunda etapa, foram analisados textos acadêmicos da área de estudo relacionados ao problema da arte. **Resultados:** É possível compreender que a satisfação experimentada pelo público resulta da habilidade do artista de expressar suas fantasias, de modo que os espectadores encontrem um meio de expressão para seus desejos. O público, se sentindo anestesiado pela arte, consegue lidar com a sensação aterradora causada pelos desejos reprimidos pela sociedade, fazendo com que suas fantasias não o machuquem. **Considerações finais:** O projeto apresentou o funcionamento da sublimação, como uma forma de manutenção de uma normalidade social, escondendo desejos que, muitas vezes, não são aceitáveis, compreendendo a arte como uma forma de realização de fantasias sublimadas, que pode causar tanto repulsa, quanto prazer quando expostas ao público pelo artista.

Palavras-chave: Expressividade artística; Psicanálise; Jacques Lacan; Sigmund Freud; Sublimação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230706>

ANÁLISE DO EFEITO DO COMPORTAMENTO VERBAL NA DOR POR MEIO DO PROCEDIMENTO COLD PRESSOR TASK

PEREIRA, Karolyne Anton¹; GARCIA, Marcos Roberto²

RESUMO

Introdução: A dor é um dos principais fatores que fazem as pessoas procurarem serviços de saúde e medicamentos. Sendo assim, é de fundamental importância estudar os fatores que podem influenciar a diminuição e tolerância da dor. **Objetivos:** Verificar o efeito do comportamento verbal na potencialização ou diminuição da percepção de dor induzida por meio do procedimento Cold Pressor Task. Comparando se a ausência ou presença do operante verbal autoclítico quantitativo “muito” modifica a percepção de dor descrita pelo indivíduo. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se um delineamento de grupos não-pareados com 52 participantes, que foram divididos de maneira randomizada entre os Grupos A e B, nos quais o autoclítico quantitativo “muito” era ausente na instrução do Grupo A, e presente na do Grupo B. Para induzir a dor em ambiente experimental foi utilizado o procedimento Cold Pressor Task, no qual o participante coloca a mão dentro de um recipiente com água gelada (temperatura de 4°C por no máximo dois minutos), e após, relata o nível de dor sentida dentre a escala “nada”, “pouco” e “muito”. **Resultados:** Não houve diferença estatística significativa ($p=0,523$) entre os grupos em relação a presença e ausência do autoclítico com o aumento ou diminuição da percepção de dor. Ademais, o tempo de permanência em contato com a água gelada e a percepção de dor relatada foi muito próxima em ambos os grupos analisados. **Considerações finais:** Não foi possível observar efeitos do autoclítico quantitativo “muito” na percepção de dor e no tempo de permanência em contato com a água gelada. Dessa forma, é necessário novas pesquisas que alinhem detalhes da metodologia utilizada para a verificação dessas variáveis.

Palavras-chave: Dor; Comportamento verbal; Operantes verbais; Autoclítico; Cold Pressor Task.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230480>

O ADOECIMENTO DO ESPÍRITO PELO TRABALHO: PREVALÊNCIA DE BURNOUT E O PAPEL MEDIADOR DA AUTOCOMPAIXÃO EM DOCENTES DO ENSINO SUPERIOR

LABIAK, Olga Maria Lima¹; ROSAS, Luciana Soares³; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes²

RESUMO

Introdução: Este estudo compõe um projeto mais amplo intitulado “Cuidado espiritual como campo de conhecimento e de políticas públicas em saúde”, o qual busca se aprofundar no conhecimento sobre a relação entre espiritualidade e saúde. Dessa forma, esta pesquisa aborda o adoecimento do espírito pelo trabalho, identificando a Síndrome de Burnout e a relação com autocompaixão, junto a profissionais docentes universitários. O Burnout é caracterizado como um fenômeno psicossocial que surge como uma resposta crônica aos estressores interpessoais presentes no ambiente de trabalho. A autocompaixão é baseada nos princípios de auto bondade, humanidade comum e mindfulness, apontando a importância de uma atitude compassiva consigo mesmo. **Objetivos:** Compreender os processos de adoecimento espiritual e os recursos de enfrentamento espiritual de profissionais docentes de graduação e pós-graduação. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é de natureza quantitativa, do tipo survey, de corte transversal e é classificada como descritiva. Os dados foram coletados por meio de um link disponibilizado por e-mail e WhatsApp. Foram utilizados os seguintes instrumentos: 1) Questionário para levantamento dos dados sociodemográficos; 2) Escala de Coping Espiritual Religioso; Escala Breve de Autocompaixão; o Oldenburg Burnout Inventory e a Escala WHO-5, realizada com os profissionais docentes de graduação e pós-graduação. Para obtenção dos resultados estatísticos utilizou-se o método de análise quantitativa com o software SPSS 21. **Resultados:** Participaram do estudo 188 pessoas, finalizando com 133 respostas válidas para análise. Destas, 53,8% são do sexo feminino, 45,5% do sexo masculino e a média da idade foi de 51,3 anos, e 85,7% se declaram de cor branca. 77% acreditam em Deus. A Escala OLBI indicou 48, 9% da amostra com Burnout, com esgotamento 13,79%. Cerca de 10% das pessoas participantes do estudo estiveram em licença saúde no último ano. Na análise da relação entre autocompaixão e bem-estar, comparando os escores da Escala Breve de Autocompaixão com os resultados da Escala de Bem-Estar da Organização Mundial da Saúde (WHO-5), verificou-se uma correlação positiva moderada e significativa. Os dados mostram que pessoas com burnout têm escores de autocompaixão significativamente mais baixos do que as pessoas sem burnout. Quando comparadas a Escala Breve de Autocompaixão e a Escala de Coping Espiritual Religioso, encontrou-se uma correlação negativa moderada e significativa entre autocompaixão e Coping Espiritual Religioso positivo, mas não foi encontrada uma correlação significativa entre autocompaixão e Coping Espiritual Religioso negativo. **Considerações finais:** Considerando que os resultados indicam que quanto mais autocompaixão menos burnout, sugere-se intervenções com base no treinamento em compaixão e autocompaixão, de modo a fortalecer o espírito e o equilíbrio emocional no ambiente de trabalho. Teologia e Psicologia podem dialogar na criação interdisciplinar de intervenções nessa direção.

Palavras-chave: Autocompaixão; Burnout; Espiritualidade; Bem-estar; Religiosidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230501>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

UMA VISÃO MEDIEVAL ISLÂMICA SOBRE O ESPAÇO URBANO E A ARQUITETURA, A PARTIR DA OBRA MUQADDIMAH DE IBN KHALDUN (1332 – 1406)

GALLINA, Enzo Zattoni¹; MOCELIM, Adriana²

RESUMO

Introdução: A presente investigação visa o estudo da obra Muqaddimah, escrita entre os anos de 1374 e 1378 pelo erudito medieval islâmico Abu Zaid Abd'ul-Rahman Ibn Khaldun, buscando nela abordar desde uma breve contextualização histórico-cultural do povo islâmico até o momento da finalização da escrita do Muqaddimah em 1378, até um panorama da história, estudos, cargos ocupados, conceitos e métodos de análise de Ibn Khaldun em si e por fim, a averiguação na fonte em questão de vestígios que relacionam os fenômenos vinculados com a urbanização e a sedentarização com a demonstração e imposição de poder pelas dinastias governantes aos seus súditos. **Objetivos:** A pesquisa visou contextualizar Ibn Khaldun e sua obra em relação à história islâmica medieval, buscando traçar um paralelo entre as cidades – mais especificamente o Cairo -, para compreender como essas cidades foram apresentadas pelo autor, além da relevância da arquitetura na formação das cidades e na manifestação do poder dos soberanos islâmicos. **Materiais e Métodos:** Analisou-se a obra Muqaddimah por meio de uma lente investigativa amparada pelos estudos de Beatriz Bissio, Bernard Lewis, Carlos Douglas Martins Pinheiro Filho, Colin Wells, Douglas Souza Angelis, Elaine Senko, Howayda Al-Harithy, Jahan Natanael Domingos Lopes, Juan Eduardo Campos, Marcela Miranda, Rafael Costa Prata e Rodrigo Simões, somados a uma interpretação e análise da própria fonte amparada pela contextualização construída com os estudos previamente citados, por meio de uma análise historiográfica alinhada com os princípios da abordagem da Nova História Política. **Resultados:** Analisando a obra pode-se comprovar de fato uma forte defesa de Ibn Khaldun quanto à influência da arquitetura e de diversos aspectos anexos e resultantes da sedentarização. Na Muqaddimah foram encontrados casos de próprio contexto islâmico, e não somente de outras sociedades da Idade Média. É o caso de 'Amr Ibn al-'Âs e a sua mesquita -a primeira do Egito-, que por meio da construção do púlpito, e do uso de trono pelo mesmo, representa verdadeiro exemplo da visão de Ibn Khaldun quanto às etapas do apogeu e decadência das dinastias. **Considerações finais:** Foi possível portanto analisar um caso prático da realidade medieval que permite um olhar prático das teorias políticas e societárias de Ibn Khaldun, além de ampliar o debate e a análise não apenas de Ibn Khaldun em si, mas também do próprio campo da historiografia medieval islâmica e da própria compreensão estendida em relação às práticas e tendências dinásticas e societárias no mundo Islâmico na Idade Média.

Palavras-chave: Ibn Khaldun; Muqaddimah; Arquitetura; Amr Ibn al-'Âs; Decadência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230569>

AS INTERPOLAÇÕES MARCANAS: ANÁLISE NARRATIVA DA UNÇÃO EM BETÂNIA E DA TRAIÇÃO DE JESUS (MARCOS 14,1-11)

WACHESK, Lucas Costa¹; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa investiga evangelhos sinóticos através da análise narrativa. Após revisar métodos históricos, destaca-se relevância da análise narrativa, considerando texto em forma final. O estudo visa expandir metodologia na exegese bíblica brasileira. **Objetivos:** O objetivo geral é analisar aspectos estilísticos e narrativos da unção em Betânia e traição de Jesus (Mc 14,1-11). Os objetivos específicos são: (a) realizar um estudo panorâmico do Evangelho de Marcos, buscando determinar sua estrutura literária e ambientes de produção; (b) elaborar a análise narrativa de Mc 14,1-11, estruturada a partir dos operadores da narrativa; (c) propor uma análise teológica e hermenêutica de Mc 14,1-11. **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa qualitativa aplica teoria literária à compreensão bíblica com método exegético sincrônico. Em quatro etapas, estuda-se características sociais e literárias, analisa-se estilística, interpreta-se teologicamente e fundamenta-se interpretação pastoral. **Resultados:** O resultado do texto de Marcos 14,1-11 apresenta conspiração dos líderes religiosos para prender Jesus e sua unção por mulher. Com dois dias até Páscoa, sacerdotes planejam capturar Jesus sem tumultos. Em Betânia, mulher unge Jesus com perfume, gerando indignação entre presentes. Jesus defende mulher, afirmando que antecipou unção para sepultamento. Judas Iscariotes decide trair Jesus aos sacerdotes, que prometem recompensá-lo. A perícopa destaca unção de Jesus e traição de Judas, contrastando devoção da mulher com infidelidade de Judas. Este relato desafia fiéis a refletirem sobre atitudes, incentivando devoção sincera e preparação espiritual. **Considerações finais:** A pesquisa destaca importância de combinar métodos diacrônicos e sincrônicos na análise. A análise narrativa emerge como abordagem valiosa, enriquecendo compreensão dos textos bíblicos. No Brasil, metodologia está em crescimento, oferecendo visão integrada das escrituras.

Palavras-chave: Análise narrativa; Evangelhos Sinóticos; Exegese Bíblica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231009>

O ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E AS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS: UM ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS EM ENSINO DE CIÊNCIAS

FARIA, Thaisa Da Silva¹; COSTA, Reginaldo Rodrigues Da²

RESUMO

Introdução: No cenário educacional atual, as tecnologias educacionais promovem mudanças significativas, oferecendo uma variedade de recursos que superam as barreiras de espaço e tempo, tornando o ensino mais dinâmico e adaptável às demandas da sociedade contemporânea. Apesar da eficiência significativa da tecnologia na educação básica, diversos desafios surgem, criando um distanciamento entre a prática pedagógica e a tecnologia. **Objetivos:** Este estudo qualitativo teve como objetivo realizar um levantamento das teses e dissertações dos programas de pós-graduação em ensino de ciências da natureza do estado do Paraná, em um recorte temporal entre 1997 e 2023. **Materiais e Métodos:** Utilizando a pesquisa bibliográfica do tipo Estado da Arte, foi examinada a produção acadêmica do ensino de ciências da natureza mediado pelas tecnologias educacionais. **Resultados:** Embora não seja possível generalizar o estudo, a análise de duas dissertações, sendo uma de 2013 e outra de 2019, indicou que as tecnologias digitais são eficazes quando aplicadas em sequências didáticas, motivando e engajando os alunos em seu processo de aprendizagem, além de torná-lo mais dinâmico. No entanto, destaca-se a necessidade de formação adequada para os docentes para uma mudança significativa na prática pedagógica que leve a inserção efetiva das tecnologias educacionais. Embora a produção acadêmica no estado do Paraná sobre o tema abordado seja restrita, as tecnologias educacionais são uma pauta relevante, dada sua crescente importância e as constantes transformações no cenário educacional. **Considerações finais:** Espera-se que esse trabalho possa contribuir para uma reflexão acerca da importância da discussão e inserção das tecnologias educacionais no ensino de ciências na educação básica, bem como a importância da formação docente para uma mudança significativa e efetiva na prática pedagógica.

Palavras-chave: Ensino de ciências; Tecnologia; Tecnologias da informação e Comunicação TICs.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230727>

AS MINAS DO ROLÊ – IDENTIDADE ARTÍSTICA, SOCIABILIDADE E APRENDIZADO ENTRE JOVENS INICIANTE EM ARTES URBANAS

COSTA, Aymee Calizario Da¹; KRUGER, Caue²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho configura uma pesquisa bibliográfica e etnográfica realizada com jovens mulheres artistas de Curitiba, PR e Região Metropolitana. Refletiu-se acerca da categoria juventude e das noções de comunidades e grupos de estilo, que se formam por interesses comuns em um tipo de vestimenta, música e visão de mundo. Por fim o trabalho mobiliza discussões teóricas e de campo sobre corporeidade, gênero e performance artística. **Objetivos:** O objetivo do projeto é fazer um estudo etnográfico sobre a aprendizagem, iniciação e participação de jovens artistas de rua na cidade de Curitiba, PR com atenção especial para as questões de gênero. Para isso, buscamos: i) Compreender as articulações que essas jovens fazem entre arte e identidade, e como elas se tornaram artistas de rua; ii) Investigar as diferentes modalidades de trabalho visual e suas especificidades, entre “lambes”, grafitti e pixação; iii) Analisar a desigualdade de gênero entre os grupos de jovens artistas de rua; iv) Refletir sobre a visibilidade e status das mulheres no referido contexto etnográfico. **Materiais e Métodos:** O presente relatório descreve um estudo etnográfico que investigou a aprendizagem, iniciação e participação de mulheres artistas em Curitiba, PR e na região metropolitana, com foco específico no recorte de gênero, com atenção a possíveis interseccionalidades (raça, classe, sexualidade etc.) presente na vida e na arte das artistas, sobretudo, os desafios para a prática artística dessas mulheres. A pesquisa fundamentou-se em uma revisão bibliográfica centrada nos estudos sobre formação de grupos artísticos sobretudo no meio urbano e nos significados da arte na corporeidade individual. Além disso, utilizou-se de conceitos da antropologia clássica de Geertz e Ingold adaptados ao contexto urbano segundo os preceitos de Magnani. A metodologia empregada foi a etnografia, reconhecida como uma abordagem qualitativa eficaz para a análise de contextos culturais, sociais e comportamentais. A inserção no campo de estudo contou com a ajuda de algumas artistas por intermédio das redes sociais, inicialmente, sendo feito o uso do caderno de campo e entrevistas semiestruturadas. Este enfoque metodológico possibilitou a compreensão dos espaços sociais no qual as artistas atuam como protagonistas, priorizando sempre o seu contexto social, histórico e cultural para assim explorar suas experiências, trajetórias e narrativas. **Resultados:** Averiguou-se a presença de fortes redes de sociabilidade formadas apenas por mulheres, organizadas a fim de divulgar, apoiar e perpetuar suas artes para encorajar uma luta diária por emancipação. **Considerações finais:** Ademais, o universo estudado mostrou diversos olhares sobre a realidade a partir das percepções e sensações demonstradas através do corpo das artistas: suas artes demonstram histórias e vivências comuns à mulher, mas que tem o poder de sensibilizar todos que se deparam direta ou indiretamente com sua arte.

Palavras-chave: Etnografia; Antropologia da arte; Slam; Mulheres artistas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230654>

ANSIEDADE, DEPRESSÃO E ESTRESSE EM UNIVERSITÁRIOS

MUCKE, Laura Fiuza¹; BOEIRA, Vitoria Dos Santos³; PERIN, Maria Taianara³; SAPIENZA, Graziela²

RESUMO

Introdução: O ingresso na vida acadêmica pode gerar novas situações estressoras que influenciam em aspectos da saúde mental de estudantes, por exemplo, o surgimento de sintomas ou agravamento de quadros clínicos de ansiedade e/ou depressão que, consequentemente, podem dar origem aos prejuízos acadêmicos, como procrastinação, diminuição do rendimento e a desistência do curso. **Objetivos:** Identificar o comportamento de estudantes universitários em aspectos relacionados à ansiedade, depressão e estresse percebido. **Materiais e Métodos:** O projeto teve autorização CEP (3.064.034/2018). Trata-se de um estudo transversal quantitativo com amostra por conveniência. Poderiam participar dessa pesquisa estudantes de uma universidade privada da região metropolitana de Curitiba (PR), de qualquer gênero, cursando qualquer período e qualquer curso. Deveriam aceitar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, em que constavam todas as informações relevantes sobre a pesquisa, para, em seguida, responder ao DASS-21, instrumento que avalia níveis de ansiedade, depressão e estresse. A coleta foi realizada de forma online. **Resultados:** Responderam ao instrumento, 264 estudantes de graduação da universidade, sendo a maioria do gênero feminino (n=195; 73,86%), adultos emergentes de 18 a 24 anos (n=232; 87,88%), que cursavam 1 semestre (n=81; 30,68%) e dos cursos da escola de Medicina e Ciências da Vida (n=149; 56,44%). Os dados mostraram que a maior parte dos participantes apresentou níveis normais/leves de ansiedade (51,89%), depressão (59,09%) e estresse (70,45%). Entretanto, entre participantes do gênero feminino e aqueles de gênero “não identificado” com pontuações mais graves de ansiedade e depressão, com menor variabilidade do desvio padrão e valores altos relacionados às médias. **Considerações finais:** Nesse sentido, ficou evidente que estudantes do gênero feminino e aqueles que não se identificaram quanto ao gênero apresentaram indicativos mais alarmantes de ansiedade, depressão e estresse. Por isso, recomenda-se a continuidade da pesquisa, analisando mais profundamente a questão do gênero e sua associação com sintomas que interferem ou que podem proteger a saúde mental e o bem-estar desses estudantes.

Palavras-chave: Ansiedade; Depressão; Estresse; Estudantes universitários.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230344>

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE MÁXIMAS DE AÇÃO E A ANTROPOLOGIA PRAGMÁTICA EM KANT

MOURA, Eduarda Isabelle Wiesinieski De¹; PELLISSARI, Mauro²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho busca analisar a relação entre as máximas de ação e a antropologia pragmática em Kant. Assim, a antropologia elaborada por Immanuel Kant apresenta uma teoria acerca da natureza do ser humano, e pontua dentro desse contexto, as inclinações passíveis de serem adquiridas pelo sujeito, que, por consequente, culminam nos conceitos de afecções e paixões. Essas inclinações, são vistas como enfermidades para a mente humana, pois retiram-na do domínio da razão. Em contrapartida o princípio subjetivo de ação, ou seja, as máximas, são leis pelas quais o indivíduo as incorporando através de um processo deliberativo efetua uma ação. **Objetivos:** Analisar se a antropologia kantiana pode fundamentar um novo entendimento da tese de incorporação de Allison com relação ao processo de formação de máximas e do caráter do sujeito da ação; 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 tese de incorporação e a Antropologia de um ponto de vista pragmático. **Materiais e Métodos:** Analisar se a antropologia kantiana pode fundamentar um novo entendimento da tese de incorporação de Allison com relação ao processo de formação de máximas e do caráter do sujeito da ação; 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 tese de incorporação e a Antropologia de um ponto de vista pragmático. **Resultados:** Através dessa, na extensão da antropologia kantiana, percebe-se do caráter a garantia ao indivíduo do estatuto de ser racional e como um dos meios com o qual a dignidade presente na humanidade se expressa, conjuntamente com o posicionamento do indivíduo como um membro do reino dos fins. **Considerações finais:** Partindo de tais constatações é utilizado do conceito da autonomia da vontade elaborada na teoria moral de Kant, como um possível desfecho para a problemática da ação livre; uma vez que, posto o imperativo categórico do reino dos fins, o indivíduo como ser racional legislador de suas próprias máximas, expressa a dignidade da racionalidade ao mesmo tempo em que precisa necessariamente pressupor a liberdade para agir segundo sua vontade. E enquanto a autonomia garante a incorporação de uma máxima proveniente do uso da razão, o ser humano pode agir livremente, sem que uma afecção ou paixão funcione como móbile de ação. Pois, a espontaneidade da ação prática, isto é, da vontade, se garante através do dever de agir moralmente

Palavras-chave: Kant; Ação; Liberdade; caráter; Autonomia da vontade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230544>

ETHEL LINA WHITE: ‘A DAMA OCULTA’ E AS REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO NA LITERATURA DE MISTÉRIO DO ENTREGUERRAS

HOELZER, Fernanda Dondoni¹; ZECHLINSKI, Beatriz Polidori²

RESUMO

Introdução: O presente estudo analisa as representações de gênero na obra *A Dama Oculta*, escrita por Ethel Lina White e publicada em 1936. A narrativa, centrada na jovem Iris Carr, revela as dinâmicas de gênero e poder na sociedade europeia do período entreguerras. Iris, uma mulher jovem, rica e órfã, experimenta uma gama de reações sociais, refletindo a construção de sua reputação e credibilidade, influenciada pelas normas de gênero da época. **Objetivos:** O objetivo principal do estudo é entender como a autora constrói as representações de gênero na obra, relacionando-as ao período entreguerras. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é qualitativa e inclui uma análise detalhada da obra à luz das teorias de representação social e de gênero. Inicialmente, realizou-se um levantamento bibliográfico sobre a literatura e o contexto histórico, seguido por um aprofundamento na trajetória da autora e na fortuna crítica da obra. A análise da fonte primária focou na construção narrativa, examinando o papel dos personagens e suas interações, bem como a construção de gênero na trama. **Resultados:** A conclusão revela que a protagonista, Iris Carr, desafia as normas de gênero vigentes, apresentando características que a distanciam dos padrões femininos aceitos, como a moderação e a docilidade. A análise aponta que a autora tem tom crítico ao retratar as normas sociais da época ao demonstrar como os personagens que não se encaixam no padrão aceito são marginalizados ou desacreditados. **Considerações finais:** A narrativa ilustra a complexidade das relações de gênero e a influência dessas construções nas interações e na percepção de identidade. A obra oferece uma reflexão sobre como as representações sociais moldam a confiança e a credibilidade dos indivíduos, sublinhando a importância de considerar as normas culturais ao interpretar as dinâmicas de poder e gênero na literatura. Em síntese, *A Dama Oculta* não só entretém, mas também provoca uma análise crítica das normas de gênero e suas implicações sociais.

Palavras-chave: Representações de gênero; *A Dama Oculta*; Análise literária; Literatura no entreguerras; Ethel Lina White.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230963>

INTERVENÇÃO PSICOLÓGICA COM CRIANÇAS PARTICIPANTES DE ATIVIDADE FÍSICA COMO PARTE DA PREVENÇÃO À OBESIDADE

SANTOS, Paulo Hirsch Dos¹; SAPIENZA, Graziela²

RESUMO

Introdução: Dada a problemática crescente da obesidade infantil na sociedade atual, torna-se cada vez mais necessário desenvolver intervenções para sua prevenção. Ações da psicologia podem ser fundamentais para a aprendizagem e a manutenção de mudanças de hábitos que contribuem para um estilo de vida saudável, que inclui a prática de atividades e exercícios físicos, uma nutrição balanceada. Entretanto, sua rede familiar deve estar inserida neste contexto de aprendizagem para que mudanças sejam efetivas. **Objetivos:** Aplicar intervenção psicológica em pais de crianças que participam de atividade física em parceria com o curso de Educação Física da PUCPR, como parte de programa de prevenção à obesidade. **Materiais e Métodos:** Participaram da intervenção pais de crianças que praticavam atividade física no Projeto ProSaúde Kids, na PUCPR, no período de agosto de 2023 até julho de 2024. Antes da intervenção, pais e professores de educação física responderam a escala Breve Monitor de Problemas – Formulário para Pais de Crianças e Adolescentes (BMP-P) e Formulário para Professores de Crianças e Adolescentes (BMP-T), respectivamente. **Resultados:** A partir dos resultados, observações e conversas informais com educadores e pais, foram planejados os encontros de intervenção. Foram realizados quatro encontros temáticos com os pais das crianças, focando nos temas: Relacionamentos Afetivos e Estilo de Vida/Regras e Limites, Mudanças de Hábitos e Estilo de Vida, Dificuldades em seguir com Recomendações Nutricionais e Físicas e Estratégias para Aumentar a Motivação. As participações dos pais variaram, sendo que 24 pais participaram do primeiro encontro e 12 pais do último. No fechamento, foi possível saber, a partir das falas dos pais, que os encontros ajudaram a aumentar seus repertórios sobre as estratégias de intervenção e prevenção de obesidade, e que sentiram um alívio em não só falar sobre dificuldades na mudança de hábitos, mas também sobre conversarem em dificuldades de cuidar de filhos. **Considerações finais:** Essa intervenção pretendeu ser uma estratégia para aproximar a família, estabelecendo um clima mais favorável para a mudança de hábitos e de estilo de vida dos filhos e da família de forma geral, contribuindo para a percepção dos mesmos sobre a importância de comportamentos saudáveis para prevenção da obesidade.

Palavras-chave: Obesidade; Intervenção psicológica; Estilo de vida; Prevenção.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230352>

O SENTIDO DA VIDA PARA O INDIVÍDUO HODIERNO, INTER-RELACIONADO À CATEGORIA DE POSSIBILIDADE DE SÖREN KIERKEGAARD

MELO, Michael Nilo De¹; BORGES, Valdir²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa busca entender os conflitos e inquietações do indivíduo contemporâneo em relação ao sentido da vida, considerando o tédio, o desespero e a angústia. Apesar dos avanços tecnológicos e da longevidade, muitos sentem uma falta de propósito. Baseando-se na filosofia existencialista de Kierkegaard, a pesquisa examina obras como “O Conceito de Angústia” e “O Desespero Humano” para analisar como a multiplicidade de possibilidades pode causar angústia e desespero. Também explorará a relação entre sentido da vida e possibilidade, comparando o pensamento kierkegaardiano com o trabalho de Viktor Frankl, “Em Busca de Sentido”. **Objetivos:** O objetivo geral é analisar a obra de Søren Kierkegaard para compreender seu pensamento sobre os conceitos de indivíduo e possibilidade, visando entender o sentido da vida no contexto das frustrações e angústias do homem contemporâneo. Especificamente, pretende-se identificar e ressignificar os conceitos de indivíduo e possibilidade nas principais obras de Kierkegaard, considerando os dilemas e o vazio existencial atuais, e explorar a relação entre o sentido da vida e a categoria da possibilidade para o indivíduo hodierno. **Materiais e Métodos:** Selecionar os principais documentos bibliográficos sobre Søren Kierkegaard, incluindo livros, revistas, dissertações e teses, com base nas indicações do professor e materiais da biblioteca da PUCPR. O foco será a compreensão dos conceitos de indivíduo e possibilidade nas obras “O Conceito de Angústia”, “Migalhas Filosóficas”, “Temor e Tremor” e “Diário de um Sedutor”, bem como em “Em Busca de Sentido” de Viktor Frankl e “Compreender Kierkegaard” de France Farago. O projeto usará o laboratório de informática e a biblioteca central da PUCPR, com acompanhamento quinzenal do professor para análise e progresso da pesquisa. **Resultados:** Após analisar os conceitos de indivíduo e possibilidade no pensamento de Kierkegaard, a pesquisa examinou como essas ideias se relacionavam com o indivíduo contemporâneo na busca por sentido na vida. Investigou-se como as múltiplas escolhas e oportunidades modernas afetavam essa busca e a importância da categoria possibilidade na construção de uma vida significativa. Integrando o pensamento kierkegaardiano com “Em Busca de Sentido” de Viktor Frankl, destacou-se que a busca por propósito é pessoal e única, com a liberdade de decisão e a responsabilidade individual sendo essenciais para encontrar um sentido autêntico na vida. **Considerações finais:** A pesquisa analisou a obra de Søren Kierkegaard para entender seus conceitos de indivíduo e possibilidade e como eles ajudam a interpretar o sentido da vida do homem contemporâneo diante de suas inquietações e frustrações. Os objetivos de identificar e ressignificar esses conceitos nas principais obras de Kierkegaard, e de apresentar a relação entre o sentido da vida e a categoria de possibilidade no indivíduo moderno, foram alcançados. Constatou-se que, para Kierkegaard, o indivíduo transcende dimensões biológicas e sociais, moldado por escolhas e sua relação com o divino. A angústia e o desespero, essenciais para a autoconstrução e autenticidade, são fundamentais na busca por uma existência significativa. A análise, integrando Kierkegaard e Frankl, revela que o sentido da vida está ligado à busca por possibilidades autênticas.

Palavras-chave: Indivíduo; Possibilidade; Angústia; Desespero; Sentido da vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230419>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DEUS, FUNDAMENTO E MAL NAS INVESTIGAÇÕES SOBRE A ESSÊNCIA DA LIBERDADE HUMANA DE J.W.F. SCHELLING

MESQUITA, Nadson Da Silva¹; FERRAGUTO, Federico²

RESUMO

Introdução: O projeto investiga a relação entre Deus, fundamento e mal nas “Investigações sobre a essência da liberdade humana” de J.W.F. Schelling. Neste estudo, Schelling propõe que entender o problema do mal exige alcançar Deus como uma atividade dinâmica e em devir. Deus contém tanto o positivo quanto o negativo, definido por um fundamento obscuro ou “cobiça”. **Objetivos:** O objetivo principal é reconstruir historicamente e teoricamente a reflexão de Schelling sobre a relação entre Deus, fundamento e mal, explorando a influência da filosofia kantiana e as implicações do conceito de analogia na compreensão do absoluto. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada através de leitura e fichamento detalhado da literatura primária e de análise da literatura secundária nacional e internacional. As obras de Schelling foram lidas na tradução portuguesa (Freiheitsschrift) ou em tradução de trechos específicos. Na forma de citar foram encontradas as correspondências com a edição das obras completas de Schelling em alemão. **Resultados:** A pesquisa revela que Schelling expande os princípios do idealismo transcendental para incluir um realismo que reconhece a identidade entre sujeito e mundo. Ele propõe que a liberdade deve ser entendida não apenas como uma propriedade do indivíduo, mas como parte integrante do desenvolvimento da razão. A liberdade humana é vista como uma expressão do absoluto, e os atos morais são realizações da essência do absoluto: A abordagem de Schelling mostra que o mal não é uma mera ausência de bem, mas uma manifestação positiva da liberdade humana que pode subverter a ordem original dos princípios. Isso se alinha com uma visão dinâmica do absoluto, onde a liberdade e o mal são partes do processo de auto-revelação de Deus. Schelling critica a visão kantiana e leibniziana do mal, propondo uma compreensão mais complexa e integrada da liberdade e do mal. **Considerações finais:** A pesquisa conclui que, segundo Schelling, a liberdade humana é uma força fundamental que envolve a potencialidade para o bem e o mal, situando essas questões no cerne da existência humana. A filosofia de Schelling destaca a importância de reconhecer a própria natureza e o potencial divino dentro de cada ser humano, transcender limitações e egoísmos, e buscar a verdadeira liberdade e realização.

Palavras-chave: Schelling; Fundamento; Liberdade; Mal; Absoluto.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230382>

A IMAGEM DO SER HUMANO NO SALMO 112

SILVA, Mateus Do Nascimento Da¹; SILVEIRA, Rogerio Goldoni²

RESUMO

Introdução: Este trabalho busca analisar exegeticamente o Salmo 112 com o intuito de compreender qual é a imagem do ser humano expressa nesse poema acróstico. O problema central abordado é a representação do ser humano conforme descrito no Salmo 112, explorando como essas representações refletem e influenciam os valores e normas sociais, especialmente no contexto teológico. O Salmo 112 é intimamente relacionado ao Salmo 111, formando um par literário que exalta as virtudes do justo e a confiança em Deus. O estado da arte revela que muitos estudos se concentram na análise literária dos Salmos, mas poucos examinam especificamente a aplicação prática das qualidades do justo em um contexto mais amplo. **Objetivos:** Esse trabalho busca analisar exegeticamente o Salmo 112 com o intuito de compreender qual é a imagem do ser humano expressa nesse que é conhecido como um poema acróstico. **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa adotou o Método Histórico-Crítico (MHC), com os seguintes passos: tradução, constituição da unidade textual, análise sintática e semântica, crítica da forma e comentário. A tradução direta do hebraico forneceu uma base sólida para a análise subsequente, preservando as nuances e significados do texto original. A revisão da bibliografia disponível desempenhou um papel vital na compreensão do Salmo 112 e na aplicação do MHC. **Resultados:** Enquanto o Salmo 111 é compreendido como um hino de louvor a YHWH, o Salmo 112 “descreve e recomenda a justiça humana”. A leitura do Salmo 112 à luz do Salmo 111 indica uma visão antropológica e teológica onde o ser humano é visto como um reflexo de YHWH (*imago et imitatio Dei*). O homem justo que teme a Deus e se deleita em seus mandamentos (v.1) é moldado pelos valores divinos, imitando a misericórdia, compaixão e justiça de YHWH. Isso coloca o ser humano como imagem ou teofania de YHWH, refletindo seus atributos no trato com os outros. A noção de *imitatio Dei* no Salmo 112 propõe que, assim como YHWH é misericordioso e compassivo (Salmo 111,4b), o ser humano deve imitar esses atributos. A justiça é o tema central de ambos os salmos, com uma distinção entre a justiça divina (Salmo 111,3b) e a justiça humana (Salmo 112,3b). A leitura integrada dos Salmos 111 e 112 apresenta uma rica tapeçaria teológica onde o ser humano, em sua justiça e temor a Deus, reflete e perpetua os atributos divinos, e a visão antropológica do Salmo 112 também destaca a potencialidade e a dignidade do ser humano que vive de acordo com os preceitos divinos e é canal das bênçãos e da justiça divina no mundo. **Considerações finais:** A análise do Salmo 112 neste estudo revelou uma imagem rica e multifacetada do ser humano justo, destacando qualidades são apresentadas em contraste deliberado com o destino dos ímpios, enfatizando a importância de uma vida alinhada com os princípios divinos de justiça e misericórdia. A figura do justo, conforme descrita no Salmo, é alguém que não apenas segue os mandamentos de Deus, mas também incorpora valores de compaixão e integridade em sua vida diária, refletindo a *Imago Dei*.

Palavras-chave: Salmo 112; Justiça; Misericórdia; Compaixão; Ser humano.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230880>

NIILISMO E DEMOCRACIA EM NIETZSCHE

SOUZA, Gabriel Silva De¹; OLIVEIRA, Jelson Roberto De²

RESUMO

Introdução: Este trabalho pretende analisar como o conceito de niilismo contribui para a compreensão dos desafios da democracia, abordando a crise de valores, a necessidade de transvaloração dos valores e sua superação. A análise é baseada no pensamento de Friedrich Nietzsche, explorando como sua crítica pode fortalecer a democracia frente às ameaças antidemocráticas. **Objetivos:** Objetivo geral do presente trabalho é analisar a relação entre o niilismo e as propostas educativas de Nietzsche, levando em conta tanto a crise dos valores quanto as suas propostas de renovação cultural em vista da afirmação da vida. Para isso, almeja-se entender a crítica de Nietzsche à democracia e como tal crítica pode colaborar para o aprimoramento do sistema democrático. **Materiais e Métodos:** Pesquisa bibliográfica nas obras do autor e dos principais comentadores da sua filosofia. **Resultados:** Vislumbra-se que a crítica de Nietzsche à democracia não deve ser interpretada como uma condenação do sistema democrático, mas como um convite à sua transformação e fortalecimento. A destruição dos valores tradicionais pode abrir caminho para a criação de novos valores, mais alinhados com a realidade contemporânea e as necessidades humanas. Assim, a filosofia de Nietzsche, ao propor uma visão radical e inovadora do niilismo, pode colaborar significativamente para o aprimoramento do sistema democrático, promovendo uma democracia mais robusta, dinâmica e engajada. A análise das ideias de Friedrich Nietzsche sobre o niilismo e sua relação com a democracia revela um panorama complexo e desafiador para as sociedades contemporâneas. **Considerações finais:** O raciocínio central do trabalho seguiu uma linha de investigação que partiu da identificação da crise de valores universais, passando pela análise da influência do niilismo nas práticas democráticas, e culminando na proposta de soluções através da intensificação do poder e da adoção do niilismo ativo. A evolução do pensamento foi guiada pela leitura crítica das obras de Nietzsche e de seus comentadores, sempre buscando correlacionar os conceitos filosóficos com as realidades políticas contemporâneas. A interpretação das teorias filosóficas pode ter sido influenciada por vieses pessoais. Para evitar esse erro, seria benéfico incluir uma maior diversidade de interpretações e comentaristas. A aplicação das teorias de Nietzsche à democracia moderna pode ter desconsiderado certas evoluções históricas e contextuais. Um maior foco na contextualização histórica poderia corrigir esse possível erro. Além disso, a análise foi predominantemente teórica. A inclusão de dados empíricos sobre a saúde das democracias contemporâneas e exemplos concretos de crises de valores poderia fortalecer as conclusões.

Palavras-chave: Niilismo; Democracia; Vontade de poder; Nietzsche.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230058>

RELAÇÃO ENTRE RELIGIOSIDADE E MUSICALIDADE AFROBRASILEIRA NO SÉCULO XX: HILÁRIA BATISTA DE ALMEIDA, A TIA CIATA

BRITO, Ana Flávia Wasik¹; CORCAO, Mariana²

RESUMO

Introdução: A pesquisa busca analisar a relação entre a musicalidade e religiosidade afro-brasileira do Rio de Janeiro entre 1854 e 1927, por meio da memória e representação de Hilária Batista de Almeida (Tia Ciata). Trabalha-se na perspectiva da História Cultural, tendo como principal fonte histórica a obra de Roberto Moura: “Tia Ciata e a Pequena África do Rio de Janeiro”. Para a realização da análise mobilizou-se leituras sobre o conceito de memória e tradição de Vansina e obras historiográficas de contextualização da fonte. **Objetivos:** O principal objetivo deste projeto é estudar e analisar como as manifestações das religiões afro-brasileiras no início do século XX dentro do município do Rio de Janeiro, por meio da personalidade de Hilária Batista de Almeida, a Tia Ciata. Pretendeu-se considerar o contexto político, econômico e social da época em que ela viveu, como meio para entender os desdobramentos posteriores da sua influência dentro da relação entre religiosidade e da musicalidade brasileira. **Materiais e Métodos:** Para a delimitação de outras fontes bibliográficas foram consultados os acervos das Universidades Federais da Bahia e do Rio de Janeiro, onde foram retiradas dissertações do Programa de Mestrado. Foram consultadas as revistas acadêmicas: Enfoques – Revista de discentes do PPGSA do IFC da UFRJ na edição número 01 de 2017, Revista Afro-Ásia edição número 29-30 de 2004. Fora do âmbito da produção universitária foram consultados os Anais do III Encontro Nacional do Grupo de Trabalho de História das Religiões e das Religiosidades da ANPUH (Associação Nacional de História), publicados pela Revista Brasileira de História das Religiões. O livro Panorama da Música Popular, de Ary Vasconcelos em sua versão online, e a plataforma digital do portal da Casa a Tia Ciata e da Organização dos Remanescentes da Tia Ciata (ORTC). Para a realização da análise fez-se uso da obra de Vansina, “Tradição Oral e a sua Metodologia” e de Marina Gusmão: “África: Passado, Presente e Perspectivas” **Resultados:** A análise da fonte possibilitou visualizar a dimensão que a religião tomava dentro dessa comunidade com as reportagens intituladas as religiões no Rio, feitas por João Paulo Alberto Coelho Barreto, o João do Rio que as publicou entre os meses de fevereiro e março de 1904. (GAMA, 2011). O jornalista tinha o objetivo de prestar um serviço à sociedade, desvendar uma suposta cidade perdida dentro da própria capital: a comunidade negra que se formava ao entorno da Praça Onze de Junho. Entre os textos produzidos por João um capítulo temos um capítulo em especial: No Mundo dos feitiços, traz cinco reportagens sobre as religiões africanas no início do século XX, detalhando como a religião influenciava o modo de vestir, de se portar, de comer e de se comportar. **Considerações finais:** A análise da relação entre a religiosidade afro-brasileira e a música, através da personalidade de Hilária Batista, a Tia Ciata, podemos concluir que as duas perspectivas dialogam entre si. De tal forma que a presente pesquisa evidencia como a cultura afro-brasileira a fé, a musicalidade, o sentimento de coletividade e memória ancestral é transmitida pelos ensinamentos tradicionais orais.

Palavras-chave: Hilária Batista; Cultura Afro Brasileira; Tias Baianas; Rio de Janeiro; Religiosidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230740>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O ENSINO DE MATEMÁTICA E AS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS: UM ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DO PARANÁ

SILVA, Isabela Marçal Da¹; COSTA, Reginaldo Rodrigues Da²

RESUMO

Introdução: O estudo se insere no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Educação da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, na Linha de Pesquisa Teoria e Prática e, mais especificamente, com a temática das tecnologias educacionais e digitais. A importância deste estudo, além de contribuir com a produção de conhecimento acerca das tecnologias educacionais e suas implicações na constituição dos saberes docentes e nas práticas pedagógicas do componente curricular de matemática, permitiu ter acesso aos estudos realizados acerca da temática. **Objetivos:** O estudo tem como objetivo geral realizar um levantamento tipo estado da arte, a partir dos programas de graduação, do estado do Paraná, em ensino de ciências e matemática da produção relacionado com as tecnologias educacionais e o processo educativo em matemática na educação básica. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma pesquisa de natureza bibliográfica, Estado da Arte, com abordagem qualitativa em dois programas de educação científica (ensino de ciências) e educação matemática (ensino de matemática) do estado do Paraná. A partir dos descritores utilizados, a análise incidiu em cinco estudos que trataram das tecnologias educacionais relacionadas com o ensino da matemática. **Resultados:** A partir da investigação realizada possível observar que as pesquisas relativas às tecnologias educacionais no ensino da matemática apresentam uma diversidade de enfoque e abordagens e nos mostram como os recursos tecnologias estão cada vez mais presente na vida dos professores e na sua prática pedagógica, na sua formação e no cotidiano as escolas. **Considerações finais:** Pode-se observar que há uma tendência nas pesquisas de que, par além do uso como recursos as tecnologias também incidem sobre a formação docente, sendo, a temática ou o recurso utilizado para desenvolver processos formativos de professores.

Palavras-chave: Tecnologias educacionais; Ensino de matemática; Estado da arte.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230753>

A PEDAGOGIA ESPIRITUAL DE TERESA DE JESUS SOB A PERSPECTIVA DA OBRA ‘CAMINHO DE PERFEIÇÃO’ APLICADA À REALIDADE UNIVERSITÁRIA

MOREIRA, Matheus Augusto¹; FERREIRA, Valdecir²; PEREIRA, Fabio Inacio²

RESUMO

Introdução: No ritmo frenético do mundo hodierno, urge a necessidade de uma espiritualidade que responda aos anseios mais profundos do homem moderno. Com o crescimento de diversos transtornos psíquicos advindos de um ritmo de cada vez mais incessante, encontramos, na obra de uma santa espanhola, princípios comuns de espiritualidade aplicáveis ao âmbito acadêmico e suas demandas, entendendo-o sempre como um ambiente que abrange uma enorme pluralidade. **Objetivos:** Explanar a pedagogia de Santa Teresa d'Ávila implícita na obra Caminho de perfeição, tendo em vista uma aplicação prática para o ambiente e contexto universitário como meio efetivo de desenvolvimento da espiritualidade. **Materiais e Métodos:** Para tal finalidade, organizamos este projeto sob três pilares fundamentais: o primeiro diz respeito a uma fundamentação epistemológica da pedagogia teresiana; o segundo pretendeu fazer uma leitura da realidade universitária no Brasil, sobretudo no que tange aos aspectos relacionados à espiritualidade dos estudantes; o terceiro buscou encontrar na obra supracitada pontos concretos de aplicação na realidade em questão. Foram utilizados, além da obra em questão, amplo levantamento bibliográfico de comentadores especializados nos respectivos assuntos. **Resultados:** Do primeiro, se conclui que embora suas percepções sejam tomadas de experiências profundamente subjetivas, há nela princípios universais de espiritualidade que se aplicam em ambientes com ampla diversidade cultural. Do segundo, concluiu-se que a espiritualidade é hoje um importante ponto a ser incentivado, embora na contemporaneidade, por diversos fatores, seja relegada a segundo plano. Ela contribui também para a prevenção de transtornos psíquicos comuns ao ritmo social que se impõe. Do terceiro, foram extraídas e relacionadas com a prática universitária o exercício das virtudes consoantes ao desenvolvimento espiritual proposto por Teresa. **Considerações finais:** Embora não tenha sido possível aplicar a pesquisa de campo e as oficinas propostas no início do projeto, o levantamento bibliográfico nos proporcionou reflexões importantes a respeito dos temas propostos, sobretudo no que tange a uma espiritualidade que para ser efetiva precisa ser exercida e traduzida em atitudes concretas. Apesar das relações complexas se estabelecerem cada vez mais no tecido social, a espiritualidade é algo que ainda está implícita no coração humano, entendida como busca pelo contato com algo que seja transcendente. O tema também abre importantes pontos de reflexão que tangem a diversas áreas do conhecimento, proporcionando possibilidades de uma análise interdisciplinar.

Palavras-chave: Espiritualidade; Teresa de Jesus; Mística; Universitária; Virtudes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231064>

A COBERTURA DA AIDS NA TRIBUNA DO PARANÁ NA DÉCADA DE 1980

MOREIRA, Julia Almeida¹; SILVA, Rodolfo Stancki²

RESUMO

Introdução: A pesquisa busca entender como a AIDS foi construída como notícia na Tribuna do Paraná durante um período crítico da epidemia. A análise focaliza as escolhas de linguagem, construção, formato e temas predominantes nas reportagens sobre a AIDS. A relevância da pesquisa está em desvendar como o jornalismo local retratou uma crise de saúde pública e contribuiu para a disseminação de informações e estereótipos sobre a doença e os grupos afetados.

Objetivos: O objetivo geral da pesquisa é identificar escolhas de linguagem, construção, formato e temas que construíram a AIDS como notícia na Tribuna do Paraná. Os objetivos específicos incluem identificar estratégias de construção dos textos informativos da época, considerando o contexto histórico, social e econômico; descrever o papel do jornalismo local como agente de divulgação científica; e comparar a evolução na abordagem da temática à luz dos avanços científicos e do jornalismo. **Materiais e Métodos:** A análise foi realizada em 12 textos publicados na Tribuna do Paraná sobre a AIDS, utilizando a análise de conteúdo para identificar enquadramentos (frames) dominantes nos textos. Os enquadramentos foram classificados em cinco categorias principais: Vulnerabilidade, Político-Governamental, Médico-Científico, Discriminação e Humor-Sátira. O procedimento incluiu a leitura detalhada dos textos para identificar enquadramentos primários e secundários, o uso de tabelas e quadros para organizar e visualizar os dados, e a análise dos resultados à luz da literatura revisada e dos preceitos metodológicos estabelecidos. **Resultados:** Os enquadramentos dominantes identificados foram Vulnerabilidade (presente em 66,7% dos textos), reforçando estereótipos de grupos de risco; Político-Governamental (58,33%), destacando políticas e ações governamentais; Médico-Científico (33,33%), focando em aspectos clínicos e científicos da AIDS; Discriminação (8,33%), geralmente de forma negativa e estigmatizante; e Humor-Sátira (16,67%), trivializando a gravidade da doença. Exemplos de cobertura incluem textos sobre figuras públicas como Rock Hudson e Henfil, que enfatizam a vulnerabilidade ao enquadrar essas figuras dentro dos grupos de risco, e notícias sobre políticas públicas e ações governamentais, como campanhas de conscientização e controle de transfusões de sangue, refletindo a tentativa de frear a disseminação do vírus. **Considerações finais:** A Tribuna do Paraná, ao cobrir a AIDS, reproduziu estereótipos científicos da época, enfatizando a vulnerabilidade de certos grupos. O jornal focou em aspectos locais e regionais, mantendo a ênfase em políticas e ações governamentais. A cobertura, em muitos casos, criou uma visão ambígua da luta contra a AIDS, ora contra a doença, ora contra os grupos considerados vulneráveis. A análise dos textos revela uma falta de aprofundamento científico e uma tendência a seguir um escopo generalista, sem detalhar procedimentos e métodos científicos. A evolução na cobertura mostra uma tímida mudança na percepção dos grupos de risco, evidenciada pela introdução de novos dados científicos. A pesquisa destaca a importância de retomar e analisar a memória deixada pelo jornal para entender a luta de grupos marginalizados pela AIDS e suas representações na mídia.

Palavras-chave: AIDS; Enquadramento jornalísticos; Tribuna do Paraná.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231093>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

RESPONSABILIDADE NA IDADE MÉDIA

ALVES, Ag Pereira¹; TIBALDEO, Roberto Franzini²

RESUMO

Introdução: Embora a propaganda depreciativa advinda do Renascimento fosse que o período anterior, caracterizado como Idade média, se referisse à “idade das trevas” de modo que não tivesse ocorrido nenhum avanço filosófico, científico ou cultural, em nossa pesquisa, entretanto, encontramos resultados distintos. Encontramos que o progresso do pensamento não se deu somente no campo teológico, mas em outras áreas do conhecimento. Aliás, as proposições filosóficas e éticas elaboradas na Idade média, influenciaram direta e indiretamente autores posteriores. **Objetivos:** No presente trabalho, foram abordadas interpretações referentes ao conceito de “responsabilidade” em alguns autores medievais e em algumas obras específicas. Em nossa pesquisa perquirimos as obras: A Cidade De Deus (Agostinho, St.), a Suma Teológica I e II pars (Tomás de Aquino, St.), A Consolação da Filosofia (Boécio) e a obra Proslógio (Anselmo, St.). Este trabalho teve por objetivo entender de que modo o agir ético e moral puderam ser interpretados como sinônimos de “responsabilidade”. **Materiais e Métodos:** Em nossa pesquisa utilizamos exclusivamente material bibliográfico, entre as obras dos referidos autores e de seus comentadores. Para tal compreensão das possíveis interpretações em relação ao conceito de responsabilidade, o método de pesquisa realizado foi o método hermenêutico. **Resultados:** Nos resultados de nossa pesquisa, percebemos que, de fato, o termo responsabilidade não havia ainda sido empregado, mas a responsabilidade entendida como sentido de pertença, sentido de incumbir atos éticos e morais, foi encontrada com uma certa vastidão em alguns autores. **Considerações finais:** Desta forma, nos autores medievais supracitados o conceito de responsabilidade refere-se aos atos morais, éticos, filosóficos e teológicos, já que a máxima do período cognominado de “cristandade” buscava o adágio da “salvação”. Portanto, a responsabilidade além de estar ligada aos atos morais e éticos, estava atrelada também à religião.

Palavras-chave: Responsabilidade; Agostinho; Tomás de Aquino; Boécio; Anselmo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230325>

A CONTRIBUIÇÃO DA ANTROPOLOGIA SEMITA PARA FUNDAMENTAR A DOUTRINA DA RESSURREIÇÃO EM 1COR 15

SANTOS, Kater Vinicius Dos¹; ARTUSO, Vicente²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho busca relacionar a antropologia teológica presente na perícopes de 1 Cor 15. Na perícopes Paulo está respondendo a comunidade de Corinto sobre a ressurreição do corpo. Há uma analogia do corpo presente com a semente. Esta analogia servirá de base para sua resposta. **Objetivos:** O objetivo geral é identificar as influências do pensamento semita e grego sobre a doutrina da ressurreição dos corpos. Para isso o trabalho se divide em três partes. Em primeiro lugar busca-se analisar a perícopes de 1 Cor 15, salientando os aspectos que falam sobre a ressurreição do corpo. Na segunda parte expõe-se alguns aspectos sobre a antropologia teológica e as divergências da compreensão semita e grega. Na última parte apresenta-se a distinção do corpo frágil para o corpo ressuscitado, além de trazer uma visão cósmica da ressurreição. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é de caráter qualitativo bibliográfico, com sua dimensão exegética histórico crítica. Para fundamentar o trabalho foram utilizados livros e artigos de revistas sobre as temáticas da teologia paulina e antropologia teológica. **Resultados:** A análise da perícopes 1 Cor 15 apresenta a preocupação de Paulo sobre a temática da ressurreição do corpo, e sua teoria sobre o assunto. O segundo e o terceiro objetivo constroem um resultado comum, o corpo frágil não é abandonado na ressurreição, ele recebe um novo impulso pneumático. A matéria existente é receptáculo da vida nova que vai surgir. **Considerações finais:** A pesquisa atinge seu objetivo ao identificar as dimensões semitas e gregas sobre a doutrina da ressurreição dos corpos em 1 Cor 15. Salvaguardando a importância do corpo, a ressurreição toca todo o cosmos, e valoriza a vida cotidiana. O corpo e não só a alma são destinados a vida eterna.

Palavras-chave: Antropologia teológica; Corporeidade; Paulo de Tarso; Ressurreição.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230085>

MAPEAMENTO DAS POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS E POLÍTICAS PÚBLICAS NA AMÉRICA DO SUL (PLANO I)

ROCHA, Fabrício¹; RENK, Valquiria Elita²

RESUMO

Introdução: O propósito da pesquisa foi de mapear as políticas públicas em Educação e Direitos Humanos – EDH e Educação em Bioética -EB na América do Sul, em todos os níveis de ensino. O caminho da pesquisa tem como guia central os documentos: Declaração Universal dos Direitos Humanos (1948), Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos – DUBDH (2005) e o Programa Mundial de Educação em Direitos Humanos- PMEDH (2012). **Objetivos:** Analisar como as políticas públicas de educação dos países: Suriname, Uruguai, Venezuela, Guiana, Paraguai e Peru, contemplam e implementam as temáticas de Educação em Direitos Humanos e Educação em Bioética nos diferentes níveis de ensino. Identificar quais são as temáticas e as estratégias desenvolvidas pelos países anteriormente mencionados na promoção do tema. **Materiais e Métodos:** Pesquisa qualitativa com análise documental. Iniciou-se pela pesquisa bibliográfica de fundamentação teórica. A seguir foi realizada a pesquisa documental cujas fontes foram a DUBDH (2005), DUDH (1948) e PMEDH (2012), a legislação e documentos normativos sobre a Educação dos países: Suriname, Uruguai, Venezuela, Guiana, Paraguai e Peru. Os resultados foram organizados em tabelas e posteriormente discutidos na interface entre bioética e direitos humanos em perspectiva interdisciplinar. Na última etapa ocorre a elaboração do relatório final, comparando os diferentes programas governamentais com seus contextos de formação e prévias legislações sobre o tema. **Resultados:** Constatou-se que em todos os países pesquisados a educação é um direito, em concordância com a DUDH. Dos países pesquisados, a Educação em Direitos Humanos já foi implementada no Uruguai, no Peru e no Paraguai, em consonância com o PMEDH. Nos outros países existem documentos normativos de educação, que contemplam parcialmente os Direitos Humanos. Por último a bioética ainda não foi sistematizada como um saber educacional. **Considerações finais:** O direito à educação está presente em todos os países pesquisados. A EDH está sendo implementada paulatinamente, como uma ferramenta de consolidação da democracia. A EB ainda precisa ser implementada nas políticas educacionais dos países, para formar estudantes e cidadãos que possam enfrentar os desafios éticos da sociedade. Portanto, para a construção de uma cultura de direitos humanos é necessária a EDH e a EB.

Palavras-chave: Educação; Direitos Humanos; Bioética; América do Sul.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230141>

DESCONGELAR A PAISAGEM: O AVANÇO DA TECNOLOGIA NA ERA DO ANTROPOCENO

SILVA, Melissa Goslar Da¹; SOUZA, Grégori De²

RESUMO

Introdução: O conceito de Antropoceno destaca o impacto humano na Terra, comparável aos eventos naturais. Este trabalho examina o Antropoceno através de Bruno Latour e pensadores brasileiros, explorando como a tecnologia molda e degrada a natureza. A filosofia de Hans Jonas propõe uma ética para moderar o impacto tecnológico, enquanto a visão de Ailton Krenak e o conceito de descongelamento da paisagem de Latour oferecem alternativas críticas para reavaliar nossa relação com o meio ambiente, visando um futuro mais sustentável e equilibrado. **Objetivos:** O objetivo da pesquisa é explorar como o conceito de Descongelamento da Paisagem pode melhorar a relação entre humanos e natureza no Antropoceno, com base nas ideias de Hans Jonas e Bruno Latour. A pesquisa: a) examina a transformação da técnica em tecnologia, segundo Jonas; b) esclarece a relevância do Antropoceno na destruição da natureza, conforme Latour; c) relaciona o avanço tecnológico com a degradação ambiental no Brasil; e d) propõe o Descongelamento da Paisagem como alternativa às interações prejudiciais entre humanos e natureza. **Materiais e Métodos:** A metodologia da pesquisa baseou-se na revisão bibliográfica de obras relevantes, incluindo Diante de Gaia (2020) de Bruno Latour, Antropoceno Mais que Humano (2021), Das Prinzip Verantwortung e Technik, Medizin und Ethik de Hans Jonas, e textos de Ailton Krenak. Foram analisados artigos selecionados por sua relevância e compatibilidade com a crítica à técnica moderna e ao Antropoceno. A análise visou compreender o conceito de descongelamento da paisagem e avaliar sua viabilidade como alternativa à interação humana com a natureza. A abordagem analítica dos textos forneceu uma base teórica sólida para a pesquisa. **Resultados:** Hans Jonas, em Tecnologia e Responsabilidade (1972), argumenta que a tecnologia moderna, antes vista como meio para fins específicos, tornou-se um fim em si mesma, refletindo uma mudança fundamental na relação entre homem e técnica. Esse progresso tecnológico é tratado como vocação humana, mas, sem limites éticos, gera perigos ambientais e sociais. O Antropoceno evidencia o impacto humano e a transformação da paisagem, exigindo uma nova perspectiva. Bruno Latour destaca o “descongelamento da paisagem”, a ideia de que a natureza não é mais estática, mas moldada pela ação humana, exigindo uma reavaliação da nossa relação com o ambiente. Krenak e Latour reforçam a necessidade de responsabilidade e equilíbrio nos avanços tecnológicos, considerando as consequências ecológicas e a perda de sentido na relação com a natureza. **Considerações finais:** Bruno Latour apresenta a paisagem como uma construção antropocêntrica, moldada pela manipulação humana. Na modernidade, a natureza era vista como um recurso estático, mas o Antropoceno revela que a paisagem reflete as marcas da intervenção humana e os problemas ambientais resultantes. Hans Jonas destaca que a tecnologia impacta tanto a natureza quanto o comportamento humano, evidenciando a necessidade de um novo paradigma. O conceito de “descongelamento da paisagem” sugere abandonar a visão da natureza como inerte e abraçar uma perspectiva mais participativa, promovendo um futuro mais sustentável e harmonioso.

Palavras-chave: Avanço tecnológico; Descongelar a paisagem; Antropoceno; Bruno Latour; Hans Jonas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230432>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E OS PROCESSOS DE RESISTÊNCIA DOS ESTUDANTES DO PARANÁ (1964-1985)

BARROS, Maria Clara Guerra Azevedo De¹; RENK, Valquiria Elita²

RESUMO

Introdução: A Delegacia de Ordem Política e Social do Paraná (DOPS/PR), fundada em 1924, foi importante órgão de repressão essencial nas ditaduras. É anterior à Ditadura Civil Militar (1964-1985), trabalhando para a vigia, tortura, morte e desaparecimento de “inimigos internos” da nação, denominados como tal através de critérios subjetivos de “subversão”. Assim, faziam de alvos grupos contrários à Ditadura, dentre eles os estudantes. No Paraná, na esfera do ensino secundarista, o Colégio Estadual do Paraná (CEP), figurou entre as principais instituições cujo corpo estudantil e docente foi alvo dessa polícia política, sendo também casa de grupos de resistência organizados. **Objetivos:** Busca-se investigar o teor dos processos políticos e policiais abertos pela polícia política contra os estudantes do Paraná durante a ditadura de 1964 a 1985, que compõem os Dossiês DOPS/PR. Assim, pretende-se identificar as acusações atribuídas aos estudantes, tais como documentos que comprovem a participação do CEP em colaboração à DOPS/PR, e, também, vestígios da resistência política destes estudantes ante o momento social e político vivido no país. **Materiais e Métodos:** Tratando-se, então, de uma pesquisa documental qualitativa, encontram-se nas pastas temáticas DOPS, sob guarda do Departamento de Arquivo Público do Paraná, as fontes primárias para o trabalho, tomando-se o cuidado de estar atento ao seu surgimento no seio de um dos órgãos de repressão responsáveis pela manutenção e imposição do regime militar. **Resultados:** Encontram-se nesses documentos vestígios do CEP colaborando com a DOPS/PR para vigiar estudantes (e, igualmente, professores) considerados subversivos, agindo de forma a inibir e reprimir suas ações, ao mesmo tempo que, na direção contrária, porção dos estudantes se organizava em resistência. **Considerações finais:** Através da investigação da relação entre o CEP, seus estudantes e a DOPS/PR, é possível compreender a importância que as forças de repressão e a polícia política da Ditadura Civil Militar davam à classe estudantil, garantindo a vigia, de perto, internamente às escolas, colégios e universidades. Assim, identificam-se ocorrências em que os Direitos Humanos desses estudantes são desrespeitados, ao mesmo tempo em que, de forma a resistir e denunciar tais ocorrências, grupos desses estudantes organizavam-se coletivamente para combater e divulgar tal cenário, seja através de agremiações, como através de manifestos e jornais estudantis.

Palavras-chave: Ditadura Civil Militar; Educação; Memória; Colégio Estadual do Paraná; Direitos Humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230118>

A EXPERIÊNCIA COMO O APORTE DA FILOSOFIA MÍSTICA DE SIMONE WEIL: ANÁLISE DOS CONCEITOS DE SOFRIMENTO E MALHEUR

PINHEIRO, Hérique Francisco¹; VALLE, Bortolo²

RESUMO

Introdução: Simone Weil conecta sua própria vivência de dor e miséria à construção de uma filosofia que dá voz aos silenciados, propondo que a experiência vivida é essencial para uma filosofia significativa. O conceito de “malheur” refere-se a um sofrimento profundo que desumaniza e desenraiza o indivíduo, levando-o a perder o sentido da existência. **Objetivos:** Analisar a conceituação em torno do tema do sofrimento, a partir da filosofia de Simone Weil, principalmente do termo malheur como o nível mais profundo de um sofrimento existencial. **Objetivos específicos:** Estabelecer o pensamento de Simone Weil a partir de uma epistemologia como movimento da experiência à uma filosofia mística; Explorar o conceito de malheur tal como a filósofa o caracteriza; Propor uma simbolização do sofrimento a partir da filosofia mística. **Materiais e Métodos:** Pesquisa Bibliográfica **Resultados:** Simone Weil para tratar do tema do sofrimento humano surgiu da constatação de que ela viveu preocupada com os que vivem oprimidos por diversos males e isso está demonstrado em seus escritos. Não sem razão – e aqui uma razão vivida, Weil constrói sua jornada conceitual dando voz a pessoas silenciadas pela dor e pela vida incerta, enquanto questiona a existência humana e o mundo real ao olhar para a miséria e o sofrimento. Seus curtos e sofridos anos de vida foram suficientes para produzir uma filosofia marcada pelo afeto e paixão pela vida, isto é, por uma epistemologia própria. A filósofa argumenta que o sofrimento não é apenas uma experiência individual, mas também uma realidade cósmica e coletiva. Ela acredita que nossa capacidade de sentir dor nos conecta não apenas aos outros seres humanos, mas também ao universo como um todo. Para Weil, o sofrimento é uma parte essencial. **Considerações finais:** Simone Weil tendo percorrido todo seu itinerário filosófico através da experiência de coerência entre o conhecimento teórico e a vivência, nos ensina que o caminho da filosofia mística se dá através do processo de empatia com o alheio, ou seja, é necessário compreender a experiência do outro para que a própria experiência também seja compreendida e vice-versa. A concepção de malheur não se trata apenas de um sofrimento desolador e sem sentido para a existência humana, mas é apresentado e vivido por Weil como meio de conexão entre o ser humano em sua completude que vive no tempo, com Deus que é a eternidade e a plena realização do que é antecipado na imagem do tempo em nossa condição temporal e física. A mesma contemplação e vivência da eternidade através da mística filosófica acontece na realização da beleza, justiça e outros elementos morais que, garantidos pela convivência ética e empática traçam um novo caminho para a realização de um mundo melhor não apenas nos conceitos filosóficos, mas de fato como prática do conhecimento adquirido, filosofia vivida por Simone Weil e que impactou muitos outros pensadores e estudos desde sua época até os dias atuais. O grande ensinamento que nos é apresentado é que apesar de nossas limitações.

Palavras-chave: Simone Wei; Mística; Sofrimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230100>

SOFRIMENTO ESPIRITUAL EM PARTICIPANTES DE GRUPOS DE MEDITAÇÃO

ALEXANDRE, Luna Murillo Santos¹; FRANCO, Renato Soleiman²

RESUMO

Introdução: A meditação é uma prática em que há focalização da atenção e da autoconsciência, proporcionando bem-estar, melhora na autocompaixão e desenvolvimento do coping espiritual. Além disso, reduz os níveis de ansiedade e estresse. No entanto, a espiritualidade também pode trazer consigo sensação de sofrimento por culpa, pressões, julgamentos ou frustrações relacionadas a espiritualidade. **Objetivos:** Analisar o sofrimento espiritual e o papel da prática meditativa no alívio do sofrimento psíquico e desenvolvimento do coping espiritual e da autocompaixão entre os estudantes universitários. **Materiais e Métodos:** A comunidade acadêmica da PUCPR foi convidada a participar do estudo e fazer a escolha entre as modalidades ofertadas. Após aceitar o convite, era convidada a responder um pré-teste. Após 8 sessões de meditação com duração de 60 minutos, foi convidada a responder um pós-teste. O pré e pós-testes consistiam na aplicação de três instrumentos de pesquisa – SRQ-20, CRE-14, RSS-14 e Escala de Autocompaixão. No questionário pós-teste, além dos instrumentos de pesquisa, também foram aplicadas questões abertas referentes a opinião dos participantes em relação a efetividade e contribuições das sessões de meditação. A análise desses dados se deu por estatística descritiva (média, mediana, desvio padrão e demais medidas para frequência e caracterização da amostra), bem como comparações por amostras pareadas com teste-t de students. **Resultados:** O sofrimento espiritual é um importante fator para o sofrimento mental. Do total da amostra analisada, constatou-se melhorias significativas nos sintomas psicológicos, bem como a importância da autocompaixão e na redução dos sofrimentos espirituais e coping espiritual. **Considerações finais:** A prática meditativa demonstrou ser uma importante proposta de intervenção para as universidades, implicando na diminuição dos sintomas de transtornos mentais e no desenvolvimento acadêmico em geral.

Palavras-chave: Meditação; Sofrimento espiritual; Coping Espiritual; Estudantes universitários; Autocompaixão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231091>

FILOSOFIA, LIBERTAÇÃO E GÊNERO

SANTOS, Gabrielle Barbosa Da Silva¹; TIBALDEO, Roberto Franzini²

RESUMO

Introdução: A educação sempre foi objeto de estudo de diversos pensadores ao longo do tempo. Com as mudanças sociais acontecendo rapidamente, alguns autores se debruçam sobre essa temática, tentando esclarecer de diferentes maneiras o papel da educação no indivíduo e na sociedade. Dentro desses filósofos que se dedicaram a explorar esse campo, encontramos Friederich Nietzsche, que em suas obras critica o tipo de ensino de sua época e propõe métodos que poderiam facilitar a evolução do homem em direção ao Übermensch. Avançando um pouco mais na linha do tempo, encontramos a pensadora Ann Sharp, que também demonstra interesse em assuntos da educação. Ela, em parceria com Matthew Lipman, cria o programa filosofia para crianças, que por ter uma metodologia inovadora de ensino, pode ser usado como um aliado para o combate de assuntos urgentes que necessitam ser discutidos no século XXI. **Objetivos:** A partir desse pressuposto, temos a importância do programa como algo que ultrapassa a linha do aprender, e, levando em conta as questões abordadas por Sharp, e a idealização da filosofia para crianças na construção de um mundo melhor, e também a visão mais intimista de Nietzsche, chegamos à questão de como a filosofia pode contribuir para um mundo mais justo, e como podemos conciliar um ensino mais elaborado, com métodos avançados, tendo em vista que para Nietzsche o crescimento só ocorre com o esforço, autodisciplina e sublimação. **Materiais e Métodos:** Quanto ao método, a pesquisa baseou-se em pesquisas bibliográficas e análises críticas e sistemáticas de artigos/obras filosóficas em diferentes idiomas (português e inglês) que se interligam para aprofundar a temática de estudo. No específico foi realizada uma análise profunda das obras de Nietzsche e Ann Sharp, com o propósito de demonstrar a importância da filosofia e do pensamento crítico, criativo e cuidadoso desde os anos iniciais do ensino. **Resultados:** Dentre os principais resultados estão que a visão crítica de Ann Sharp a leva a considerar Nietzsche como um filósofo que apresenta um modelo de ideal do papel do educador, pois entende que esse educador que tem como vivência a busca pela transformação que Nietzsche pensou, não aceitaria de forma alguma um tipo de ensino que estivesse pautado em simples repetição ou reprodução técnica por objetivos utilitaristas que comumente vemos no ensino. **Considerações finais:** Assim, concluímos que Sharp ambiciona que o seu programa educacional, tal qual a visão de Nietzsche, quebre uma cadeia de formação e sujeição que repete a máxima de que tudo já está pensado, posto, pronto, e que cabe a pessoa apenas aceitar aquilo que lhe é imprimido como verdade sem questionar, pois é precisamente mais confortável ficar distante do deserto sem precisar levar o peso daquilo que colocaram no aluno.

Palavras-chave: Ann Sharp; Nietzsche; Educação; Filosofia; Sublimação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230373>

ANÁLISE DAS RELAÇÕES DE CONSUMO E PRODUÇÃO DA MODA CARIOCA NO JORNAL ‘DIÁRIO DO RIO DE JANEIRO’ ENTRE 1822 E 1840

OLIVEIRA, Renata Dos Santos¹; CORCAO, Mariana²

RESUMO

Introdução: A proposta da presente pesquisa foi realizada por meio da análise de fragmentos de jornais da época com o objetivo de aprofundar o entendimento das relações de consumo e produção da moda no Brasil, principalmente de tendências de origem europeia. Para tanto foi necessário, compreender o contexto histórico das fontes analisadas com foco nas teias sociais desenvolvidas com a presença da corte no Rio de Janeiro. Contexto em que, apesar de se poder afirmar a participação mulheres escravizadas na história da moda e da indumentária brasileira, pouco se é possível extrair dos periódicos informações nos indiquem qual foram suas contribuições. Reconhece-se aqui o quanto o comércio, e as relações de consumo e produção de moda possuíam suas raízes em realidade plurais perpassadas por tensões sociais e de classe, que contribuíram e reafirmavam cada vez mais a moda, o ato de vestir e seu consumo, uma maneira de distinguir diferentes classes. **Objetivos:** O principal objetivo da pesquisa seria demonstrar as nuances da relação entre as mulheres escravizadas no processo de produção de vestimenta no Rio de Janeiro no contexto da primeira metade do século XIX, levando em consideração seu papel ofuscado por alfaiates e modistas associados à cultura europeia, e a valorização dessa mão de obra especializada na produção de acessórios e vestimentas de luxo, que foi valorizado com a cultura da corte consequente da presença da família real no Brasil desde 1808. **Materiais e Métodos:** Para a presente pesquisa, foram selecionados alguns fragmentos de jornais que circularam no Rio de Janeiro entre 1820 e 1859, esses são: “O Espelho: Revista Semanal de Litteratura, Modas, Industria e Artes”, “O Espelho Diamantino: Periodico de Politica, Litteratura, Bellas Artes, Theatro e Modas dedicado as Senhoras Brasileiras” e o jornal “Diário do Rio de Janeiro”. E para compreender a relação da história com os periódicos e seus modos de análise, utilizaremos o livro “Fontes Históricas” de Carla Pinsky. **Resultados:** Ao longo da análise foi possível observar a relação direta da moda com a cultura burguesa, os jornais eram em sua maioria, direcionados às mulheres brasileiras, com efeito, o fato de existirem periódicos direcionados ao público feminino pode parecer algo animador avançado para a época, porém, o número de mulheres que possuíam letramento para consumir esse tipo de leitura não era alto e perpassava por um recorte social. Através da análise foi possível perceber dois pontos importantes: a moda era europeia, nascida aristocrata, logo, passava por uma tentativa de assimilação e réplica por meio de classes sociais ditas inferiores. **Considerações finais:** Observou-se a ausência das mulheres escravizadas nas fontes analisadas o que desafiou a pesquisa sobre a participação desse grupo nos processos relativos à produção das peças de acessórios e roupas. Apesar disso, sabemos que estiveram lá uma vez que suas memórias sobrevivem resguardadas a sessão de anúncios de compra, venda e aluguel. Conclui-se que as relações de consumo e produção de moda possuíam suas raízes em realidade plurais perpassadas por tensões sociais e de classe, revestindo o ato de vestir e seu consumo, com uma maneira de distinguir diferentes classes.

Palavras-chave: Moda; Século XIX; Consumo; Brasil Império.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230744>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A PRODUÇÃO COLABORATIVA DE CONTEÚDO DIGITAL

CLEMENTINO, Éden Nobrega¹; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos²

RESUMO

Introdução: Entende-se Observatório de Práticas Docentes como um conjunto de espaços virtuais que se complementam com o objetivo de contribuir para a formação continuada docente no Ensino Superior através da colaboração entre pares. Para tanto, utiliza-se do compartilhamento online de práticas e experiências dos docentes, além da curadoria digital (Abbott, 2010) para a criação, seleção e armazenamento de informações. **Objetivos:** O propósito desta pesquisa é analisar as contribuições apresentadas pelos professores que participaram do projeto no ciclo 02, referente ao ano de 2023, bem como investigar a reação desses docentes perante os resultados por meio de suas lives, ou seja, os conceitos que fundamentam suas práticas pedagógicas. **Materiais e Métodos:** Para o processo de produção do Observa, são executadas seis etapas: a live (ponto de partida); a seleção de palavras-chave (que se tornarão conceitos) a partir de raciocínio dedutivo; a busca de fontes científicas para a fundamentação teórica; a escrita de um texto para o portal; a entrevista pós-live para validação do docente; e, por fim, a edição de um vídeo de destaques da live. Foram coletados e tratados os dados de 5 lives bem como suas respectivas entrevistas pós-lives. **Resultados:** Os resultados permitem identificar as contribuições dos professores, como: empatia (Sampaio; Camino; Antonio Roazzi, 2009) e colaboração entre pares (Molina; López, 2019). Também foram identificadas as reações desses profissionais ao serem informados sobre esses conceitos: dois expressaram surpresa, um apenas concordou e outros dois demonstraram familiaridade com a terminologia apresentada. Essas reações corroboram com a perspectiva da literatura da área de educação sobre a epistemologia empírica da docência na Educação Superior. **Considerações finais:** Esse entendimento evidencia a importância de iniciativas inovadoras para o desenvolvimento profissional docente, como o Observa, que, de maneira coletiva e por meio de um processo retroalimentativo, oportuniza o aprimoramento do conhecimento pedagógico tanto do professor convidado para a live como dos inscritos para participar da partilha de experiências.

Palavras-chave: Observa; Live; Portal; Docente; Ensino superior.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230054>

AS PRESCRIÇÕES MORAIS DE LEVÍTICO 18.6-23 DENTRO DO CÓDIGO DE SANTIDADE EM LEVÍTICO 17-26: SUA ORIGEM E ATUALIDADE

FAGUNDES, Everson Ramos¹; TORQUATO JUNIOR, Clovis ²

RESUMO

Introdução: O trabalho estuda o Código de Santidade em Levítico 17-26 sob dois aspectos básicos: sua importância e observância dentro do seu possível contexto original e a relevância e atualidade do Código de Santidade para os dias atuais. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa será procurar, quanto possível, determinar as fontes do Código de Santidade em Lv 17-26, suas etapas redacionais até chegar a ter a sua forma final canônica, com vistas a um segundo objetivo decorrente deste, que será fazer uma análise literária do Código, em especial das prescrições morais em Lv 18.6-23, com a finalidade de conhecer a sua possível atualidade para a igreja contemporânea, ou não. Os objetivos específicos podem ser assim resumidos: pesquisar a formação do Código de Santidade (Lv 17-26) e, dentro dele, das prescrições morais (Lv 18-20); pesquisar a posição do Código de Santidade dentro do Livro de Levítico; estudar o conteúdo das prescrições morais e seu efeito nas relações pessoais em Israel, especificamente em Lv 18.6-23; Estudar a atualidade das prescrições morais de Lv 18.6-23 para a igreja contemporânea. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é de revisão bibliográfica, e tem sido realizada em fontes consagradas do método histórico-crítico, e também em novas publicações. **Resultados:** O código de Santidade era um conjunto de leis que teve uma longa história de tradição oral e uma complexa história de tradição escrita, contendo seções muito antigas e outras mais recentes. É relativamente difícil determinar quando o Código de Santidade passou a ser incorporado dentro das tradições do Pentateuco, porque é também difícil traçar a história de redação do Pentateuco. O Código de Santidade foi sendo cada vez mais aceito em Israel, tornando-se um modelo comportamental para o povo de Israel.. Para os dias atuais, o Código tem sido motivo de disputas entre posições mais conservadoras e outras mais liberais dentro da igreja cristã. **Considerações finais:** A partir da pesquisa feita, este trabalho possibilitou compreender e entender como o povo de Israel vivia na sua época. Como era importante para eles o Código de Santidade, que era um composto de muitas leis e regras morais e religiosas. Ficaram inegável e visível que essas regras e leis formavam aquele povo e com certeza era o vínculo ou o laço que tinham com Javé. Era o que os mantinham com esperança de alcançar a terra prometida. Pensando no nosso mundo contemporâneo, nos parece não fazer muito sentido, mas tudo o que foi escrito, poderemos usar como modelo de inspiração e fé cristã.

Palavras-chave: Código de Santidade; Levítico; Santidade; Prescrições morais; Relações pessoais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230609>

O ‘SABER SER’ NA METODOLOGIA ESTUDO DE CASO, NA DISCIPLINA DE AGRESSÃO E DEFESA I, DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA DA PUCPR, *CAMPUS* LONDRINA, PR

GONDIM, Amanda Fioravanti¹; MRRAMBILLA, Paulo Henrique Maravieski³; ALBANESE, Maria Laura³; TERRA, Vania Aparecida²

RESUMO

Introdução: O ensino por competências da PUCPR, contempla o saber fazer, baseado nos recursos cognitivos, quanto o saber ser pautado no aprimoramento de recursos socioemocionais. Assim, a articulação do saber ser integrado ao saber fazer, para atingir o saber agir, vai além dos recursos técnico-científico e integra recursos subjetivos, embasados nos valores e a missão da instituição, permitindo a formação de um estudante preparado para enfrentar diferentes cenários, de forma autônoma e flexível e sendo capaz de se adaptar por meio de soluções inovadoras. A matriz curricular por competências prevê a utilização de metodologias, como o estudo de caso, onde o estudante exerce papel ativo no alcance das aprendizagens. Este projeto de pesquisa justifica-se por propor uma estratégia de ensino que objetiva o desenvolvimento do saber ser como um dos passos da metodologia estudo de caso, promovendo a prática reflexiva e metacognição do estudante para a formação acadêmica de excelência. **Objetivos:** Analisar a eficácia da prática pedagógica e dos materiais elaborados para o desenvolvimento da dimensão do saber ser integrado ao saber fazer de acordo com a metodologia estudo de caso, bem como validar o guia: Índices Atitudinais do Saber Ser, como material de apoio para o planejamento de práticas pedagógicas. **Materiais e Métodos:** Elaboração de documentos de autoavaliação e avaliação dos pares, cujas questões foram criadas levando em consideração as ações ou índices atitudinais do saber ser, descritas num material de apoio, aplicados aos discentes do 3º período do curso de Medicina da PUCPR, Campus Londrina, PR. Posteriormente, o questionário de pesquisa, aprovado pelo comitê de ética, com questões objetivas e discursivas, foi respondido pelos estudantes. Os dados obtidos do questionário passaram por análise do conteúdo, utilizando o software ATLAS.ti e análise fatorial exploratória, através do software Minitab. **Resultados:** A análise de conteúdo, revelou que 23 dos 31 estudantes perceberam ter desenvolvido o saber ser cooperação, enquanto 10 deles afirmam ter desenvolvido o saber ser autorregulação e 8 o saber ser dedicação. Quanto aos resultados da análise fatorial foi possível extrair 3 fatores principais que revelam que as orientações e feedbacks realizadas pelo professor em conjunto com as atividades que promoveram a reflexão dos estudantes, propiciaram a regulação das ações dos saberes ser pretendidos. **Considerações finais:** De acordo com a análise de conteúdo e a análise fatorial, é possível inferir que a prática reflexiva aplicada como etapa da metodologia de ‘Estudo de Caso’ nas aulas práticas de Agressão e Defesa I, que visam interpretar as alterações morfológicas das doenças, promoveu o desenvolvimento dos saberes ser almejados, quais seja, cooperação, dedicação e autorregulação integrado ao saber fazer. Isso é de extrema relevância, já que se entende que o desenvolvimento de competências socioemocionais em conjunto com os recursos cognitivos, por meio de uma metodologia de ensino adequada é a chave para que os estudantes egressos tenham excelência na formação acadêmica e no âmbito profissional. A partir do presente projeto concluímos que contribuímos para a concretização da proposta educativa da PUCPR, a qual visa a integração de saberes previstos na aprendizagem por competências.

Palavras-chave: Saber Ser; Educação médica; Habilidade socioemocional; Estudo de caso.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230481>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A RELAÇÃO ENTRE TÉCNICA E POLÍTICA PENSADA A PARTIR DA ONTOLOGIA VIRTUAL DE GILLES DELEUZE

OLIVEIRA, Thiago Da Silva De¹; CRAIA, Eladio Constantino Pablo²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho busca, dialogando com o constructo ontológico de Gilles Deleuze, deflagrar a relação entre a técnica e política existente num diagrama que opera sob influência dos movimentos diferenciadores e infixos constatados num plano imanente. Para um maior aprofundamento em relação ao problema proposto, a pesquisa foi composta por duas abordagens. Em primeira instância, é trabalhado a noção de corpo e desejo a partir da ótica de repressão das máquinas de poder, cuja abordagem propõe um diálogo destes para com os dispositivos que operam à sombra de uma lógica de controle. Num segundo momento, centramos a discussão na análise sobre a constituição dos novos diagramas estabelecidos socialmente. Para tanto, uma aproximação precisa com a análise foucaultiana acerca de sua perspectiva perante as sociedades disciplinares, foi precisa para compreendermos as principais categorias que Deleuze explora ao definir que estaríamos vivenciando um novo modelo de controle sobre o corpo, sendo este, por sua vez, mais sutil e complexo, operado sob os paradigmas da tecnologia. **Objetivos:** -Reconhecer em termos gerais os principais conceitos que organizam a ontologia de Gilles Deleuze. -Verificar a relação dos conceitos ontológicos de Deleuze com a reflexão sobre a técnica contemporânea sob a perspectiva política. -Iniciar o estudante na pesquisa filosófica. -Preparar o estudante para a confecção de futuros projetos de pesquisa de maior fôlego e densidade teórica. **Materiais e Métodos:** Se tratando de uma pesquisa de natureza teórica, a estratégia central de trabalho foi analisar e compreender os conceitos estudados por meio da realização de leituras e listas de obras investigadas. Da mesma forma, compôs, de maneira singular a presente pesquisa, discussões e debates de plano teórico com o orientador e grupos de pesquisa atuantes na instituição, sobretudo do campo de estudo sobre ontologia e política. **Resultados:** Verificamos que, em primeira instância, para iniciarmos a discussão acerca da dimensão técnica e política e a sua relação a partir da ontologia virtual de Gilles Deleuze, precisamos antes, de algumas considerações a respeito do constructo filosófico do autor, cujo cerne do seu pensamento introduz a noção de Ser pensado a partir do conceito de univocidade, transponível à diferença e envolto às virtualidades. Dentre as descrições que compõem a interrogação pelo Ser, Deleuze, em “Diferença & Repetição” (1968), explora campos múltiplos que deflagram uma dimensão ontológica e imanente sobre a produção dos entes, numa compreensão que transcende o binarismo e a fixidez, buscando afeições rizomáticas e identitárias. **Considerações finais:** De modo conclusivo, é certo, contudo, que todos os movimentos circunscritos num plano imanente, são atravessados por virtualidades e fluxos dramatizantes que operam sempre com transfundo à constatação do virtual, cuja questão permeia sempre um devir contínuo e difuso.

Palavras-chave: Técnica; Política; Virtual; Diagrama; Ontologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230137>

EDUCAÇÃO E LIBERTAÇÃO: ENTRE NIETZSCHE E PAULO FREIRE

FALKIEVICZ, César Augusto Jacob¹; OLIVEIRA, Jelson Roberto De²

RESUMO

Introdução: O tema da educação ocupa lugar especial nos escritos de Friedrich Nietzsche, destacando-se os textos que foram escritos já na sua primeira fase (até 1876), precisamente quando ele era professor em Basileia. Para ele, a sociedade de seu tempo não valorizada de forma adequada a educação e esse era um dos motivos da crise da cultura de seu tempo. Por isso, para o filósofo, a educação tinha papel importante na renovação da cultura. **Objetivos:** Analisar a visão de Nietzsche sobre a educação, autoeducação e autolibertação. Entender como esse modelo de educação está fundado sobre a ideia de autolibertação do indivíduo. **Materiais e Métodos:** Material principal para o estudo da educação libertadora em Nietzsche principal é os “Escritos sobre a educação” (1872), da qual são as conferências e duas intempestivas: Sobre o futuros dos nossos estabelecimentos de sinos e Schopenhauer educador da qual a obra em questão contem uma apresentação de Noéli Correia de Melo Sobrinho que analisa a obra por meio do método hermenêutico, que tem como objetivo analisar o projeto de renovação cultural que Nietzsche proprio e da ideia de autoeducação e autolibertação que contem nessa obra. O método hermenêutico, por sua vez, tem uma abordagem filosófica que se concentra na interpretação dos textos e na compreensão dos seus significados. A partir desse método, podemos compreender o pensamento de Nietzsche e de sua pedagogia. **Resultados:** Partindo de uma percepção de um novo projeto pedagógico e de uma renovação cultural na Alemanha e de uma “alta cultura” que vem e uma autoeducação e autolibertação do homem, com várias críticas aos estabelecimentos de ensino da Alemanha, tanto em questões de como o racionalismo científico extremo estava chegando, e de como degeneração da língua que a cultura jornalística estava causando a mesma, com a perda da forma de educação pela língua e a língua apenas se tornando um meio banal para outro fim. **Considerações finais:** O modelo de educação proposto por Nietzsche, tanto no primeiro momento da produção filosófica (aquela associada a Schopenhauer) quanto na segunda fase (aquela ligada ao projeto de uma filosofia histórica), está fundada sobre o cultivo do indivíduo. Tal cultivo está ligado à valorização da solidão por parte de Nietzsche, como uma alternativa ao processo de massificação da cultura na modernidade. No aforismo 443 de O Andarilho e sua sombra (segundo volume de Humano, demasiado humano), intitulado Sobre a educação, o filósofo faz referência a essa questão: “Paulatinamente esclareceu-se para mim, a mais comum deficiência de nosso tipo de formação e educação: ninguém aprende, ninguém aspira, ninguém ensina – a suportar a solidão” (A, 443). O texto sugere que a solidão é único caminho viável para a educação quando essa é dissociada da obrigação de formação de quadros para o mundo do mercado ou para a burocracia estatal. Mas há um outro elemento importante nessa passagem: a solidão deve ser suportada, ou seja, ela é algo pesado, que exige paciência, persistência, rigor, disciplina e trabalho.

Palavras-chave: Nietzsche; Educação; Renovação cultural; Autolibertação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230138>

PERSPECTIVA DE FAMÍLIAS ACOLHEDORAS PROFISSIONAIS SOBRE ACOLHIMENTO COMO PROFISSÃO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

SILVA, Marcella Valmorbida Da¹; MELO, Thainara Granero De²

RESUMO

Introdução: O Estatuto da Criança e do Adolescente prevê que crianças e adolescentes em situação de risco e vulnerabilidade social, cujas alternativas de proteção já tenham sido esgotadas, sejam acolhidos em instituições ou famílias acolhedoras, até que seja seguro voltar à família de origem ou, caso não seja possível, a adoção. Em alguns países ser uma família acolhedora pode ser uma profissão, uma prática remunerada e estabelecida como meio de renda dessa família. No Brasil essa modalidade de acolhimento ainda não está estabelecida e gera debates sobre sua possível implementação. **Objetivos:** Revisar de forma sistemática, na literatura nacional e internacional, experiências de acolhimento familiar como profissão, na perspectiva das próprias famílias acolhedoras profissionais. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi elaborada a partir de uma revisão sistemática seguindo as diretrizes do protocolo PRISMA. As buscas foram realizadas nas bases de dados Scopus, Web of Science, BVS e Scielo, em três línguas: português, inglês e espanhol. **Resultados:** Após a seleção dos artigos que atendiam os critérios de inclusão chegou-se a uma amostra de 10 artigos. A análise destes evidenciou que as famílias acolhedoras apresentam motivações intrínsecas e extrínsecas para a realização do acolhimento. Ainda, descrevem aspectos positivos do acolhimento, como a autonomia, flexibilidade, benefícios financeiros e desenvolvimento pessoal, além de negativos, tal qual a consciência de uma dupla responsabilidade, de profissional e pai de acolhimento. **Considerações finais:** As motivações para o exercício do acolhimento familiar se diferem a depender dos aspectos sociais e de gênero dos cuidadores. Além disso, foi observado que as motivações intrínseca e extrínseca normalmente caminham em conjunto para os acolhedores profissionais. Entretanto, a perspectiva do acolhimento como carácter caritativo faz com que a remuneração desse profissional seja constantemente questionada, principalmente quando o acolhedor é do gênero feminino. Por fim, o acolhimento profissional ainda é um debate recente e com a falta de materiais publicados em português, mais estudos são necessários para identificar a perspectiva dos acolhedores profissionais sobre o acolhimento como profissão no Brasil.

Palavras-chave: Famílias acolhedoras; Acolhimento familiar; Acolhimento familiar profissional; Direitos da infância.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230925>

NOTÍCIAS DO DIABO DE VILA VELHA: UMA PESQUISA SOBRE O CINEMA PARANAENSE NAS PÁGINAS DA TRIBUNA DO PARANÁ

CAVALLI, Ana Clara¹; SILVA, Rodolfo Stancki²

RESUMO

Introdução: O filme “O Diabo de Vila Velha”, exibido no Paraná em 1965 e dirigido por Ody Fraga, Armando de Miranda e José Mojica Marins, é um marco do patrimônio cultural paranaense. Apesar do apoio financeiro do governo e da Polícia Militar do Paraná, não teve sucesso comercial e fracassou em promover o turismo nas locações utilizadas. Este projeto busca aprofundar a compreensão da produção, impacto cultural e estratégias de seleção de elenco. **Objetivos:** Este relatório busca trazer os resultados de uma pesquisa que investigou a cobertura do jornal Tribuna do Paraná sobre parte da produção do filme, mais especificamente nos testes para escolher a atriz que seria a protagonista da obra. **Materiais e Métodos:** O veículo analisado, além de noticiar o processo de desenvolvimento da obra, também financiou parte da produção, como evidenciado nos créditos de abertura do filme. A pesquisa utilizou métodos bibliográficos e documentais. A literatura teve como base o livro Maldito – a Vida e a Obra de José Mojica Marins, o Zé do Caixão. A pesquisa documental na Biblioteca Pública do Paraná focou em jornais do primeiro quadrimestre de 1964, apesar de limitações causadas pela má qualidade e ausência de algumas páginas. A análise do filme “O Diabo de Vila Velha” incluiu a avaliação da participação de Mojica e da atriz Aci Maria, considerando sua atuação e contribuição para a narrativa. **Resultados:** A análise das reportagens e do filme “O Diabo de Vila Velha” revelou diversos aspectos sobre a produção cinematográfica no Paraná na década de 1960. As reportagens destacaram as candidatas internacionais e os problemas organizacionais do concurso, enquanto o filme refletiu essas falhas através da atuação caricata da protagonista e da narrativa machista. Apesar do apoio do Governo do Estado do Paraná e da Polícia Militar, a execução foi deficiente, resultando em má qualidade de preservação. A indústria cinematográfica local enfrentava desafios significativos em termos de igualdade de gênero e promoção do talento feminino, destacando a importância de políticas de preservação e valorização do cinema. **Considerações finais:** A pesquisa sobre o filme “O Diabo de Vila Velha”, financiado pela Tribuna do Paraná em 1964-1965, alcançou seus objetivos ao investigar a seleção de elenco para a atriz principal. O concurso, iniciado em 12 de março de 1964, atraiu candidatas de várias partes do mundo e destacou o Paraná. Dezesesseis reportagens documentaram o evento, revelando problemas organizacionais. A análise do filme mostrou a atuação inexperiente de Aci Maria e uma narrativa machista. A qualidade da cópia restaurada foi baixa. A pesquisa revelou os desafios do cinema local e a necessidade de políticas de preservação cinematográfica.

Palavras-chave: O Diabo de Vila Velha; José Mojica Marins; Aci Maria; Paraná; Preservação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231168>

APLICATIVOS DE RELACIONAMENTO HOMOAFETIVOS: UMA ANÁLISE DE PRÁTICAS CULTURAIS AFETIVO-SEXUAIS EM REDES SOCIAIS

GANZELA, Pedro Giovanelli¹; GARCIA, Marcos Roberto²

RESUMO

Introdução: A homossexualidade tem sido um tema de intenso debate e investigação em diversas áreas do conhecimento, incluindo a Psicologia e a Análise do Comportamento. Historicamente, a homossexualidade foi frequentemente patologizada, vista como uma anomalia ou desvio a ser corrigido. No entanto, avanços científicos e mudanças socioculturais têm contribuído para a reformulação dessas perspectivas. Hoje, a homossexualidade é vista sob uma luz mais compreensiva e inclusiva, reconhecendo-se sua validade e diversidade. **Objetivos:** Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi responder à seguinte pergunta: “Como a perspectiva analítico-comportamental atualmente compreende a homossexualidade, uma vez que a teoria do Behaviorismo radical de Skinner enfatiza a função do comportamento, independente de gênero, raça e sexualidade?” **Materiais e Métodos:** Para alcançar esse objetivo, foi utilizado o método de Procedimento de Interpretação Conceitual de Texto (PICT) para a análise dos estudos da área selecionados, destacando os principais conceitos, teses tradicionais (TT), críticas (C) e teses alternativas (TA) encontrados. Em seguida, produziu-se uma análise interpretativa dos resultados, correlacionando as principais ideias dos autores, a fim de produzir um saber robusto que concentrasse o avanço científico da área. **Resultados:** Ao todo, foram analisados quatro (4) textos na presente pesquisa. O primeiro “A Behavior-Analytic View of Sexuality”, publicado na revista Behavior and Social Issues, autoria de Mallot (1996). O estudo de Táhcia M. Mizael “Perspectivas Analítico-Comportamentais sobre homossexualidade: análise da produção científica” foi publicado na Revista Perspectivas (2018). O capítulo intitulado “Psicologia para quem – Uma discussão analítico-comportamental do feminismo, homofobia e racismo”, escrito por Gallo, Moraes, Fazzano e Santos (2019), publicado no livro “Psicologia e Análise do Comportamento: Pesquisa e Intervenção (2019)”. Por último, foi analisado o estudo “Um mapeamento da sexualidade em B.F Skinner”, escrito por Caroline P. Villa e Camila M. de Melo, publicado na revista latina ACTA Comportamental (2021). Ao longo do estudo, observou-se uma notável concordância entre os autores, evidenciando uma compreensão consistente sobre o tema. Essa concordância sugere que a compreensão da homossexualidade requer uma abordagem multidimensional que considere não apenas fatores biológicos ou psicológicos, mas principalmente a história comportamental e as influências culturais e sociais. **Considerações finais:** Tais achados ressaltam a relevância da Análise do Comportamento na promoção de um entendimento mais inclusivo e preciso da homossexualidade. Espera-se que este trabalho sirva como um guia ou ponto de partida para novos pesquisadores, e recomenda-se a contínua busca pela geração de conhecimentos sobre a homossexualidade no contexto da Análise do Comportamento.

Palavras-chave: Análise do comportamento; Homossexualidade; Sexualidade; Analítico-comportamental; Behaviorismo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230535>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O CONCÍLIO DE JERUSALÉM EM AT 15: DECISÕES PARTICIPATIVAS EM FAVOR DA UNIDADE NA MISSÃO DA IGREJA

SILVA, Alana Vitória Da¹; ARTUSO, Vicente²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa explora os desafios enfrentados pela Igreja Primitiva durante a expansão do cristianismo, focando nos conflitos culturais e nas decisões que promoveram a unidade, conforme descrito em Atos 15 e Gálatas 2. O que é essencial para entender a formação das primeiras comunidades cristãs, e a análise visa contribuir para uma compreensão mais profunda da dinâmica missionária e da unidade na diversidade. **Objetivos:** O objetivo principal é destacar as decisões do Concílio de Jerusalém e sua influência na unidade do projeto de evangelização, apesar das diferenças culturais. A pesquisa visa: analisar Atos 15 e sua estrutura, comparar com gálatas 2, relacionar com a experiência sinodal atual e refletir sobre as lições para as igrejas contemporâneas, destacando os conflitos enfrentados pelos missionários. **Materiais e Métodos:** A abordagem foi a teórica e revisão sistemática da literatura sobre Atos dos Apóstolos, Gálatas, debates teológicos, textos exegeticos, com critérios específicos de inclusão rigorosos para garantir a qualidade metodológica. **Resultados:** O Concílio de Jerusalém foi crucial para a Igreja Primitiva, estabelecendo precedentes importantes para a evangelização e a resolução de conflitos culturais. Os principais resultados incluem: A aceitação dos gentios sem a circuncisão marcou uma ruptura com tradições judaicas e facilitou a inclusão, a decisão de não exigir a circuncisão para os gentios abriu portas para uma maior expansão do cristianismo, o concílio abordou tensões culturais e teológicas, promovendo a unidade na comunidade cristã, A comparação com Gálatas 2 e Atos 15 apresentam diferenças nas narrativas, mas ambos confirmam a importância da missão de Paulo e a decisão sobre a circuncisão, O concílio exemplificou o processo de tomada de decisão sinodal, influenciando a governança eclesial contemporânea e a abordagem sinodal do concílio continua a servir de modelo para a Igreja atual, especialmente nas ênfases do Papa Francisco. **Considerações finais:** O Concílio de Jerusalém foi fundamental para a história da Igreja, estabelecendo um modelo de inclusão, sinodalidade e resolução de conflitos. Sua decisão de que a fé em Cristo é suficiente para a salvação, independentemente de tradições culturais, continua a influenciar práticas ecumênicas e inter-religiosas modernas. A ênfase do Papa Francisco na sinodalidade reflete essa tradição, promovendo uma abordagem colaborativa para enfrentar desafios contemporâneos e reforçar a missão da Igreja de unidade e fidelidade ao evangelho.

Palavras-chave: Igreja Primitiva; Concílio; Circuncisão; Sinodalidade; Comunhão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230240>

A FORMAÇÃO INICIAL DO PROFESSOR DE LÍNGUA PORTUGUESA PARA O MULTILETRAMENTO

BINI, Mateus Henrique¹; NICOLA, Rosane De Mello Santo²

RESUMO

Introdução: Em uma concepção de língua como espaço de interação social, a escola é a principal agência promotora de multiletramento e letramento crítico dos estudantes, e para garantir isso, o professor deve ter formação voltada para o desenvolvimento do próprio letramento docente. Desse modo, como o currículo de um curso de licenciatura em Letras Português-Inglês propõe o trabalho com o multiletramento dos graduandos? **Objetivos:** Geral: analisar a matriz curricular de competências (2019-2023) do curso de licenciatura em Letras Português-Inglês da PUCPR, quanto à proposta de multiletramento para os discentes. Específicos: i. Elaborar uma revisão de literatura sobre Letramento, Multiletramento e Multimodalidade. ii. Construir um quadro teórico-metodológico sobre os processos de conhecimento no letramento crítico, conforme Kalantzis, Cope e Pinheiro (2020). iii. Analisar os resultados de aprendizagem propostos nas disciplinas de estudos linguísticos do curso de licenciatura em Letras Português-Inglês da PUCPR (2019-2023) com base no quadro teórico-metodológico sobre letramento crítico. **Materiais e Métodos:** Elaborou-se uma revisão de literatura sobre multiletramento e letramento crítico (Kalantzis; Cope; Pinheiro, 2020; Janks, 2000, 2013; Rojo, 2012; Street 2014) e currículo por competências (Santo Nicola, 2020; Santo Nicola, Org., 2023; Santo Nicola; Vosgerau, 2019; Scallon, 2015). Em seguida, elaborou-se um quadro teórico-metodológico, que serviu de base para a construção de uma rede de processos de conhecimento no letramento crítico (PCLC), utilizando o software ATLAS.ti v. 24. Para a análise, também foi utilizada a Taxonomia revista de Bloom (Anderson; Kathwohl, 2001). **Resultados:** Como resultados, observou-se que os processos de conhecimento de letramento crítico mais frequentes são Conceitualizar com teoria, Conceitualizar por nomeação e Analisar funcionalmente. O multiletramento está presente na disciplina de Sintaxe da Língua Portuguesa; o letramento crítico, em Estudos Semânticos e Discursivos, além de ambos estarem presentes nos componentes curriculares Introdução à Linguística e à Fonologia, Linguística Textual e Ensino, e Sociolinguística. Por fim, o enfoque do conjunto das disciplinas de estudos linguísticos concentra-se nos domínios Conceitualizar e Analisar, o que é coerente com a competência 1 do curso de Letras Português-Inglês da PUCPR. **Considerações finais:** Por fim, observaram-se três abordagens da pedagogia dos letramentos: didática, funcional e crítica. Todas as disciplinas apresentaram a combinação de ao menos duas abordagens, das quais uma tende a se sobressair.

Palavras-chave: Multiletramento; Letramento crítico; Formação inicial docente; Licenciatura em Letras; Currículo por competências.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230245>

A PRESENÇA PÚBLICA DE COMUNIDADES RELIGIOSAS NO BAIRRO DE ABRANCHES

PURCOTE, Gabriel Bandeira¹; SINNER, Rudolf Eduard Von²

RESUMO

Introdução: A pesquisa “A presença pública de comunidades religiosas no bairro Abranches”, do eixo cidades do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) buscou perceber a presença pública de comunidades religiosas na cidade de Curitiba, PR, neste caso, especificamente no bairro Abranches na região norte de Curitiba, PR, próxima à fronteira com a Região Metropolitana de Curitiba, PR (RMC), considerando-se que religião e cidade tem uma história e relação estreita, porém ambígua, desde tempos bíblicos até hoje. **Objetivos:** Teve como objetivo geral mapear, analisar e discutir a esta presença, e como objetivos específicos sistematizar a literatura pertinente e confrontar os achados da pesquisa executada com a literatura. **Materiais e Métodos:** Para atingir esses objetivos, foram feitos levantamentos presencialmente para mapear o bairro e interações com os moradores e com a comunidade em geral, a fim de determinar não somente a presença religiosa, mas também entender o impacto desta na comunidade como um todo. Foram executados também levantamentos de informações referentes à contextualização estatística do bairro para determinar cenários prováveis do desenvolvimento tendo como foco a presença das comunidades religiosas utilizando como fonte dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Centro de Informação sobre Ciência da Terra Internacional (CIESIN). **Resultados:** Como resultado, temos como cenário provável uma projeção de crescimento populacional, que mostram o avanço populacional recente do bairro, com a tendência de expansão populacional na região norte do bairro, principalmente pela grande quantia de vazios urbanos localizados nas proximidades dessa região, em que está estabelecida principalmente a vertente evangélica no bairro, ao mesmo tempo que ocorre a manutenção do número de pessoas envolvidas na vertente católica, principalmente pela comunidade forte e cultura do bairro, que é desde sua fundação, fundamentalmente católico, tendo origens polonesas e ucranianas. **Considerações finais:** Conclui-se que, caso nenhuma mudança ocorra no bairro nos próximos anos, a tendência é que a divisão geográfica quanto à presença das comunidades religiosas continue a mesma territorialmente, mas se altere em termos quantitativos, pesando para a vertente evangélica, visto que o crescimento populacional esperado tende a ocorrer na região norte, em que se percebe no mapeamento o acúmulo da comunidade evangélica, que somada com a revisão de literatura sobre a tendência de expansão da igreja evangélica e a maneira com que esta acontece, enquanto na região sul do bairro, conclui-se que a tendência é que a população nascida na região se mantenha nessa devido à cultura e comunidade já estabelecida.

Palavras-chave: Bairro de Abranches, Curitiba, PR; Comunidades Religiosas; Catolicismo; Igreja Evangélica; Mapeamento de presença religiosa na cidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230440>

IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO EM BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS NA AMÉRICA DO SUL (PLANO II)

RODRIGUES, Maria Luiza Dos Santos¹; RENK, Valquiria Elita²

RESUMO

Introdução: A pesquisa aborda a implementação da Educação em Direitos Humanos e Educação em Bioética na educação básica em países da América do Sul entre 2010 e 2020, com foco na diversidade, subjetividade e relação com desigualdades e violações de direitos. **Objetivos:** Objetivo geral é analisar essas implementações, enquanto os objetivos específicos incluem reconhecer a transversalidade dessas educações nas políticas públicas, organizar dados sobre as temáticas e estratégias dos países e comparar esses temas com as recomendações internacionais da UNESCO. **Materiais e Métodos:** O estudo é qualitativo, descritivo e documental, utilizando análise de conteúdo para examinar as comunicações legais e normativas de cada país. A pesquisa documental incluiu a seleção e análise de leis, normativas e regulamentos de Argentina, Brasil, Bolívia, Chile, Colômbia e Equador, refletindo um compromisso com a igualdade de gênero, diversidade cultural e inclusão. **Resultados:** A pesquisa revelou que a legislação educacional nesses países demonstra esforços significativos para promover a educação para a paz e os direitos humanos, alinhando-se com diretrizes internacionais como a Declaração Universal dos Direitos Humanos e a Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos. A implementação efetiva enfrenta desafios, como a inconsistência na aplicação das políticas e a falta de recursos. A diversidade cultural e a inclusão são destacadas, com leis específicas promovendo a igualdade de gênero, a acessibilidade para pessoas com deficiência e o respeito às identidades culturais. A análise detalhada das políticas educacionais de cada país mostra variações nos enfoques e nas estratégias, refletindo diferentes contextos históricos e sociais. **Considerações finais:** Embora haja avanços importantes na integração da educação em direitos humanos e bioética, persistem desafios significativos que requerem investimento em capacitação de professores, melhoria da infraestrutura escolar e adaptação das políticas às realidades locais. Promover a coerência regional e compartilhar boas práticas são recomendados para fortalecer a educação inclusiva e respeitosa dos direitos humanos.

Palavras-chave: Educação em Direitos Humanos; América do Sul; Bioética; Políticas Públicas; Pesquisa documental.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230125>

O ADOECIMENTO DO ESPÍRITO PELO TRABALHO: PREVALÊNCIA DE BURNOUT E O PAPEL MEDIADOR DA AUTOCOMPAIXÃO EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE

HIRAOKA, Renan Seiji¹; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes²

RESUMO

Introdução: Este estudo compõe um projeto mais amplo intitulado “Cuidado espiritual como campo de conhecimento e de políticas públicas em saúde”, o qual busca se aprofundar no conhecimento sobre a espiritualidade e a saúde. Dessa forma, o presente estudo visa investigar o adoecimento do espírito pelo trabalho, identificando a Síndrome de Burnout junto a profissionais da Saúde. A Síndrome de Burnout é caracterizada por uma busca exacerbada de performance levando a exaustão emocional e cansaço excessivo. Desde 2022, essa síndrome é considerada um fenômeno ocupacional pela OMS, o que permite entender ainda mais a gravidade e a frequência com que esse diagnóstico tem sido feito nos últimos anos. **Objetivos:** Investigar a presença de Síndrome de Burnout em profissionais da saúde e se existe uma correlação com a autocompaixão, identificando processos de adoecimento do espírito e quais recursos de enfrentamento são utilizados para revertê-lo. **Materiais e Métodos:** Este é um estudo de abordagem quantitativa, do tipo survey, de corte transversal e classificada como descritiva. Os dados foram obtidos através de um link, o qual inclui o TCLE, e foram hospedados na Plataforma Qualtrics. Foram utilizados os seguintes instrumentos: a) questionário para levantamento de dados sociodemográficos, b) Escala de Coping Espiritual-Religioso, c) Escala Breve de Autocompaixão, d) Oldenburg Burnout Inventory (OLBI); Escala WHO-5. A pesquisa inclui profissionais da Medicina e/ou residente em Medicina. **Resultados:** Participaram do estudo, 150 profissionais da medicina, sendo 67,3% do sexo feminino. Mais da metade da amostra, 58,7%, encontra-se com Burnout, além de a grande maioria apresentar uma autocompaixão de nível moderado. Diversas formas de enfrentamento de estresse foram citadas, tendo como a principal, a atividade física, seguida de choro, diálogo com amigos, dormir, ler e rezar. 39,4% da amostra faz alto/altíssimo uso de Coping Espiritual-Religioso Positivo. Há correlação significativa negativa entre a síndrome de Burnout e a autocompaixão. Ou seja, quanto menos autocompaixão, mais prevalente foi o Burnout, e vice-versa. Não foi encontrada relação significativa entre autocompaixão e Coping Espiritual-Religioso. **Considerações finais:** Os dados apontam para a necessidade de uma intervenção urgente na promoção da saúde mental de profissionais médicos. Os serviços de psicologia hospitalar e de capelania fariam bem em promover intervenções voltadas ao cuidado espiritual e psicológico, principalmente por meio de Programas de Treinamento em Compaixão.

Palavras-chave: Espiritualidade; autocompaixão; Burnout; Doença ocupacional; Enfrentamento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230500>

OS PRINCÍPIOS DA APRENDIZAGEM ATIVA E O APRENDIZADO POR MEIO DE PROJETOS

NOGAROTO, Victória Vilela¹; PEREIRA, Fabio Inacio²

RESUMO

Introdução: O relatório discute a importância do ensino de ciências e a necessidade de abordagens pedagógicas inovadoras como a aprendizagem ativa e o aprendizado por meio de projetos para engajar os estudantes. A ciência é uma disciplina fundamental que fornece aos alunos as ferramentas necessárias para entender o mundo ao seu redor. No entanto, muitos estudantes têm dificuldade em se envolver com o conteúdo científico, muitas vezes vendo-o como abstrato e desconectado de suas vidas diárias. É aqui que a aprendizagem ativa e o aprendizado por meio de projetos podem desempenhar um papel crucial. **Objetivos:** O objetivo deste relatório é analisar as perspectivas do ensino de ciências mediante projetos de pesquisa na Educação Básica, discutir os princípios da aprendizagem ativa e refletir sobre as contribuições do ensino por meio de projetos. Pretende-se explorar como essas abordagens pedagógicas podem ser usadas para tornar o ensino de ciências mais envolvente e eficaz. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se de uma revisão sistemática da literatura com base na metodologia hermenêutica para interpretar textos e compreender os princípios da aprendizagem ativa e o aprendizado por meio de projetos. Isso envolveu a análise de uma ampla gama de fontes, incluindo artigos de periódicos acadêmicos, livros, relatórios de pesquisa e diretrizes de políticas educacionais. **Resultados:** A análise revelou que a aprendizagem ativa e o aprendizado por meio de projetos têm um impacto significativo no ensino de ciências. Essas abordagens pedagógicas incentivam os alunos a assumir um papel mais ativo em seu próprio aprendizado, permitindo-lhes explorar conceitos científicos de maneira prática e contextual. Além disso, descobriu-se que essas abordagens podem ajudar a melhorar a compreensão dos alunos sobre a ciência, aumentar seu interesse pelo assunto e desenvolver habilidades importantes, como pensamento crítico, resolução de problemas e trabalho em equipe. **Considerações finais:** A aprendizagem ativa e o aprendizado por meio de projetos são estratégias pedagógicas eficazes para o ensino de ciências na Educação Básica. Elas não apenas melhoram o entendimento dos estudantes sobre a ciência, mas também promovem o engajamento dos estudantes e desenvolvem habilidades essenciais para o século XXI. No entanto, para garantir a implementação bem-sucedida dessas estratégias, é crucial fornecer formação adequada aos professores e garantir o apoio institucional. Recomenda-se que pesquisas futuras explorem maneiras de superar os desafios associados à implementação dessas abordagens pedagógicas. Além disso, é importante continuar a investigar como essas estratégias podem ser adaptadas e aplicadas em diferentes contextos educacionais para maximizar seus benefícios.

Palavras-chave: Aprendizagem ativa; Aprendizado por projetos; Epistemologia; Educação pela pesquisa; Educação básica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230922>

MAPAS PARA O CONHECIMENTO DE SI-MESMO: EXAME DA DOCUMENTAÇÃO JESUÍTICA

OLIVEIRA, Otávio Rodrigues De¹; FERNANDES, Marcio Luiz²

RESUMO

Introdução: No presente trabalho será abordada a grande gama de produção literária conhecida como Cartas Indipetae, redigidas por missionários jesuítas durante o período do século XVI ao XVII. A Companhia de Jesus, a qual pertenciam, foi fundada por Santo Ignácio de Loyola no ano de 1534, que utilizava de seus manuscritos como fundamentos para a moral da companhia. De acordo com o Archivum Romanum Societatis Iesu (ARSI), existem em média mais de 16 mil exemplares de Cartas Indipetae, escrita por jovens com o desejo de servir às vontades divina como fosse possível e requerido. **Objetivos:** Um dos principais objetivos para o estudo deste material histórico se deve a sua importância para o registro e transcrição de manuscritos de eventos canônicos, tanto dentro da igreja católica quanto para a sociedade ocidental como um todo. Além disso, o seu estudo também permite mapear as noções de sujeito, mente, corpo e espírito presentes neste determinado contexto histórico, levando em consideração não somente as premissas epistemológicas, mas também suas implicações materiais para o arranjo desta determinada época, servindo como exemplo a sua relação com o sagrado, a noção de devoção e a atividade dos exercícios espirituais. **Materiais e Métodos:** Deste modo, foi realizada um amplo levantamento bibliográfico acerca das Cartas Indipetae e da Companhia de Jesus, com acadêmicos e estudos especializados em seus estudos e sua pesquisa. Também foi utilizada para a finalidade deste trabalho a apreensão e utilização do método de transcrição diplomática, tornando o conteúdo da carta mais inteligível e auxiliando para a análise posterior do seu conteúdo utilizando como base os trabalhos já mencionados. **Resultados:** Assim, pode-se constatar como não somente havia uma ideia de sujeito bem estruturada e complexa no cerne desse grupo e dessa comunidade, mas como ela era vigorosa e de extrema importância para a tomada de decisões dentro do meio em que estava imbuída, influenciando desde as tarefas mais simples (como as ações e demandas a serem realizadas pelos jovens jesuítas) até a coisas mais complexas, como a qual missão e quais porções de terra seria enviado o devoto. **Considerações finais:** Por fim, essa estrutura social em volta dos arranjos de uma psicologia em sua gênese mais primal nos auxilia a compreender as causas e consequências de como também nos estruturamos contemporaneamente enquanto sociedade, notando que o passado não está preso em sua época, mas revigora e continua nos dias de hoje dentro de nossas práticas e estruturas sociais, com as tradições e suas contribuições

Palavras-chave: Jesuítas; Cartas; Psicologia; Conhecimento de Si; Missões.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230395>

VOZES NEGRAS NO ENSINO SUPERIOR: UM ESTUDO SOBRE AS VIVÊNCIAS DE INCLUSÃO DE ESTUDANTES NEGROS EM UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DO SUL DO BRASIL

MAIA, Lucas Gabriel Sousa¹; GARCIA, Wallisten Passos²

RESUMO

Introdução: As políticas de acesso às universidades brasileiras têm promovido uma ampliação no ingresso de grupos minoritários, incluindo a população negra de baixa renda. Contudo, desafios significativos ainda persistem. Este estudo se dedica a examinar as vivências de estudantes negros no contexto do ensino superior privado brasileiro, focando nas complexas interações entre identidade racial, educação e desigualdade social. A análise busca compreender como esses alunos vivenciam e atribuem sentido às suas trajetórias acadêmicas, bem como as dinâmicas entre suas identidades e o ambiente educacional. **Objetivos:** Utilizando uma abordagem de análise dialógica do discurso e valorizando a oralidade, o estudo objetiva investigar os sentidos produzidos nas vivências de inclusão e exclusão de oito estudantes negros em uma instituição de ensino superior privada localizada no sul do Brasil. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi conduzida por meio de entrevistas semiestruturadas, cujas transcrições revelaram enunciados que destacam tanto interseções quanto conflitos nas percepções e experiências compartilhadas pelos alunos. **Resultados:** Os relatos evidenciam várias dimensões das vivências desses estudantes, incluindo suas semelhanças econômicas, participação em programas de bolsas, e histórias de pioneirismo familiar. Eles também abordam sacrifícios realizados para o ingresso na universidade e os preconceitos enfrentados ao longo do curso. Uma dificuldade recorrente identificada foi a dificuldade em participar de atividades de extensão devido à necessidade de equilibrar os estudos com trabalho, além da carência de auxílios para a permanência estudantil. Apesar desses desafios, a visão do ensino superior como uma oportunidade de transformação social e ascensão financeira é uma constante entre os estudantes. O engajamento político em projetos voltados para a permanência universitária e a afirmação identitária também são aspectos que refletem a esperança e a perseverança desses alunos, mesmo em um ambiente educacional que ainda se mostra pouco inclusivo. **Considerações finais:** Este estudo contribui para uma compreensão mais profunda das experiências de estudantes negros em instituições privadas de ensino superior e oferece insights sobre as políticas e práticas que podem ser aprimoradas para promover uma inclusão mais efetiva e equitativa.

Palavras-chave: Ensino Superior Privado; Estudantes negros; Inclusão; Pertencimento; Dialogismo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231033>

SINODALIDADE E TEOLOGIA DO LAICATO

PROCÓPIO, Jocelia Aparecida nka¹; SINNER, Rudolf Eduard Von²

RESUMO

Introdução: Essa pesquisa teve intenção de avaliar as implicações, vantagens e eventuais perigos do uso do termo “povo” na Teologia do Papa Francisco levando-nos a refletir sobre as possíveis consequências na prática da democracia dentro e fora da igreja e sua compreensão na sociedade em geral. **Objetivos:** Teve como objetivo analisar obras brasileiras recentes quanto ao tratamento da teologia do laicato e da sinodalidade em relação com a democracia dentro e fora da igreja. **Materiais e Métodos:** Para essa reflexão realizamos pesquisa bibliográfica dos materiais sugeridos e também dos textos do Papa Francisco fazendo síntese sobre o material e conversas com professor orientador para elaboração desse relatório. **Resultados:** Obtivemos com a presente pesquisa uma compreensão sobre o tema sinodalidade e teologia do laicato, sua importância e avanço no reconhecimento, valorização e formação continuada tão necessária aos leigos em diversas frentes, tanto na igreja com suas diversas pastorais, grupos e movimentos, bem como em toda sociedade, nas associações, ONGs, hospitais, escolas, etc. Percebe-se uma valorização muito grande da pessoa leiga tanto em termos teológicos, quanto culturais e religiosos. Ao mesmo tempo, esta compreensão não se desdobra necessariamente em maior participação no e partilha de poder. **Considerações finais:** Vimos que é fundamental o serviço do laicato. Que há muito tempo se pôde contar com pessoas desprendidas de si, cheias de amor ao próximo, que se dispõem a serviço da comunidade. Mas que em outros tempos eram vistos somente como colaboradores do clero. Somente após o Concílio Vaticano II começou a reconhecer que o serviço dos leigos, ou seja, o “povo de Deus”, que é todo ser humano batizado, tem especial destaque na missão evangelizadora e pastoral, e que para tanto se é necessário formação e vínculo com toda comunidade/sociedade para desempenhar sua função com compromisso e responsabilidade.

Palavras-chave: Laicato; Sinodalidade; Missão; Igreja Católica; Sociedade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230715>

O VALOR DO SACRAMENTO DO BATISMO E A SUA VIVÊNCIA NA ECLESIALIDADE

SILVA, Valdir Alves Da¹; FERREIRA, Sandro²

RESUMO

Introdução: Nesta pesquisa, que tem como tema o valor do sacramento do batismo e a sua vivência na eclesialidade, queremos refletir sobre este sacramento que nos insere na comunidade cristã, perceber sua origem nas primeiras comunidades cristãs e como ele tem sido acolhido pelas comunidades eclesiais. **Objetivos:** Por meio da reflexão realizada no documento n. 19 da CNBB – que trata sobre o batismo de crianças – e em autores que fundamentam a questão o objetivo é analisar como os batizados têm valorizado este sacramento e refletir sobre a origem histórica do ato de batizar, bem como essa ação era realizada nas comunidades primitivas e o que isso implica na vida cristã. **Materiais e Métodos:** Na Escritura, os apóstolos recebem de Cristo o mandato de serem anunciadores do Reino e a missão de batizar. A Igreja, por meio de seus fiéis batizados, realiza este gesto na certeza de ser continuadora da missão de Cristo. Assim, desejamos analisar o modo como os bispos do Brasil tratam este tema e como cada comunidade eclesial tem recepcionado e vivenciado este sacramento. De caráter qualitativa-explorativa, esta pesquisa apoia-se em bibliografias de autores que fundamentam o tema, recolhe as reflexões teológico-pastorais sobre o sacramento do batismo e aponta elementos teológico-práticos da pastoral do batismo na realidade eclesial brasileira. **Resultados:** Os resultados obtidos nos ajudam a compreender melhor a missão recebida no batismo, o significado que este sacramento deve assumir na vida dos batizados e nos desperta acerca da necessidade de promover reflexões e formações/estudos sobre a teologia e a pastoral deste sacramento para promover uma maior inserção e integração de todos os fiéis batizados na comunidade eclesial. **Considerações finais:** Na Escritura, os apóstolos recebem de Cristo o mandato de serem anunciadores do Reino e a missão de batizar. A Igreja, por meio de seus fiéis batizados, realiza este gesto na certeza de ser continuadora da missão de Cristo. Assim, desejamos analisar o modo como os bispos do Brasil tratam este tema e como cada comunidade eclesial tem recepcionado e vivenciado este sacramento.

Palavras-chave: Sacramento; Batismo; Vivência; Comunidade; Eclesialidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230350>

PODER E CONFLITO NO SISTEMA SACRIFICIAL DE ISRAEL NO SEGUNDO PERÍODO PERSA: ANÁLISE SOCIOANTROPOLÓGICA DE LEVÍTICO 6–7

ÁVILA, Brayan Lee Thompson¹; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi²

RESUMO

Introdução: Este trabalho visa realizar uma análise socioantropológica dos capítulos 6 e 7 do livro de Levítico, explorando as dinâmicas de organização social e religiosa, identidade e pertencimento, economia e distribuição de recursos, normas e valores na sociedade israelita antiga. Os capítulos em questão apresentam leis e regulamentos detalhados sobre sacrifícios e ofertas, incluindo holocaustos, ofertas de pecado e de comunhão, que não apenas estabelecem normas rituais, mas também refletem a estrutura social, econômica e moral da época. A pesquisa se fundamenta em contribuições acadêmicas recentes que destacam a importância desses rituais para a formação da identidade israelita e sua inclusão social, como discutido por diversos estudiosos, incluindo Buis (2003), Paximadi (2017) e Jenson (2021). **Objetivos:** O estudo tem como objetivo principal compreender como as prescrições em Levítico 6-7 moldaram e refletiram a estrutura social, econômica e religiosa da comunidade israelita antiga. Especificamente, investigamos como esses rituais promoveram coesão comunitária, gestão econômica e transmissão de valores morais. **Materiais e Métodos:** Metodologicamente, a pesquisa adota uma abordagem qualitativa e descritiva, seguindo princípios da socioantropologia bíblica conforme delineado por Silva (2014) e Ferreira (2014). Utilizando métodos histórico-críticos, a análise contextualiza o livro de Levítico em seu período histórico específico, considerando sua autoria, fontes e propósito original, visando enriquecer a compreensão das práticas religiosas e sociais no Antigo Israel. **Resultados:** Os capítulos 6 e 7 do livro de Levítico oferecem uma perspectiva profunda sobre a relação entre Deus, o ser humano e a comunidade, através da legislação sacrificial e das práticas rituais. Este estudo revela que tais textos não apenas codificam normas para a adoração e a pureza ritual, mas também abordam questões teológicas e antropológicas essenciais. A pureza é enfatizada como condição para a proximidade com Deus, mediada por sacrifícios que simbolizam a busca pela reconciliação e pela santidade. A justiça social emerge como um tema central, refletindo-se nas leis que protegem os vulneráveis e promovem a equidade dentro da comunidade. Essa preocupação com a justiça social não só complementa a pureza ritual, mas também demonstra um compromisso com a santidade prática e a inclusão de todos na vida comunitária e religiosa. **Considerações finais:** Ao analisar esses capítulos, conclui-se que Levítico oferece uma visão integrada de adoração autêntica, justiça social e busca pela santidade. Isso desafia os praticantes contemporâneos a reconsiderar suas práticas religiosas, enfatizando a importância da responsabilidade pessoal e comunitária diante de Deus e do próximo. Assim, Levítico não apenas prescreve rituais, mas oferece uma rica teologia que ressalta a relação entre a lei divina, a graça e a vida comunitária, convidando à reflexão sobre a justiça e o amor de Deus manifestados através de atos de devoção sincera e prática social.

Palavras-chave: Levítico; Rituais; Identidade; Santidade; Justiça social.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231038>

O VÉU DE MĀYĀ COMO OBSTÁCULO AO CONHECIMENTO DA UNIDADE METAFÍSICA EM SCHOPENHAUER

BOARON, Fabiana Scarpim¹; DECOCK, Diana Chao²

RESUMO

Introdução: Por meio de seus escritos, sendo a principal obra “O mundo como vontade e representação”, Arthur Schopenhauer elucida a própria metafísica e descreve o ponto chave de sua filosofia: a Vontade, uma força inescapável que constitui a essência de todas as coisas. Na filosofia schopenhaueriana temos inúmeras inspirações da sabedoria indiana – objeto de admiração do autor – principalmente o ‘Véu de Māyā’, este que turva os olhos dos humanos, fazendo-os enxergar os fenômenos de forma isolada, atribuindo-os como opostos ou contrários entre si. **Objetivos:** Sendo assim, esta pesquisa tem como objetivo principal investigar a utilização do conceito de ‘Véu de Māyā’ na filosofia schopenhaueriana, buscando entender seu papel como contrário ao conhecimento da identidade metafísica de todas as coisas. **Materiais e Métodos:** Para tal, foi realizada uma análise filosófica conceitual dos tomos I e II de “O mundo como vontade e representação”, dialogando com os comentadores e intérpretes de Schopenhauer. **Resultados:** É entendido que sob o engano de Māyā, o indivíduo tomaria sua própria existência como separada das demais, sendo ela a única verdadeira. A partir do conhecimento pertencente ao princípio da razão (este que individualiza os seres e é em suma Māyā para o autor), nunca se alcança, segundo o filósofo alemão, a verdadeira essência das coisas, somente seus fenômenos em uma corrida sem fim e sem propósito, deste modo negando a unidade metafísica do mundo. **Considerações finais:** A quebra dessa individualidade seria justamente o reconhecimento da Vontade como a unidade da existência (como coisa- em-si), com a supressão do Véu de Māyā acaba-se, segundo Schopenhauer, toda diferenciação e injustiça.

Palavras-chave: Filosofia indiana; Schopenhauer; Véu de Māyā; Principium individuationis; Metafísica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230887>

A CORREÇÃO POR PARES PARA A REESTRUTURAÇÃO DA SEQUÊNCIA EXPLICATIVA/EXPOSITIVA-ARGUMENTATIVA NA REESCRITA DO GÊNERO ARTIGO ACADÊMICO

BARRENTIN, Leonardo Kominek¹; BROOCK, Karina Pacheco Dos Santos Vander²

RESUMO

Introdução: Ao ingressarem no ensino superior, estudantes de diversos cursos precisam ler e produzir gêneros discursivos que circulam nesse espaço. No entanto, muitos não apresentam a autonomia necessária a essa tarefa. Por isso, há programas de nivelamento acadêmico em várias instituições de ensino superior, nos quais é ofertado suporte para produção e revisão textual com estudantes mais experientes. **Objetivos:** A partir dessa lógica, esta pesquisa busca analisar o processo de reformulação das sequências explicativas-expositivas e das argumentativas no gênero artigo acadêmico a partir do feedback por pares, verificando as contribuições dessa intervenção para a promoção do letramento acadêmico e construção da autonomia de estudantes de Letras Português-Inglês. **Materiais e Métodos:** A pesquisa, de cunho qualitativo, baseou-se na análise das gravações de onze atendimentos realizados pelo estudante-pesquisador, atuante como estagiário no Programa de Aprendizagem e Desenvolvimento do PUCPR Acolhe, com duas estudantes do curso de Letras Português-Inglês da PUCPR. Dessas interações, foram escolhidas três intervenções em que houve adequação das sequências textuais previamente desenvolvidas. **Resultados:** Da análise dos dados coletados, verificou-se a necessidade de adequações pontuais nas sequências textuais, o que comprometeu uma verificação mais aprofundada de ocorrência de eventos de letramento acadêmico na perspectiva ideológica. Ainda, nos casos em que algum diálogo era travado, havia apenas aquiescência das estudantes quanto às sugestões apresentadas pelo estagiário. Apesar disso, foi possível verificar que o fato das participantes da pesquisa e outros estudantes da instituição buscarem apoio para a adequação da escrita acadêmica evidencia, por si só, a promoção do letramento acadêmico nas perspectivas autônoma e ideológica, uma vez que os estudantes, ainda que indiretamente, querem adequar suas produções para que circulem na comunidade acadêmica. **Considerações finais:** A busca por soluções imediatas, como a correção de artigos a serem apresentados em bancas de trabalho de conclusão de curso, ainda é o motivo principal que leva estudantes a buscarem programas de auxílio à escrita acadêmica. No entanto, o fato de compartilhar o texto e estar aberto a opiniões de terceiros (no caso, um colega de faculdade com um pouco mais de experiência com produção e revisão textual) pode implicar eventos de letramento acadêmico sob a perspectiva ideológica, a depender da postura assumida e da forma como os estudantes negociam as informações trocadas nos atendimentos.

Palavras-chave: Letramento acadêmico; Modelo dialógico de letramentos; Sequências textuais explicativas-expositivas e argumentativas; Feedback por pares.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231177>

OS SACRAMENTOS DA VIDA E A VIDA DOS SACRAMENTOS

TAKEUTI, Elaine Micheli Dos Santos¹; SOUZA, Waldir²

RESUMO

Introdução: Embora tenhamos infinitas possibilidades de informação e conexão na atualidade, notamos uma crise dos rituais na sociedade contemporânea. Abordaremos dessa forma a importância dos rituais e como eles estruturam as sociedades e conferem significado às experiências humanas. **Objetivos:** Analisar as obras “O desaparecimento dos rituais. Uma topologia do presente” e “Os sacramentos da vida e a vida dos sacramentos” na perspectiva da Teologia, Bioética e Espiritualidade. A análise dos textos irá explanar as dificuldades e caminhos na perspectiva da Teologia, Bioética e Espiritualidade, demonstrando a importância do cultivo dos rituais como ferramenta de conhecimento antropológico, bioético e social, fortalecendo os laços e culturas, bem como a identidade sociocultural. **Materiais e Métodos:** O método aplicado será dedutivo. A metodologia será qualitativa, aplicada com análise de conteúdo. **Resultados:** A partir das análises das obras, foi analisado o declínio dos rituais e seus impactos na modernidade e a importância histórica e antropológica do resgate deles como elementos fundamentais para a construção da identidade, individual ou coletiva. Além disso, o valor dos sacramentos como rituais essenciais que conectam os fiéis com o sagrado, onde os sacramentos não são apenas práticas religiosas, mas, momentos que conferem sentido e propósito à vida, promovendo um sentimento de comunidade e transcendência. **Considerações finais:** A importância primordial dos rituais está na construção da identidade individual e coletiva, no estímulo dos laços de pertencimento, na promoção de uma maior consciência do tempo e espaço, além da recuperação do senso de comunidade. A ideia de que o sagrado está presente em toda a vida e que os sacramentos são momentos de revelação dessa sacralidade inerente, propõe uma visão que cada ato cotidiano pode ser visto como um sacramento, uma manifestação da graça divina e uma oportunidade de conexão com Deus.

Palavras-chave: Teologia; Bioética; Espiritualidade; Ritualidade; Esperança.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230067>

VIVEKANANDA E A IMPORTÂNCIA DA FILOSOFIA E DO CONCEITO DE VÉU DE MĀYĀ NA MANUTENÇÃO DE INJUSTIÇAS

BERTON, Manuela¹; DECOCK, Diana Chao²

RESUMO

Introdução: A Índia passou por um longo processo de colonização e descolonização, momento em que foi enfraquecida pela exploração britânica de seus recursos, acentuando as desigualdades já presentes no país por meio do sistema de castas. Diante disso, Swami Vivekananda, um importante líder espiritual hindu, reinterpreta conceitos da literatura sânscrita, elucidando uma filosofia capaz de revitalizar sua nação. **Objetivos:** Os objetivos desta pesquisa são compreender a importância de uma fundamentação consistente e representativa para transformar a ética hindu, analisar os conceitos de Véu de Māyā e de tat tvam asi (isto és tu), bem como compreender como seus fundamentos filosóficos impactaram uma nova ética de justiça na Índia. **Materiais e Métodos:** Para isso, foi utilizada uma revisão bibliográfica de diversos textos de Vivekananda, assim como artigos e livros de intérpretes e indólogos contemporâneos. **Resultados:** A resignificação do conceito de Véu de Māyā, por Vivekananda, permitiu uma perspectiva unitária a respeito do mundo, concedendo uma natureza divina a todos, fato que foi capaz de renovar as forças dos indianos no movimento nacional, enquanto ofereceu para a fórmula sânscrita tat tvam asi (isto é tu) a expressão dessa unidade, dessa essência única que inspirou diversos revolucionários da independência indiana. No entanto, ainda existe, principalmente nos mais ortodoxos, uma certa resistência para deixar para trás preconceitos enraizados na sociedade indiana. **Considerações finais:** Todavia, as políticas afirmativas representam uma grande esperança à medida que grupos como os párias, ganham mais voz ao ter acesso a um maior grau de formação, revelando-se um processo lento, mas que Vivekananda exerce influência até os dias atuais.

Palavras-chave: Constituição indiana; Descolonização da Índia; Moralidade indiana; Tat tvam asi; Vivekananda.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230897>

INCLUIR PARA PERMANECER: REALIDADE E DESAFIOS NA VIVÊNCIA DE ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA NA UNIVERSIDADE PRIVADA

MARRA, Laura Andrade¹; GARCIA, Wallisten Passos²

RESUMO

Introdução: Estatísticas indicam grande discrepância entre o número de estudantes com deficiência ingressantes e concluintes de seus cursos de graduação, evidenciando um cenário de exclusão no Ensino Superior. Para além das estatísticas, é produtivo compreender a realidade de inclusão desses estudantes a partir de suas próprias perspectivas. **Objetivos:** Objetivou-se analisar as vivências de inclusão/exclusão de estudantes com deficiência no ensino superior. **Materiais e Métodos:** Foram entrevistadas cinco estudantes de uma universidade privada de Curitiba, PR: duas surdas/com deficiência auditiva, duas com deficiência física e um com TEA, sendo apenas esse do sexo masculino. Utilizou-se da análise do discurso bakhtiniana para compreensão das suas vivências. **Resultados:** Os resultados revelam os impactos subjetivos da sensação de (in)visibilidade dos estudantes com deficiência na universidade. Os depoimentos dos participantes mostram que o estigma associado à deficiência causa sofrimento e prejudica o sentimento de pertencimento e a permanência acadêmica. A deficiência invisível também contribui para a sensação de exclusão e invisibilidade, dificultando o reconhecimento e a adequação às necessidades específicas desses estudantes. As limitações de acessibilidade arquitetônica, em diferentes espaços nas universidades, foi um fator crítico identificado, com relatos de falta de infraestrutura plenamente efetivas. Além disso, a afetividade nas relações professor-estudante surgiu como um aspecto importante para a inclusão, destacando que a qualidade das interações e a atitude dos professores podem influenciar significativamente o engajamento e a permanência dos estudantes com deficiência. Em contrapartida, foram relatadas diversas situações de preconceito e exclusão nas relações interpessoais com colegas, professores e demais profissionais, baseadas em estigmas, estereótipos e presunções limitantes sobre as condições de aprendizagem e desenvolvimento desses estudantes. Em interface com a interseccionalidade, as participantes relataram situações de violência e preconceito por serem mulheres com deficiência. Discute-se que as barreiras enfrentadas pelas PcD estão relacionadas a posturas capacitistas, resultantes de um modelo de compreensão biomédica da deficiência, que hierarquiza as pessoas com base na funcionalidade de seus corpos avaliando suas capacidades a partir desse referencial. Destaca-se a relevância de compreender a deficiência a partir de um modelo social, em que a deficiência é uma categoria de análise que, na interseccionalidade, produz discriminação e opressão. **Considerações finais:** O sofrimento ético-político enfrentado por estudantes com deficiência exige uma reavaliação das práticas institucionais, com foco na acessibilidade, representatividade e ética do cuidado. A universidade deve atuar proativamente para garantir que todos os estudantes possam participar plenamente da vida acadêmica e se sentir incluídos e valorizados. Para tanto, deve-se refletir sobre os saberes e fazeres pedagógicos e de mudanças institucionais que garantam a plena participação social das PcD nas universidades, considerando sua individualidade e (re)criando programas institucionais comprometidos com o paradigma da inclusão, extinguindo práticas excludentes e discriminatórias. Conclui-se que a universidade deve promover uma mudança cultural significativa para superar o preconceito arraigado, visto que a universidade é um reflexo da sociedade, mas os processos educativos têm o poder de mudar a realidade social, garantindo, assim, um espaço verdadeiramente inclusivo e acessível para todos os seus membros.

Palavras-chave: Pessoas com deficiência; Ensino superior; Inclusão; Permanência estudantil; Acessibilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230995>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

TÉCNICAS DE COMUNICAÇÃO NAS REDES SOCIAIS PARA PROMOVER O COMPARTILHAMENTO DE PRÁTICAS DE DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR

PEREIRA, Anna Beatris¹; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos²

RESUMO

Introdução: O Portal Observa (<https://linktr.ee/Observatoriodepraticas>) é um espaço virtual compreendido por redes sociais, website e canal no YouTube, cujo propósito está na divulgação e produção de conteúdos baseados em práticas pedagógicas experienciadas por docentes do ensino superior. A ideia é advinda de uma tese (Meyer; Vosgerau, 2018) e o grupo de pesquisa Criatividade e Inovação Docente no Ensino Superior (Cides) é responsável por manter a essência e aprimorar o que for possível. As tarefas compreendem a produção de diversos conteúdos a partir de entrevistas online realizadas periodicamente e transmitidas na internet. Para isso, algumas ferramentas, técnicas e estratégias presentes no marketing digital foram aplicadas, especificamente na comunicação em redes sociais no que diz respeito a storytelling com enfoque no marketing (AMA, 2022) e escrita persuasiva para a provocação de emoções e ações utilizando gatilhos mentais (Carnegie; Cole, 2011; Cialdini, 2021). **Objetivos:** Esta pesquisa teve por objetivo verificar como as técnicas de comunicação nas redes poderiam auxiliar na ampliação do acesso ao portal pelo docente no ensino superior. **Materiais e Métodos:** Foram verificadas 126 publicações compartilhadas no Instagram, utilizando métricas quinzenais analisadas por meio de gráficos e tabelas entre agosto de 2023 e junho de 2024 e investigando o todo do post (imagens e legenda) sob um enfoque majoritário no tipo de linguagem empregada na escrita, bem como a análise do número de acessos ao website do Portal Observa nesse mesmo período. **Resultados:** Os resultados gerais indicaram que os reels com trechos das entrevistas ao vivo e reels e posts informativos sobre quando aconteceriam as entrevistas e quem seria o/a docente a compartilhar a prática foram os conteúdos que mais obtiveram engajamento na rede. No que diz respeito a linguagem, todas as postagens dialogaram com a persona consumidora (profissionais consolidados na educação, principalmente mulheres, entre 35 e 54 anos, compreendendo um público 70% feminino no Instagram), mas a maioria acabou por solicitar que os leitores tivessem uma determinada ação sem antes estimular, por meio da escrita, uma reação afetiva, reflexiva, proativa etc. **Considerações finais:** Como produto resultante dos dados e da análise em geral, foi proposta uma checklist englobando possíveis práticas assertivas a serem estudadas com profundidade e aplicadas no futuro, como a produção de vídeos que pessoas reais apareçam para divulgação das entrevistas e demais compromissos do grupo de pesquisa e a tentativa de adentrar nichos diferentes, como a influência digital no que tange ao uso do Instagram para mostrar a vida de universitários envolvidos na prática de iniciação científica até níveis superiores de escolaridade.

Palavras-chave: Técnicas de comunicação; Instagram; Portal educacional; Copywriting; Storytelling.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230025>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

LÍNGUA PORTUGUESA NA PROVA DO ENEM: REFLEXÕES SOBRE A CONTRIBUIÇÃO DA LINGUÍSTICA TEXTUAL

COSTA, Maria Luiza De Vasconcelos¹; COSTA, Sandra Batista Da²

RESUMO

Introdução: A Linguística Textual (LT) desempenha um papel significativo no ensino de língua portuguesa (LP), visto que seus pressupostos estão presentes em documentos da educação básica que fundamentam o ensino de LP. **Objetivos:** Este estudo tem como foco a análise de pressupostos da Linguística Textual aplicados às questões objetivas de LP presentes no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM, prova que tem influenciado, desde a sua primeira aplicação, o ensino de língua nas escolas brasileiras. Esta pesquisa busca responder a seguinte questão: Como os pressupostos da Linguística Textual (LT) estão sendo abordados nas questões objetivas de língua portuguesa do ENEM, entre 2018 e 2022? **Materiais e Métodos:** Examinam-se o Documento Básico do ENEM (Brasil, 2002), a Matriz de Referência (Brasil, 2009), bem como a BNCC (Brasil, 2018), a fim de identificar a presença de elementos da Linguística Textual nas competências e habilidades descritas. Para entender como aspectos da Linguística Textual são abordados em questões objetivas de língua portuguesa nas provas do ENEM, recorre-se aos estudos de Miguel (2015), Piske e Veloso (2020), bem como ao trabalho de Gondim e Silva (2023). Além disso, retoma-se, com vistas ao aprofundamento de leitura e análise, o trabalho desenvolvido por Koch (1999, 2002, 2003, 2015), Antunes (2010), Koch e Elias (2006) e Marcuschi (2008). **Resultados:** Ao analisar as seis questões do corpus, constatou-se que a prova de língua portuguesa do ENEM, seguindo as diretrizes da BNCC e demais documentos que regem os currículos da educação básica, centra a sua abordagem no texto e nos gêneros discursivos, com foco no desenvolvimento das habilidades leitoras nos estudantes. **Considerações finais:** Desse modo, observou-se a relevância da Linguística Textual no ensino de LP e o consequente impacto desses pressupostos na principal avaliação de ingresso no ensino superior. Mas, não foram encontradas questões que abordam os gêneros digitais e suas especificidades, tema que recebe destaque na BNCC e estudos atuais da LT.

Palavras-chave: Linguística textual; ENEM; Competências; Língua portuguesa; Gêneros discursivos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231075>

DEUS VISITA UMA ALDEÃ: ANÁLISE SOCIOANTROPOLÓGICA DA ANUNCIAÇÃO DO NASCIMENTO DE JESUS FEITA A MARIA E DA VISITA À ISABEL (LUCAS 1,26-45)

MENEGAZZO, Carlos Daniel Pigaiani¹; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi²

RESUMO

Introdução: O texto abordou a anunciação do nascimento de Jesus a Maria e sua visita a Isabel (Lc 1,26-45), destacando a antropologia e a vida social do Novo Testamento. Lucas apresentou dois anúncios de nascimento, contrastando Zacarias e Isabel, de classe sacerdotal, com Maria, uma aldeã de Nazaré. A narrativa sublinhou a presença divina fora do templo e o papel subordinado das mulheres no judaísmo. **Objetivos:** Analisar a dimensão socioantropológica da anunciação do nascimento de Jesus feita a Maria e da visita dela à Isabel (Lc 1,26-45), discutindo os temas do feminino e da vida aldeã nos tempos de Jesus. **Materiais e Métodos:** A pesquisa qualitativa, básica, descritiva e exploratória, utilizou a abordagem socioantropológica da Bíblia, seguindo métodos exegéticos de Silva e Ferreira. Consistiu em três etapas: análise sociológica do texto, análise antropológica cultural, e análise teológica e hermenêutica, visando compreender contextos sociais e espirituais dos textos bíblicos. **Resultados:** A revisão de literatura abordou o método socioantropológico aplicado à interpretação bíblica, destacando como ele investigou os aspectos econômicos, sociais, políticos e ideológicos que influenciaram os textos. Este método, baseado na “teoria dos conflitos”, explorou a dinâmica das sociedades de classes e suas desigualdades. O foco foi analisar o contexto sociocultural da época, como a estrutura econômica agrícola da Palestina, a influência do templo na vida cotidiana e as significativas desigualdades sociais. As mulheres tinham um papel submisso e eram vistas quase como propriedades, com responsabilidades domésticas e direitos limitados. O casamento envolvia várias etapas e um contrato matrimonial rigoroso. A perícopes de estudo (Lc 1,26-45) descreveu a anunciação do anjo Gabriel a Maria e a subsequente visitação a Isabel. Essa narrativa ocorreu durante a dominação romana, período caracterizado pela Pax Romana, que manteve a paz através da imposição de altos impostos e reforçou a estratificação social. A análise socioantropológica da perícopes buscou entender como a dominação romana exacerbava as desigualdades sociais já existentes, explorando as realidades econômicas, sociais e culturais da Palestina do período. A análise também destacou a importância do contexto para compreender a mensagem profunda do texto bíblico. O Evangelho de Lucas foi escrito para igrejas e leitores do Mediterrâneo oriental, destacando a intervenção divina na história humana. Maria, jovem virgem de Nazaré, foi escolhida para ser mãe do Messias, demonstrando fé e obediência. Sua decisão afetou a compreensão da humanidade. Isabel, ao receber Maria, simbolizou apoio comunitário e a manifestação divina, celebrando a alegria da salvação compartilhada. **Considerações finais:** Esta pesquisa analisou Lucas 1,26-45 com uma abordagem socioantropológica, explorando o contexto social, econômico e cultural da Palestina sob dominação romana. A perícopes da anunciação do anjo Gabriel a Maria e sua visita a Isabel revelou uma jovem que desafiou as expectativas sociais com fé e coragem, refletindo a preferência divina pelos humildes. A leitura socioantropológica conectou os textos bíblicos às realidades contemporâneas, promovendo uma espiritualidade engajada e uma ação pastoral que busca justiça social e direitos humanos.

Palavras-chave: Socio-antropológico; Mulher; Palestina; Messias; Desigualdades.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231086>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

PROCESSOS E PRISÕES SOFRIDOS POR PAULO DE TARSO NOS ATOS DOS APÓSTOLOS

ZAGONEL, Maurício Luís¹; ARTUSO, Vicente²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem por título: “processos e prisões sofridas por Paulo de Tarso nos Atos dos Apóstolos”. O intuito desta pesquisa é resgatar por meio de uma análise histórico-crítica quais foram os motivos que ocasionaram as prisões do Apóstolo no seu percurso missionário. Desencadeou-se uma análise das perícopes dos Atos dos Apóstolos conforme At 16,11-40; At 21,27-40; At 23-25,12; At 28, 20.30. Tendo como reflexão final as catequeses do Papa Francisco sobre os Atos dos Apóstolos, destacando a figura missionária de Paulo. **Objetivos:** De modo geral é elencar os principais motivos das perseguições sofridas por Paulo. Identificando os textos das prisões de Paulo as características da conjuntura política do império em cada uma de suas prisões, destacando o contexto sociorreligioso e político na origem do cristianismo. Buscar-se-á identificar nos Atos dos Apóstolos as prisões sofridas por Paulo e os motivos que se desencadearam cada uma delas. E por fim será apresentada a vocação de Paulo e sua missão, apontando como esses processos e prisões influenciaram em seu ardor missionário. **Materiais e Métodos:** Para a fundamentação do trabalho foi utilizado como base o Livro dos Atos dos Apóstolos. Para auxiliar foi utilizado diversos comentadores que direcionaram seus estudos para os conflitos e prisões sofridas por Paulo. Para andamento deste trabalho foi utilizado o modelo histórico-crítico, que buscou destacar as perícopes que apresentam os processos e prisões do Apóstolo. Para que a compreensão fosse realizada de maneira clara realizou-se uma hermenêutica do texto, a fim de compreender o sentido original a fim de traçar um paralelo com os comentadores. **Resultados:** Como frutos da pesquisa observa-se uma linha cronológica que parte dos anos 30 e vai até o ano 100. Esta cronologia tem como intuito apresentar o contexto sociorreligioso e político do mundo judeu. Paulo encontrou inúmeros problemas com autoridades, com a religião, a inculturação e a fé. Foi perseguido por denunciar o abuso das leis, da religião e do império. Destacam-se quatro perícopes: At 16,11-40; At 21, 24-40; At 23 -25,12 e At 28, 20.30. Cada uma apresenta o conflito e a prisão sofrida pelo Apóstolo, convém ressaltar que forma curtos períodos e sem motivos contundentes. Os conflitos se acentuaram sempre em relação ao judaísmo. O Papa Francisco, apresenta Paulo como um intrépido missionário evangelizador entre os pagãos, doando a sua vida como testemunha do Ressuscitado. A vida missionária de Paulo foi um seguimento autêntico da fé, que por meio da sensibilidade do coração chegou-se ao pleno conhecimento de Deus. **Considerações finais:** A missão de Paulo foi árdua, cheia de desafios, conquistas e conflitos. Seguiu o Mestre até o martírio, não poupando a sua vida para que o Reino de Deus pudesse chegar a muitos corações. A eficácia missionária de Paulo é resultado do seu processo de conversão de vida. Compreendeu o que significa obediência ao Reino, vivendo inteiramente para o Seu Senhor. O Reino de Deus é feito de missionários e missionárias que doam a sua vida para que Cristo possa se manifestar e alcançar os confins do mundo.

Palavras-chave: Paulo de Tarso; Prisões; Conflitos; Processos; Anúncio.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230201>

AGONIA DO EROS: PROFECA DA ESPERANÇA

PEQUENO, Otoniel Wallysson Batista De Lima¹; SOUZA, Waldir²

RESUMO

Introdução: A santidade transcorre em todo o percurso histórico do cristianismo e chega até os dias presentes. O Papa Francisco ao tratar da espiritualidade numa cultura, muitas das vezes esvaziada e violenta, convida a santidade ao encontro fervoroso com o amor à vida. É necessário apurar tantas dúvidas, confusões, violências em seus diversos aspectos, mal-entendidos para que a santidade seja alcançada como um programa de vida. A agonia do eros, apresenta uma visão crítica e pessimista da sociedade contemporânea, faz uma análise da morte, do amor e do erotismo por conta da sociedade de desempenho e seu excesso de positividade, conceitos centrais em sua filosofia. Complementar a vida sem o mero viver, repetitivo e escravo do capitalismo, que transforma tudo em produto de consumo, e espera que o sujeito seja um produto de si mesmo. O narcisismo leva o sujeito a buscar no outro o reflexo de si mesmo, impedindo o seu reconhecimento como alteridade, isto é, o que é diferente de si. **Objetivos:** Esta pesquisa visa buscar aprofundar o conteúdo de Exortação Apostólica de Francisco, Papa Gaudete et Exultate – Sobre a chamada à santidade no mundo atual, contrapondo com a obra de CHUL HAN, Byung. Agonia do Eros. Estas leituras querem destacar a teologia e a bioética no contexto de suas interconexões sociais. **Materiais e Métodos:** O método aplicado será dedutivo. A metodologia será qualitativa, aplicada com análise de conteúdo. **Resultados:** A santidade não é uma chamada para poucos, mas um caminho para todos, sem excluir ninguém. Assim, na vida somos chamados a essa santidade quando estamos ligados à vida desde a sua concepção até a morte. Pois, a santidade é um compromisso também com o outro e fazer com que o amor seja de fato esse meio de enfrentamento das dores e nelas saber vivenciar melhor o que a vida nos apresenta. O amor é um conhecimento radical, que se baseia no esvaziamento de si, para o encontro com o outro. Em um mundo de possibilidades ilimitadas, o amor não tem vez. **Considerações finais:** O Papa Francisco e Han são diferentes em suas abordagens, mas em comum, é o olhar para o humano com seus dramas, esperanças e possibilidades de superação e reparação. Aí confluem a Teologia e a Bioética.

Palavras-chave: Eros; Santidade; Bioética; Comunicação; Vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230081>

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO ‘SABER SER’ NA DISCIPLINA DE PRÁTICA SIMULADA, DE ACORDO COM A MATRIZ POR COMPETÊNCIAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM DIREITO DA PUCPR – CAMPUS LONDRINA, PR

MOREIRA, Ana Beatriz Ribeiro¹; TERRA, Vania Aparecida³; MASSAMBANI, Marcelo Ortega³; LARA, Fernanda Correa Pavesi²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa possui como base o modelo de ensino por competências da PUCPR, em específico o saber-ser – “ética”, presente nas competências do Curso de Direito do Campus Londrina, PR e previsto no Plano de Ensino da disciplina Prática Simulada, com vistas a aprimorar a metodologia educacional, assegurando que os critérios de desempenho estejam claramente definidos e alinhados com os objetivos pedagógicos da disciplina. A construção dessas rubricas permitirá uma avaliação mais precisa e estruturada dos Resultados de Aprendizagem (RAs), assegurando que os critérios de desempenho estejam claramente definidos e alinhados com os objetivos pedagógicos da disciplina. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa consiste na produção de critérios de avaliação (rubricas) tendo como base o material de apoio “Indícios atitudes do Saber Ser”, considerando o plano de ensino da disciplina: Prática Simulada – PUCPR Campus Londrina, PR, com a participação do docente, discentes e estudante envolvido neste plano de trabalho do PIBIC. **Materiais e Métodos:** Para consecução dos objetivos será utilizado o método empírico indutivo e será realizada uma análise qualitativa dos dados recolhidos, proporcionando uma compreensão mais profunda das percepções e experiências dos alunos em relação à competência ética no contexto da Prática Simulada. **Resultados:** Com os resultados recolhidos será possível verificar a efetividade da competência ética na atual metodologia da disciplina. Com os resultados obtidos, será possível verificar a efetividade da competência ética na atual metodologia da disciplina, identificando áreas de sucesso e aspectos que necessitam de melhorias. Isso permitirá ajustes e refinamentos contínuos, garantindo que a formação dos alunos não apenas atenda aos padrões acadêmicos, mas também incorpore valores éticos essenciais para a prática profissional. **Considerações finais:** Dessa forma, a pesquisa contribui para a criação de um ambiente de aprendizagem mais eficiente, capacitando os alunos a agir com integridade e responsabilidade em suas futuras carreiras jurídicas, e alinhando-se com os objetivos institucionais de promover uma educação de excelência que forme profissionais éticos e competentes.

Palavras-chave: Ensino por competências; Rubricas; Saber-ser; Ética; Metodologia de ensino.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231119>

O DIREITO E O CUIDADO DOS MEMBROS MAIS FRACOS NA COMUNIDADE DE CORINTO COM FUNDAMENTO NO ÁGAPE (1COR 8)

ZANELLO, Bruno Rodrigues¹; DIAS, Marcela De Jesus²

RESUMO

Introdução: No processo de formação do cristianismo, a figura do apóstolo Paulo foi decisiva no estabelecimento de diversos conceitos e doutrinas que repercutem até os dias atuais na formação da mentalidade e da prática cristã. **Objetivos:** O objetivo geral do presente trabalho é demarcar o contexto histórico e cultural da comunidade em sua fundação, analisando a postura do apóstolo Paulo em suas orientações para a práxis cristã, especialmente no direito e no cuidado dos mais fracos presentes na comunidade de Corinto (1Cor 8). **Materiais e Métodos:** O método se deu em três níveis: histórico, literário e teológico, através de bibliografias. **Resultados:** A comunidade analisada tinha um perfil bastante vivo e sensível, mas era composta de uma maneira bastante plural e diversificada, o que implicava em processos de inculturação, mas também em tensões latentes e frequentes, suscitando questões de natureza variadas, especialmente, nos campos morais e ético. Para tanto, realizou-se vasta análise do contexto histórico da comunidade e, em especial, da perícopes presente no capítulo oito da Primeira Carta. Através de bibliografia indicada, propôs-se a discussão a respeito das carnes sacrificadas aos ídolos, a partir das chaves de leitura: conhecimento, amor e liberdade. Explica-se: especialmente pela influência grega, os coríntios viam uma primazia da gnosis (conhecimento) sobre o ágape (amor/caridade), o que implicava em uma fé soberba, contrária à verdadeira fé cristã, que tem como linha de ação o amor. Assim, em Paulo, a liberdade não pode ser tomada em termos individualistas, pois a vida de fé é uma vida de comunidade, criando deveres e, em paralelo, direitos aos membros, todos fundados no princípio amor-caridade. **Considerações finais:** Desta forma, que a questão sacrificial e de idolatria, o que importava ao apóstolo Paulo eram as razões últimas que justificavam a ação dos ditos fortes, pois reconhecia nas suas práticas um afastamento da verdadeira vida cristã.

Palavras-chave: Ágape; Direito; Corinto; Fracos; Conhecimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230691>

AS CONTRIBUIÇÕES DAS OBRAS DE FERNANDO VELLOSO NO ENTRELAÇAMENTO DA ARTE MODERNA E CONTEMPORÂNEA NO PARANÁ

LISKA, Adriano Geobar¹; GONCALVES, Adalgisa Aparecida De Oliveira²

RESUMO

Introdução: Com esta pesquisa procuramos resgatar a contribuição de artistas locais na constituição de uma arte moderna e contemporânea em diferentes regiões do Brasil. Em vista disso, estudamos a vida e a obra do artista paranaense, curitibano, Fernando Velloso (1930). Velloso foi precursor da arte moderna no Paraná ao lado de artistas como Guido Viário, Violeta Franco e Poty Lazarotto, João Turin, entre outros. Ele marcou a sua época compondo o grupo dos primeiros artistas do Paraná entusiasmados com os novos experimentalismos na arte brasileira. Ele é pintor, gravador, museólogo e crítico de arte radicado em Curitiba/PR. Tem uma de suas obras expostas no Museu Arte De La Ville, de Paris. A sua arte é marcada por um encadeamento como se fosse uma composição única criada ao longo dos anos. **Objetivos:** O objetivo foi investigar as contribuições da atuação, do pensamento e das obras do artista Fernando Velloso a partir do entrelaçamento com o movimento Cubista e Abstracionista, para o entendimento e preservação da arte paranaense e a sua relação com a produção de um saber artístico cultural contemporâneo. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, com finalidade exploratória e explicativa, pautada na pesquisa bibliográfica e entrevista com o artista. **Resultados:** Velloso afirma que o artista abstrato, ao deixar de representar o seu entorno, não deixa de se preocupar com o mundo real, muito pelo contrário, ele continua a desempenhar seu papel, a fazer uma arte moral e verdadeira, a mudança está no conteúdo, o artista deixa de ser um historiador e de representar valores filosóficos, ele agora representa valores puramente plásticos. A obra do artista repercutiu valores plásticos em uma nova visão de arte no estado, influenciada pelas suas experiências verdadeiramente abstratas, levando-o a ser premiado no Salão Paranaense. Velloso, inquieto e metódico, nunca deixou barreiras e limites impedirem seu avanço e curiosidade, como pintor e como diretor nunca foi pelo caminho mais fácil, caminho esse que abriu inúmeras portas para a arte no Paraná e no Brasil, sejam portas no sentido literal, como as do Museu de Arte Contemporânea do Paraná que ajudou a fundar, ou as portas para a entrada da arte moderna e contemporânea no Paraná. **Considerações finais:** A importância da atuação de Velloso na arte do Paraná começa cedo questionando e se opondo aos padrões estéticos da Curitiba, PR de sua época, formando grupos de arte e pesquisa contrários ao academicismo vigente. A ele devemos a ruptura com o rigor da arte clássica e a instauração de uma arte vanguardista que ampliou os espaços de produção de uma arte nova em que muitos jovens artistas puderam experimentar e avançar para uma obra puramente brasileira.

Palavras-chave: Fernando Velloso; Arte Moderna; Arte Contemporânea; Arte Paranaense; Abstracionismo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230966>

AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E ALEMANHA OCIDENTAL DURANTE O REGIME MILITAR (1964-1985)

OLIVEIRA, Gustavo Henrique De¹; MASKE, Wilson²

RESUMO

Introdução: A Deficiência Intelectual (DI), em seus diversos níveis de complexidade, impõe a necessidade de que a pessoa com deficiência intelectual (PCDI) seja acompanhada e assistida em seu dia a dia. Assim, visando a garantia de sua plenitude de vida e acesso à convivência comunitária, faz-se essencial o cuidado continuado, exercício este comumente apreendido pelas mães e mulheres presentes na família da PCDI. Postas as responsabilidades e a materialidade na qual se concretiza o cuidado, isto é, de maneira individualizada e não remunerada, muitas(os) cuidadoras(es) acabam por desenvolver a sobrecarga de cuidado. **Objetivos:** Vista a problemática, o presente trabalho teve como perspectiva dar continuidade à avaliação do funcionamento das necessidades espirituais na sobrecarga de cuidado e bem-estar neste contexto. **Materiais e Métodos:** Método: Esta pesquisa é de natureza quantitativa do tipo survey, de corte transversal, descritiva e exploratória. A técnica de distribuição dos questionários se deu através do recrutamento do tipo bola de neve (snowball sampling), e para a análise dos dados adotou-se o Statistical Package for the Social Sciences – SPSS. Materiais: Por meio da aplicação das escalas Zarit Burden Interview (ZBI7), Índice de Bem-Estar (WHO5), Necessidades Espirituais (SpNQ-20), Escala de Coping Espiritual/Religioso e da Escala de Conflitos Religiosos e Espirituais, uma amostra de 67 cuidadoras foi analisada. **Resultados:** Com uma prevalência feminina de 94%, sendo 85,1% mães da PCDI, constatou-se que a população se encontra “moderadamente” sobrecarregada, embora 40% demonstrem sobrecarga grave. Concomitantemente, o bem-estar indica níveis correlatos ao adoecimento psíquico (44,48%). No que tange à espiritualidade e/ou religiosidade (E/R), as(os) cuidadoras(es) identificaram-se como “altamente religiosas”, com necessidades espirituais tensionadas à “paz interior” e “doação. O coping espiritual religioso positivo apresentou um uso “alto” dentre a população, em contraste ao uso do coping negativo é considerado “nenhum ou irrisório”. Também, foi constatado um “baixo” índice de conflitos religiosos e/ou espirituais, com tendência significativa para os conflitos de “sentido” e “moral”. Evidenciou-se que a E/R configura um importante aspecto para as(os) cuidadoras(es), na medida em que proporciona alívio do estresse e resignificação dos percalços do cuidado. **Considerações finais:** Com base nos resultados, tenciona-se para o desenvolvimento de promoção da saúde das(dos) cuidadoras(es) em sua integralidade, isto é, incorporando suas crenças espirituais e/ou religiosas, bem como para formas de cuidado que não individualizem sua prática sobre as mulheres em detrimento de seu autocuidado e plenitude de vida.

Palavras-chave: Regime Militar; Programa Nuclear; Alemanha Ocidental; Relações Internacionais; Política exterior do Brasil.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230064>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências

Sociais Aplicadas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



CONVIVÊNCIA FAMILIAR E CUMPRIMENTO DE SENTENÇA: ASPECTOS POLÊMICOS DA DISCIPLINA PROCESSUAL

RAMOS, Karolina¹; VASCONCELOS, Rita De Cassia Correa De²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa concentra-se no estudo da convivência familiar enquanto cumprimento de sentença, ou seja, quando a imposição da multa astreintes é a única capaz de garantir a relação paterno-filial, seja por meio da aplicação desse meio cominatório, seja quando o abandono afetivo resta caracterizado, podendo ser futuramente minimizado pela indenização pecuniária. **Objetivos:** A pesquisa buscou analisar a aplicação de multa para garantir a convivência entre genitor e seu filho criança e/ou adolescente. Especificadamente, objetivou inferir se é a hipótese de impor o convívio familiar pela via judicial é mais prudente a deixar com que aquele abandono familiar resulte futuramente em indenização pecuniária por danos afetivos. Deste modo, procurou-se estudar os impactos de ambas as situações para melhorar a prestação jurisdicional. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada englobou análises teórica e bibliográfica, relacionando-os ao exame de situações que demonstrem processualmente a situação cabível diante da integridade moral da criança e do adolescente em casos de guarda compartilhada e regime de convivência. Adiante, a pesquisa baseou-se em duas decisões do Superior Tribunal de Justiça, servindo como base prática para este trabalho, que é, essencialmente, de natureza teórica. **Resultados:** A partir desta produção, constatou-se que o dever de cuidado deve prevalecer na relação pai-filho e que, em caso de descumprimento da visitação, existem dois caminhos: imposição de multa astreintes ou manutenção da omissão parental. Acerca da primeira hipótese, observou-se que, embora eficaz para assegurar o convívio familiar, há controvérsias sobre os danos causados nos filhos submetidos a isso. Já acerca do abandono afetivo, notou-se que pode acarretar traumas duradouros, sendo que os Tribunais de Justiça já arbitram indenização pecuniária nesses casos, o que ajuda na atenuação dos impactos negativos. Por fim, reconheceu-se a Psicologia do Testemunho é crucial para entender a vontade da criança e, assim, compreender qual caminho a ser seguido será menos prejudicial à criança e ao adolescente no caso concreto. **Considerações finais:** Concluiu-se que os danos de ambas as situações são graves e que a melhor solução depende de análise cuidadosa e específica de cada contexto, utilizando ferramentas como a Psicologia do Testemunho para compreender a vontade da criança e do adolescente, a fim de aplicar princípio do “melhor interesse da criança” de forma eficaz.

Palavras-chave: Convivência familiar; Multa astreintes; Abandono afetivo; Indenização pecuniária; Psicologia do Testemunho.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230472>

OS EFEITOS DA CULTURA WOKE NAS ORGANIZAÇÕES: UMA INVESTIGAÇÃO DAS PRÁTICAS EMPRESARIAIS NAS DIMENSÕES SOCIAIS E DE GOVERNANÇA

NEGOSEKI, Vitória¹; BORGES, Fernanda³; WEYMER, Alex Sandro Quadros²

RESUMO

Introdução: Apesar de vivermos em um mundo empresarial cada vez mais atento às necessidades dos consumidores e com acesso novos modelos de gestão, algumas organizações ainda precisam refletir muito sobre o seu papel na sociedade no que tange às áreas sociais e de governança, especialmente em relação aos temas de diversidade, equidade e inclusão. Nesse contexto, existe um movimento que está exigindo novas reflexões das empresas no que tange ao seu posicionamento em relação ao compromisso assumido com seus diferentes públicos. Tal movimento tem como propósito, a luta por igualdade e justiça para grupos sub-representados, denominado “Cultura Woke” (Wright, 2022).

Objetivos: O objetivo principal deste estudo é identificar de que maneira a cultura Woke pode influenciar na mudança das dimensões sociais e de governança das organizações. **Materiais e Métodos:** Para a realização do relatório final foram feitas pesquisas em sites acadêmicos, como o Google Scholar, revistas eletrônicas e sites com entrevistas de profissionais disponíveis em websites. O critério para escolha dos artigos científicos foi identificar o Qualis por meio das plataformas Scimago e Sucupira, com foco em artigos Qualis A, Q1 e Q2. **Resultados:** Para demonstrar os elementos que compõem e relacionam os efeitos da Cultura Woke nas organizações às dimensões social e de governança do ESG, optou-se pela escolha de um estudo de caso sobre o grupo O Boticário e suas práticas em prol dessa relação, com objetivo de estabelecer relações teóricas e práticas. Após a análise, foi possível perceber que o grupo O Boticário tem vários projetos de diversidade e inclusão, como por exemplo: metas para aumentar mulheres em posições de lideranças; apoio a projetos para geração de renda por meio de aceleração de negócios; apoio às causas sociais com as propagandas de Dia dos Namorados; inclusão de casais LGBTQIAP+ em seu marketing, trazendo diversidade e representatividade, entre outros. **Considerações finais:** Foi possível concluir que as organizações estão imersas num contexto com expectativas voltadas para a diversidade, equidade e inclusão, exigindo respostas estratégicas e práticas organizacionais que parecem ter uma forte relação com as dimensões sociais e de governança das empresas. Nesse sentido, aquelas empresas que construir uma cultura de inclusão social e governança sustentável, tem grandes chances de se destacarem a partir da elevação da sua reputação sob perspectiva do mercado e das diferentes esferas da sociedade.

Palavras-chave: Cultura Woke; Wokeism; ESG; Governança; Social.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230237>

PORTAL DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NOS MUNICÍPIOS: DESPROTEÇÕES, DESFINANCIAMENTO E COBERTURA DA PROTEÇÃO SOCIAL

GOUVEIA, Laura Schlichta De¹; SILVEIRA, Jucimeri Isolda²

RESUMO

Introdução: As políticas públicas sociais são de fundamental importância por serem instrumentos capazes de solucionar ou ao menos diminuir problemas socioeconômicos dos quais ocorrem em virtude da retração do Estado em determinadas searas da sociedade, logo, é dever da sociedade civil buscar mecanismos para aferir tais políticas em termos de eficiência, eficácia e efetividade delas, buscando sempre o aprimoramento destas, tendo em vista o movimento dialético societário em que estas se encontram. Nesta perspectiva, o Projeto Portal Assistência Social nos Municípios, é uma importante iniciativa de pesquisa e inovação para acompanhar e produzir estudos sobre a cobertura da proteção social no âmbito do Sistema Único de Assistência Social, que prove benefícios e serviços socioassistenciais.

Objetivos: São objetivos da pesquisa, realizar o levantamento das desproteções sociais com recortes regionais e nacional, considerando os estudos produzidos pelo Portal da Assistência Social Brasil, especialmente quanto aos impactos do desfinanciamento, o aumento da demanda por serviços e benefícios, e os desafios atuais para ampliar a proteção social no Brasil. Além disso, intenta-se buscar respostas à alguns objetivos específicos, dentre eles: a) Mapear a cobertura de serviços e benefícios socioassistenciais no Brasil, com recortes regionais; b) Analisar o papel protetivo e as potencialidades da Assistência Social nos territórios, especialmente os mais vulneráveis; c) Comparar indicadores sociais e econômicos com a cobertura de serviços e benefícios no Brasil. **Materiais e Métodos:** A Pesquisa desenvolvida foi do tipo exploratória e descritiva sobre a realidade social, em termos de desigualdades e violações, assim como o grau de proteção, por meio do mapeamento de serviços socioassistenciais e benefícios nos municípios brasileiros. **Resultados:** Os resultados apresentados buscaram trazer contribuições na produção de conhecimentos sobre a proteção social, no campo, em territórios vulneráveis e demandas por direitos, na perspectiva da qualificação e da plena universalização da proteção social distributiva. Além disso, é perceptível uma discrepância entre as distribuições relativas aos repasses aos municípios, ocasionando desta forma mais instabilidade em termos de políticas públicas relacionadas ao SUAS. **Considerações finais:** Ao final deste relatório, concluímos que em termos de políticas públicas, os repasses existem, porém, manifestam-se como políticas de governo e não de estado, posto que, ao longo dos anos é verificado uma instabilidade relativa aos repasses, agravando ainda mais os cenários de regiões e municípios mais vulneráveis.

Palavras-chave: Assistência social; Proteção social; Desfinanciamento; Desproteções sociais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230538>

PROTEÇÃO SOCIAL E DIREITOS HUMANOS NO CONTEXTO DE PANDEMIA E EMERGÊNCIAS

SIQUEIRA, Luisa Darif Hatschbach De¹; SILVEIRA, Jucimeri Isolda²

RESUMO

Introdução: O presente relatório de pesquisa compõe o projeto de pesquisa-ação “Assistência Social e Defesa de Direitos no Enfrentamento da covid-19”, com centralidade na sistematização de ações e serviços para mitigar as consequências sociais de emergências. A crise gerada pelo Sars-Cov-2 evidenciou a necessidade de sistemas sustentáveis e permanentes de proteção social. No entanto, as políticas neoliberais recentes enfraqueceram esses sistemas. A pesquisa-ação desenvolve estudos, notas técnicas e disciplinas para ampliar a proteção social. Um destaque é o Portal Assistência Social nos Municípios, um observatório inovador na área. A partir de um Laboratório de Inovação Social, foram criados espaços de escuta e ações conjuntas com organizações da sociedade civil para enfrentar a pandemia. Isso resultou em propostas de programas e serviços, tecnologias sociais e estratégias de contingência, além de ações políticas em defesa da segurança de renda e serviços socioassistenciais. **Objetivos:** A presente pesquisa teve como objetivos realizar uma contextualização da pandemia considerando as consequências sociais provocada pela pandemia e as respostas necessárias a serem produzidas por meio das provisões e benefícios socioassistenciais; mapear a cobertura de serviços e benefícios socioassistenciais no Brasil; sistematizar o contexto de crise social agravada na pandemia de covid19; apresentar os desafios e respostas necessárias para a política de assistência social em emergências. **Materiais e Métodos:** Foi realizada, no contexto da pesquisa ação, uma pesquisa exploratória e descritiva, a partir de dados do Portal Assistência Social nos Municípios, referenciais em direitos humanos e proteção social, do Serviço Social e da Psicologia da Emergência. A pesquisa realizada sistematizou parte dos resultados dos estudos sobre desproteção, proteção e financiamento da Assistência Social no Brasil, especialmente no contexto de restabelecimento do pacto federativo e do novo desenho do Ministério de Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome. **Resultados:** Identifica-se a necessidade de fortalecimento do Sistema Único de Assistência Social (SUAS) integrado aos demais sistemas, o que requer mecanismos de maior cobertura de serviços e benefícios, preparação, resposta e avaliação, diante das frequentes situações de emergência e calamidade pública que afeta, especialmente, a população mais vulnerável, considerando os desafios e lições aprendidas durante a crise sanitária. **Considerações finais:** Conclui-se que as evidências empíricas revelam que os governos precisam de respostas mais efetivas nos contextos, cada vez mais recorrentes, de emergências e calamidades, de modo a viabilizar atenções que reduzam os danos provocados e redirecione políticas sociais e ambientais, tendo em vista os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. A pandemia foi uma das maiores crises de nossa era e proporcionou lições valiosas que destacam nossa fragilidade diante de situações que desativam respostas coletivas, além de recursos emocionais e sociais para superá-las. Ela evidenciou de forma inequívoca a necessidade de sistemas de proteção social que sejam universais, com financiamento público adequado e profissionais capacitados para fornecer cuidado e apoio na garantia de atenções e na reconstrução de projetos de vida.

Palavras-chave: Pandemia; Emergências; Assistência social; Direitos Humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC241324>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

OS SINAIS PRECOCES E A FORMAÇÃO DE UM SISTEMA JURÍDICO DE PRÉ-INSOLVÊNCIA

SILVA, Paola Dos Reis Candido Da¹; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira²

RESUMO

Introdução: A insolvência empresarial é um desafio complexo que afeta não apenas empresas individuais, mas também o panorama econômico mais amplo. Nos últimos anos, tem havido uma mudança significativa em direção a mecanismos de intervenção precoce para lidar com a dificuldade financeira, refletindo uma tendência global em direção a estratégias de pré-insolvência. Essa mudança destaca a importância de compreender e implementar quadros legais eficazes para gerenciar e mitigar os riscos associados à insolvência. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo explorar o conceito de pré-insolvência e suas implicações dentro do contexto do direito empresarial brasileiro. Ao examinar indicadores-chave de dificuldades financeiras e analisar modelos preconizados pela União Europeia (UE) e pela Comissão das Nações Unidas para o Direito Comercial Internacional (UNCITRAL), esta pesquisa busca elucidar as melhores práticas e sua aplicabilidade ao quadro legal brasileiro. **Materiais e Métodos:** A metodologia empregada é principalmente teórica e analítica, baseando-se em uma variedade de literatura jurídica e econômica para informar sua análise. Por meio de uma abordagem dedutiva, esta pesquisa avaliará criticamente os quadros legais existentes e proporá recomendações para implementar os mecanismos de pré-insolvência no Brasil. **Resultados:** A estrutura deste trabalho consistirá em seções principais, incluindo uma análise aprofundada dos modelos de pré-insolvência, uma análise comparativa das melhores práticas internacionais e uma discussão de suas implicações para o direito empresarial brasileiro. Essas seções serão guiadas pelo objetivo geral de explorar os potenciais benefícios e desafios da implementação de estratégias de pré-insolvência no contexto brasileiro. **Considerações finais:** No contexto da dinâmica empresarial moderna, é fundamental adaptar continuamente os sistemas legais para enfrentar os desafios emergentes. Nesse sentido, a incorporação de mecanismos de pré-insolvência pode representar um passo significativo em direção a um ambiente empresarial mais resiliente e sustentável, promovendo não apenas a sobrevivência das empresas, mas também o crescimento econômico e a estabilidade financeira.

Palavras-chave: Insolvência empresarial; Pré-insolvência; Preservação da empresa; Análise econômica do Direito; Desenvolvimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231185>

O PROCESSO ESTRUTURAL E OS LITÍGIOS DE OCUPAÇÃO IRREGULAR NA PERSPECTIVA DOS ARTIGOS 5º E 6º DA CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA

ALMEIDA, Giovanna Cavalcante De¹; TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman²

RESUMO

Introdução: No ano de 2000, com a inclusão da moradia no rol dos direitos sociais, através de Emenda Constitucional, assim como com a criação do Estatuto da Cidade em 2001, cuja principal finalidade era a de executar devidamente a função social da propriedade, as políticas públicas habitacionais que foram criadas a partir dessas legislações mostraram-se precárias em relação às necessidades de moradia dos cidadãos brasileiros, um fator que expôs de maneira clara o desfalque populacional no país, especialmente diante do aumento das favelas, comunidades e ocupações urbanas. **Objetivos:** A presente pesquisa tem como objetivo geral demonstrar a eficácia do processo estrutural nos litígios de ocupação irregular. Ainda, em sede de objetivos específicos, visa apresentar o contexto histórico e conceitual do processo estrutural, identificar o processo estrutural como ferramenta de garantia social, analisar o contexto das ocupações urbanas como litígio estrutural e identificar o Processo Estrutural como instrumento idôneo para a implementação de políticas públicas habitacionais. **Materiais e Métodos:** A pesquisa adotou uma abordagem qualitativa e bibliográfica, utilizando artigos para fundamentar a descrição do processo estrutural e sua função como garantia social. Dados estatísticos sobre favelas e comunidades urbanas brasileiras foram obtidos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). O estudo se baseia em uma análise teórica aprofundada, com consulta a repositórios nacionais como a CAPES. **Resultados:** Apresenta o contexto histórico de origem do processo estrutural, seus conceitos fundamentais e sua aplicação prática como um mecanismo eficaz de reestruturação de políticas públicas disfuncionais, bem como identificando-o como uma ferramenta de garantia social. **Considerações finais:** O processo estrutural demonstra-se como uma resposta jurídica fundamental para enfrentar as falhas estruturais das políticas públicas, que reforça a responsabilidade do Estado em garantir condições dignas de vida, promovendo uma justiça social mais abrangente e equitativa.

Palavras-chave: Processo estrutural; Litígio estrutural; Ocupações urbanas; Políticas Públicas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230805>

A COLONIALIDADE DO GÊNERO EM RELAÇÃO ÀS MULHERES DO SUL GLOBAL

LOPES, Mariana Maia Zardo¹; ROSSI, Amelia Do Carmo Sampaio²

RESUMO

Introdução: A colonização europeia na América Latina é frequentemente ensinada de maneira superficial nas escolas, sem abordar adequadamente suas motivações geopolíticas e o impacto duradouro da colonialidade. Este sistema de dominação não se encerrou com a independência, perpetuando desigualdades e influenciando a estrutura sociopolítica e econômica atual. O estudo de conceitos como a colonialidade do poder e o feminismo decolonial é essencial para compreender e superar esses legados históricos. **Objetivos:** A presente pesquisa visa compreender o papel do gênero nas relações de subordinação sob o contexto colonialista, explorando um discurso feminista decolonial. Os objetivos incluem identificar as características dos feminismos decoloniais, destacar suas propostas de resistência e analisar como os movimentos de mulheres no Sul Global confrontam a subordinação de gênero dentro do desenvolvimento econômico regional. **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa adota a técnica de pesquisa bibliográfica para explorar o feminismo decolonial, analisando criticamente textos em espanhol, francês e inglês publicados desde os anos 2000. A análise crítica e o método dedutivo são fundamentais para examinar as estruturas de poder e as interconexões sistêmicas envolvidas. Foram utilizados fichamentos para organizar o material coletado, facilitando a escrita dos relatórios parcial e final da pesquisa. **Resultados:** Este relatório aborda o feminismo decolonial na América Latina, enfocando críticas à colonialidade e destacando termos como “Abya Yala” para descolonização conceitual. Discute-se a interseccionalidade entre gênero, raça e classe, exemplificada por movimentos como “Ele Não” no Brasil e protestos liderados por Las Tesis no Chile. Os Encontros Feministas da América Latina e do Caribe são essenciais para fortalecer movimentos regionais e desafiar perspectivas eurocêntricas, promovendo direitos humanos e resistência contra opressões sistêmicas. **Considerações finais:** O relatório destaca a importância do feminismo decolonial como uma ferramenta teórica e prática para enfrentar as heranças coloniais e as estruturas de dominação. Ele enfatiza a necessidade da interseccionalidade, considerando as diversas realidades das mulheres afetadas pela colonialidade, especialmente na América Latina. O feminismo decolonial propõe a inclusão de mulheres de diferentes contextos, desafiando o feminismo homogêneo e liberal, e promovendo movimentos de resistência e eventos como os Encontros Feministas da América Latina e do Caribe para adaptar estratégias locais e desafiar interpretações impostas pelo Norte Global.

Palavras-chave: Decolonialidade; Sul global; Gênero; Movimentos sociais; Feminismo decolonial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230139>

SMART CITIES: DIREITOS INDIVIDUAIS E FUNDAMENTAIS

GARRETT, Tharyn Andressa Faustino¹; SILVA, Alysson Vitor Da²

RESUMO

Introdução: O presente artigo se propõe a examinar as implicações jurídicas relacionadas à discriminação algorítmica no Brasil, a partir de estudo comparado com a União Europeia, identificando manifestações, impactos na sociedade e possíveis soluções a luz do ordenamento jurídico. Para tanto, na primeira parte serão explicados brevemente os conceitos de algoritmos, inteligência artificial, Aprendizado de Máquina e Big Data. Na segunda parte será abordado o conceito de discriminação algorítmica e seus efeitos na sociedade, principalmente no que concerne ao viés que contribui para a desigualdade social. Já na terceira parte do artigo, realizar-se-á um comparativo entre as medidas adotadas na União Europeia para regulamentar a inteligência artificial e evitar consequentemente os danos gerados pela discriminação algorítmica e as medidas e legislações pertinentes no Brasil, uma vez que problema de pesquisa situa-se na seguinte questão: considerando o cenário jurídico brasileiro atual, frente aos avanços tecnológicos e em comparação ao contexto internacional, a legislação brasileira possui mecanismos eficazes para mitigar os impactos que a discriminação algorítmica produz na sociedade? **Objetivos:** Examinar as implicações jurídicas relacionadas à discriminação algorítmica no Brasil, a partir de um estudo comparado. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi de natureza básica, buscando ampliar o entendimento sobre a discriminação algorítmica e sua relação com o contexto jurídico brasileiro. Além disso, a abordagem para análise dos dados foi qualitativa, coletando informações preexistentes, interpretando legislações e artigos científicos relacionados ao assunto. Também adotou-se a pesquisa explicativa, através da interpretação de trabalhos publicados e literatura relevante sobre a temática, utilizando-se do procedimento de pesquisa bibliográfica. A coleta de dados foi realizada por meio de pesquisas bibliográficas nacionais e internacionais. Foram buscados artigos científicos, revistas jurídicas, obras escritas por especialistas e a legislação pertinente. **Resultados:** Atualmente, os algoritmos quando aliados à poderosa computação, moldam muitos aspectos da nossa sociedade. No domínio da busca na internet, por exemplo, o Google utiliza o algoritmo PageRank para determinar a importância dos sites. Eles têm papéis fundamentais em diversas áreas, desde a previsão de eleições até influências significativas no mercado financeiro. **Considerações finais:** O objetivo desta presente pesquisa foi analisar as implicações jurídicas da discriminação algorítmica no Brasil, tendo como pano de fundo a crescente influência da inteligência artificial e dos algoritmos nas diversas áreas da vida moderna. A análise comparativa entre as medidas regulatórias da União Europeia e as iniciativas brasileiras revelou que apesar de avanços como marcos regulatórios, ainda existem muitos desafios quando se trata de colocar em prática essas iniciativas de mitigação dos vieses discriminatórios.

Palavras-chave: Inteligência artificial; Discriminação; Algoritmo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230749>

LEVANTAMENTO DE METODOLOGIAS PARTICIPATIVAS DE TRABALHOS EM TERRITÓRIOS

NASSAR, Roberta Maria Silveira¹; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho²

RESUMO

Introdução: Projeto de Pesquisa Ação; Borda do Campo e Planejamento Estratégico Situacional no contexto da Borda do Campo e Roseira de São Sebastião em São José dos Pinhais. **Objetivos:** Objetivo geral: Analisar a aplicação do Planejamento Estratégico Situacional em nível local; Objetivos específicos: Compreender os princípios fundamentais do PES; Demonstrar a importância de um planejamento situacional a nível local; Entender de que forma a organização da Associação de Moradores e Amigos da Roseira e Borda do Campo (AMARB) se relaciona com o PES. **Materiais e Métodos:** Planejamento Estratégico Situacional (PES): Metodologias participativas aplicadas junto à AMARB; A articulação dos referenciais teóricos utilizados na elaboração da pesquisa. Dessa importante nuance cambiante da aplicação do projeto de pesquisa-ação decorreu que os resultados, aqui classificados de acordo com cada etapa, não sejam padronizados, portanto, as subseções não são idênticas, já que tal estrutura não corresponderia à realidade do presente trabalho já insistentemente amadurecida até então. **Resultados:** Dados de diversas experiências vinculadas a Associação de Moradores da Amarb. **Considerações finais:** A aplicação dos princípios do Planejamento Estratégico Situacional (PES) em nível local refletiu uma abordagem colaborativa e participativa, que se mostrou fundamental para iniciativas de pesquisa-ação em comunidades, como a aplicada na Associação das/dos moradoras/es e Amigos da Roseira e Borda do Campo entre os meses de abril e julho de 2024. Os resultados mostraram que o PES fortaleceu a organização interna da associação e suas ações no território, demonstrando ser uma ferramenta eficaz para promover um planejamento comunitário mais participativo, alinhado às necessidades locais e contribuindo para o desenvolvimento de cidades mais justas e inclusivas.

Palavras-chave: Planejamento estratégico situacional; Planejamento participativo; Gestão em nível local; Trabalho em territórios; Análise metodológica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230700>

A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E A DEMOCRACIA BRASILEIRA: NOVAS PERSPECTIVAS PARA OS DIREITOS FUNDAMENTAIS

MAGNO, Maria Fernanda Brasil¹; LORENZETTO, Bruno Meneses²

RESUMO

Introdução: O cenário do século XXI é facilmente retratado pelo termo sociedade da informação, que projeta o teor de permeabilidade de Tecnologias de Informação e Comunicação no cotidiano, impulsionadas, sobretudo, pela Inteligência Artificial, a qual propicia a aplicação de aprendizado de máquinas com base no padrão de dados decodificados. No cenário brasileiro, doutrinadores e pesquisadores divergem quanto às qualidades da transição da esfera pública ao espaço digital, de modo que há apontamentos no sentido de que a tecnologia poderia prover a democratização, a transparência e a ampliação do espaço de discussão. **Objetivos:** Não obstante, muito se discute como mecanismos da IA podem resultar em efeitos nocivos à democracia deliberativa, como os desafios relacionados a bolhas de filtro e as consequências de câmeras de eco em redes sociais. Assim, o objetivo da pesquisa é analisar de que forma os mecanismos de seleção de conteúdos realizada pela Inteligência Artificial nas redes sociais pode influenciar a democracia deliberativa, visando compreender também quais direitos fundamentais sofrem influências nesse contexto.

Materiais e Métodos: O método científico para abordar o tema foi o hipotético-dedutivo, adotando-se como marco teórico a filosofia de Jürgen Habermas. Para testar a hipótese, foi coletado material bibliográfico e pesquisas acadêmicas, dando-se enfoque à plataforma Facebook e à personalização de conteúdo na rede social no Feed de Notícias. Demonstrou-se que as mídias sociais são veículos de informação fundamentais na contemporaneidade, de modo que são utilizadas como fonte para determinar os votos em períodos eleitorais. **Resultados:** O modo como a plataforma Facebook é concebida pode minar o processo de discernimento dos usuários, visto que na construção de seus mecanismos viabiliza a criação de bolhas de filtro. Concluiu-se que as redes sociais são importantes meios de disseminação da informação, com grande potencial para estimular a discussão e desenvolver uma esfera pública digitalizada. Todavia, o excesso de informações direcionadas pelo processamento de dados dos usuários e a falta de credibilidade dos conteúdos entregues acabam por promover câmeras de eco, que ferem descaradamente componentes básicos de uma democracia deliberativa. **Considerações finais:** A ampliação de mecanismos de personalização favorece fenômenos como Fake News (notícias falsas) ou Post-truth (pós-verdade), os quais desafiam direitos de liberdade de expressão e informação. Além disso, fere-se o direito à privacidade de intimidade, evidenciando a necessidade de integralização do direito de autodeterminação informacional no Direito brasileiro.

Palavras-chave: Democracia deliberativa; Direitos fundamentais; Redes sociais; Inteligência artificial; Bolhas de filtro.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230944>

A NECESSIDADE DE HARMONIZAÇÃO DOS CONTRATOS DE CONSUMO NO MERCOSUL

KOCHAN, Natalia De Sousa¹; WINTER, Luis Alexandre Carta²

RESUMO

Introdução: Como todo bloco, o MERCOSUL possui suas próprias legislações e entendimento referente a certos assuntos, nesse sentido, os Países Membros se comprometem em adotar todas as medidas necessárias para garantir, em seus territórios, o cumprimento das normas advindas dos principais órgãos do MERCOSUL, como o Conselho do Mercado Comum (CMC), Comissão de Comércio do Mercosul (CCM) e Grupo Mercado Comum (GMC). Contudo, não há, atualmente, no âmbito do MERCOSUL, legislação uniforme que regule os direitos e as obrigações nas relações de consumo, uma vez que os contratos são regidos pela norma de cada Estado. Dessa forma, visando uma diminuição na insegurança jurídica e os conflitos de lei, que constituem dificuldades ao objetivo integracionista do bloco, sobretudo no contexto comercial, cada vez mais se vê a necessidade de harmonização das normas reguladoras. **Objetivos:** Objetivo geral – Este projeto de pesquisa visa analisar a necessidade de harmonização da legislação sobre contratos de consumo na área do MERCOSUL, tendo em vista a busca pela integração entre os países do bloco, bem como a facilitação de comercialização dos produtos em seu âmbito. Objetivos específicos: Apresentar a perspectiva do Direito de Integração e ao Princípio da Autonomia de Vontade dos Estados-Membros do MERCOSUL; Estudo comparado entre as legislações vigentes nos países membros para a possível realização de uma harmonização em relação aos contratos de consumo na área do MERCOSUL, sob a perspectiva do Direito de Integração; A necessidade de harmonização dos contratos de consumo no MERCOSUL. **Materiais e Métodos:** Análise da legislação sobre contratos de consumo no MERCOSUL, com o propósito de avaliar a necessidade e viabilidade de harmonização dessas normas. Foi utilizada uma abordagem dedutiva, fundamentada em revisão bibliográfica e análise comparativa das legislações nacionais dos países membros do bloco. Para a coleta de dados, foi realizada uma pesquisa bibliográfica em bases de dados acadêmicas, periódicos científicos, livros, legislações nacionais dos países do MERCOSUL e documentos oficiais do bloco. Foram selecionados cuidadosamente artigos, teses, dissertações e documentos relevantes que abordam a temática da harmonização da legislação sobre contrato. **Resultados:** Considerando que o propósito central do MERCOSUL, conforme dispõe o artigo 1º do Tratado de Assunção, é promover a livre circulação de bens, serviços e fatores produtivos, a harmonização do direito privado entre os países membros, seria o cenário ideal para acelerar as relações comerciais, desenvolver uma jurisprudência estável e pacífica em nível regional, e, por consequência proporcionar maior previsibilidade e segurança jurídica. **Considerações finais:** A pesquisa reforça a necessidade de esforços contínuos para superar as barreiras existentes e avançar na criação de um corpo legislativo comum mínimo que facilite a integração e promova a justiça social. A implementação de políticas de harmonização eficazes pode não apenas fortalecer o MERCOSUL como bloco econômico, mas também assegurar que os consumidores de todos os países membros sejam devidamente protegidos, contribuindo assim para um desenvolvimento regional mais equitativo e sustentável.

Palavras-chave: Harmonização; Integração; Contratos de Consumo; MERCOSUL; Tratados.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230248>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NA JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DE SANTA CATARINA: ANÁLISE EMPÍRICA ENTRE 2009 E 2021

BORRI, Eduardo Pedro Souza¹; HACHEM, Daniel Wunder²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa, no âmbito do Direito Internacional dos Direitos Humanos, estuda o Controle de Convencionalidade no Judiciário do Brasil, isto é, a aplicação da Convenção Americana sobre Direitos Humanos nas decisões nele proferidas. **Objetivos:** Dentre as suas finalidades, o estudo objetiva apresentar uma sólida análise empírica da Jurisprudência do Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul (TJRS) construída entre os anos de 2009 e 2021 à luz da realização do Controle de Convencionalidade. **Materiais e Métodos:** Para a execução da pesquisa, foram empregados certos materiais, a citar doutrinários, para compreender o que vem a ser o Controle de Convencionalidade, normativos, consistentes na Convenção Americana sobre Direitos Humanos e outras normas internacionais pertinentes, e jurisprudenciais, consistentes nas decisões proferidas pelo TJRS disponíveis no seu site oficial que evidenciam o uso do Controle de Convencionalidade. A partir destes dados coletados, buscou-se compreender o comportamento da Jurisprudência do TJRS com relação ao Controle de Convencionalidade entre 3.12.2008 – data em que foi julgado o RE 466.343, pelo STF, o qual reconheceu a hierarquia supralegal da Convenção Americana sobre Direitos Humanos no Ordenamento Jurídico Brasileiro – e 31.12.2021, marco temporal estabelecido pelo projeto. **Resultados:** Diante dos resultados colhidos, constatou-se, principalmente, que a aplicação do Controle de Convencionalidade pelos Magistrados Brasileiros ainda é escassa, sendo que, no pouco que o aplicam, o fazem quando as Cortes de Vértice do País o tenham feito anteriormente sobre situação concreta análoga, o que demonstra que não possuem uma familiaridade com a matéria. No TJRS, o Controle de Convencionalidade foi exercido principalmente em casos específicos e juridicamente emblemáticos, como os de Desacato e Prisão Civil do Depositário Infiel. Ademais, as normas convencionais foram frequentemente utilizadas como fundamento juntamente com outras normas nacionais. No total, foram identificadas 166 (cento e sessenta e seis) decisões no Tribunal que aplicaram o Controle de Convencionalidade, sendo, assim, o Tribunal do Estado Brasileiro que mais aplicou a Convenção dentro do limite delimitado pela Pesquisa. **Considerações finais:** Conclui-se, destarte, que os Magistrados Brasileiros aplicam o Controle de Convencionalidade de maneira restrita e em áreas específicas, sendo usualmente influenciado por decisões que as Cortes de Vértice do Estado Brasileiro já tenham proferido em casos análogos. O presente estudo fez perceber que, em que pese o TJRS seja a Corte do País que mais realizou Controle de Convencionalidade no Estado, nos limites delineados pela Pesquisa, se mostra imprescindível uma maior familiarização e uso da Convenção Americana sobre Direitos Humanos nas decisões proferidas pelos Magistrados Brasileiros, o que deve ser feito por meio da implementação de políticas públicas voltadas para tanto, para que, com tudo isso, se atinja o ideal jurídico da Justiça.

Palavras-chave: Controle de convencionalidade; Convenção Americana de Direitos Humanos; Poder Judiciário; Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul; Direitos Humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231083>

O FEMININO NA IGREJA NO MAGISTÉRIO DO PAPA FRANCISCO: FRATELLI TUTTI, HOMILIAS E CATEQUESES, MENSAGEM AO CONSELHO FEMININO DO PONTIFÍCIO CONSELHO PARA A CULTURA

KROIN, Elizangela Cristina¹; CANDIOTTO, Jaci De Fatima Souza²

RESUMO

Introdução: Na contemporaneidade, a crescente demanda global por reconhecimento da cidadania e dignidade das mulheres, impulsionada por eventos internacionais, destaca a necessidade de uma nova ordem mundial. Este movimento também repercute no campo eclesial, levando as mulheres cristãs a questionar seu papel nas Igrejas e a fomentar um despertar de consciência eclesial. As feministas cristãs, organizadas e unidas, desafiam a cultura geral e religiosa com uma visão profética evangélica.. O pontificado do Papa Francisco tem oferecido novas esperanças para o protagonismo feminino na Igreja, reconhecendo a contribuição teológica das mulheres em sua Exortação Apostólica “Evangelii Gaudium” (cf 2013). **Objetivos:** A pesquisa proposta buscou analisar a Encíclica Fratelli tutti – 2020 (2ª. Parte), homilias, catequeses e mensagem do Papa Francisco (ao Conselho Feminino do Pontifício Conselho para a cultura – 2020), procurando identificar nesse material quais são as contribuições para a afirmação dos direitos humanos da mulheres à medida que contribui para o seu protagonismo na Igreja católica. **Materiais e Métodos:** O estudo foi conduzido em duas fases: uma revisão teórica dos escritos de Francisco e uma pesquisa quantitativa com graduadas em Teologia (próxima etapa). Integrando Teologia e Direitos Humanos, o projeto será desenvolvido por professoras da Pós-Graduação em Teologia e Direitos Humanos e buscará explorar os desafios e avanços no protagonismo feminino na Igreja. Buscará explorar os desafios e avanços no protagonismo feminino na Igreja. Os documentos pertencentes ao plano desenvolvidos froa: Encíclicas (Fratelli tutti – 2020; Laudato Si’ – 2015; Lumen fidei – 2013); – Exortações apostólicas (Querida Amazônia – 2020; Christus vivit – 2019; Gaudete et exsultate – 2018; Amoris laetitia – 2016; Evangelii Gaudium – 2013). – Discursos do papa Francisco sobre o Dia Internacional da Mulher. – Antiquum ministerium (2021 – Instituição do Ministério do catequista). – Homilias e catequeses (apenas aquelas que se referem ao tema). – Mensagem do papa Francisco ao Conselho Feminino do Pontifício Conselho para a cultura (2020). **Resultados:** O pontífice com frequência enfatiza a importância da dignidade e do respeito pelas mulheres, destacando a necessidade de reconhecer o papel crucial das mulheres na Igreja e na sociedade. Tem condenado a violência e a discriminação contra as mulheres. Tem enfatizado a necessidade de aumentar a presença e a participação das mulheres em papéis de liderança dentro da Igreja, embora ainda haja limitações significativas nesse campo, além disso, tem reconhecido as críticas e os desafios que as mulheres enfrentam dentro da Igreja e tem feito alguns esforços para ouvir e responder a essas preocupações, embora muitos acreditem que ainda há um longo caminho a percorrer. **Considerações finais:** Essa pesquisa ajuda a perceber um equilíbrio entre a valorização das contribuições das mulheres e as limitações impostas pelas tradições da Igreja Católica, refletindo um desejo de avançar na igualdade de gênero dentro dos limites doutrinários da instituição.

Palavras-chave: Mulheres; Igreja; Documentos oficiais; Papa Francisco; Protagonismo feminino.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230982>

DESINFORMAÇÃO NAS ELEIÇÕES PRESIDENCIAIS DE 2022: BOLSONARO X LULA

SANTOS, Mariana Gomes¹; COLOMBO, Renan²

RESUMO

Introdução: Este trabalho buscou analisar e verificar a quantidade de boatos desmentidos pelo Projeto Comprova durante o segundo turno das eleições presidenciais de 2022 entre os candidatos Luiz Inácio Lula da Silva e Jair Messias Bolsonaro. **Objetivos:** Objetivo geral: O objetivo geral desta pesquisa é verificar o número de boatos apontados para cada candidato, por onde eram divulgados, sua valência (entre positivo ou negativo) e a classificação do boato segundo Claire Wardle (2017). Objetivos específicos: O estudo tem três objetivos específicos: a) analisar as fake news desmentidas pelo Projeto Comprova; b) contabilizar o número de boatos de acordo com valência; e c) classificar os boatos conforme Wardle (2017). **Materiais e Métodos:** Averiguamos a quantidade de boatos apontados para cada candidato, o canal principal pelo qual eles eram divulgados, e a valência com a qual eram vinculados, como positivo ou negativo. **Resultados:** Descobrimos que, dentre os 41 boatos, a grande maioria usava recursos imagéticos, como fotos e vídeos, e eram divulgados em redes sociais que não tinham ferramentas fortes de controle de checagem de fatos, como TikTok e Kwai. Ao se tratar do político mais mencionado entre os boatos desmentidos pelo Projeto Comprova, percebemos que, além de ser o mais citado entre os candidatos de segundo turno à presidência, Lula também tinha mais menções de valência negativa do que o seu oponente, Jair Bolsonaro. Isso apresentaria o fato de que a direita brasileira seria, em sua maioria, mais propensa tanto a criar fake news quanto a consumir. Além disso, descobrimos que os autores desses boatos tendem a preferir fabricar mentiras que firam a imagem do oponente político do que favoreçam o candidato escolhido para si. **Considerações finais:** Podemos averiguar que o uso de vídeos é o mais utilizado principalmente pela facilidade de enganar usando esse meio. Em uma geração que é mais acostumada com vídeos rápidos e piadas imagéticas, é mais difícil atrair a atenção do público com falsos documentos e publicações jornalísticas do que com vídeos editados para parecerem reais. Além disso, essa ideia da “geração dos vídeos” é também apoiada pela ideia de que redes sociais como TikTok e Kwai, que são redes de vídeos curtos e rápidos, são as mais utilizadas para compartilhar esse tipo de mentira. Entretanto, a igualdade no gráfico entre os tipos de boatos segundo Wardle (2017) apresenta que o uso específico de algum tipo de mentira não apresenta impacto significativo o suficiente para ser considerado impactante nesta pesquisa. Por fim, comparar as menções de Lula com as de Bolsonaro podem apresentar duas coisas. A primeira seria que pessoas mais favoráveis a apoiar Bolsonaro podem ser mais suscetíveis tanto a criar quanto a consumir esses boatos. Isso se dá porque a maioria dos boatos analisados tratavam de Lula em uma imagem negativa, o que atrairia os eleitores de seu rival político. Por outro lado, o fato de poucos boatos com valência positiva mostram que a técnica usada para espalhar desinformação não tende a ser favorecer seu candidato favorito com as mentiras, e sim, difamar a imagem do adversário.

Palavras-chave: Fake news; Lula; Bolsonaro; boatos; Projeto comprova.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230817>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

FUNÇÃO REGULATÓRIA ESTATAL, DEMOCRACIA E REDES SOCIAIS: LIMITES E POSSIBILIDADES DE CONTROLE DO ESTADO AO DISCURSO DE ÓDIO E ÀS VIOLAÇÕES A DIREITOS FUNDAMENTAIS NO MUNDO DIGITAL

SANTOS, João Vitor Kochella Dos¹; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez²

RESUMO

Introdução: O advento de diferentes redes sociais, concomitantemente, gerou benefícios à sociedade, através da revolução comunicacional, mas o uso mal-intencionado dessas tecnologias foi, e vem sendo, responsável por gerar impactos negativos na sociedade, haja vista a facilidade na propagação de notícias falsas ou discursos de ódio proporcionada pelos algoritmos de inteligência artificial. Diante de tal contexto, o impacto das redes sociais na desestabilização da paz social e no ataque à direitos fundamentais passou a ser enfrentado a partir da percepção da necessidade de regulação estatal. **Objetivos:** O presente trabalho objetivou a realização da análise sobre a ausência da regulação estatal das redes sociais e seus impactos, bem como as possibilidades de controle por parte da administração pública, seus limites e consequências. **Materiais e Métodos:** A metodologia implementada consistiu na pesquisa bibliográfica de livros, artigos, dissertações e teses que poderiam auxiliar a responder à questão acima. Ao todo, foi analisado como as redes sociais e a democracia conectada inovaram as possibilidades de exercícios de direito; verificado como o discurso de ódio e a apologia à crimes contra pessoas e o estado democrático de direito povoaram as aplicações de internet; estudado os direitos fundamentais a fim de compreender a sua história e importância, o papel das redes de convivência social digitais na distorção da opinião pública e os impactos de sua influência na propagação de discursos de ódio e notícias falsas; avaliado as possibilidades da ação estatal na regulação de redes sociais e, por fim, o cenário atual da atuação estatal na regulação de redes sociais no Brasil e compará-la com o restante do mundo, visando compreender o estado das coisas e sua relação com o cenário fático que se desenha. **Resultados:** O resultado obtido com a pesquisa é que o mercado das empresas mantenedoras de redes sociais, atualmente, atua sem um quadro normativo suficiente para controlar suas particularidades, o que torna possível o uso desvirtuado das redes sociais para o cometimento de crimes de ódio e disseminação de desinformação, tornando necessário o avanço das tratativas legislativas que visam regular o tema. **Considerações finais:** Ante o incontestável efeito danoso do mau uso das redes sociais à opinião pública e à estrutura do Estado democrático, a diversos países passaram a se reconhecer a necessidade de regular as redes sociais e passaram a se debruçar sobre o assunto, produzindo as primeiras leis que versam sobre o controle de conteúdo, regulação das plataformas e tipificação de crimes cibernéticos. No Brasil, o projeto legislativo mais avançado é o PL nº 2.630/2020

Palavras-chave: Redes sociais; Regulação; Democracia; Desinformação; Discurso de ódio.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230993>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AS VEDAÇÕES E OS REQUISITOS A INDICAÇÕES AO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO E DIREÇÃO DAS ESTATAIS COMO PARADIGMA DE EFETIVAÇÃO DOS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS DA MORALIDADE E EFICIÊNCIA

SANTANA FILHO, Marco Antonio ¹; GUIMARAES, Bernardo Strobel²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem como objetivo analisar as vedações e os requisitos técnicos para as indicações ao conselho de administração e direção das empresas estatais, considerando o contexto político brasileiro, em que estas empresas frequentemente são utilizadas como cabides de emprego para atender a interesses espúrios, ligados à corrupção, a fim de beneficiar determinados partidos políticos e acomodar lideranças. **Objetivos:** Busca-se demonstrar a legitimidade das restrições estabelecidas no artigo 17, §2º, da Lei das Estatais e destacar sua importância na concretização do princípio constitucional da moralidade. Além disso, pretende-se evidenciar a necessidade dos requisitos técnicos para tais indicações, previstos no art. 17, inciso I, da Lei nº 13.303/2016, com o propósito de garantir maior eficiência nas atividades das estatais. **Materiais e Métodos:** Foi utilizado o método de procedimento monográfico, sendo analisado de forma pragmática os dispositivos previstos na Lei das Estatais à luz dos princípios constitucionais da moralidade e eficiência. O método de abordagem adotado é o hipotético-dedutivo, que permite explorar e validar as hipóteses relacionadas à adequação das normas legais e à sua aplicabilidade prática. **Resultados:** Os resultados alcançados são os de que as vedações legais, previstas na Lei nº 13.303/2016, têm a finalidade de assegurar que as estatais não sejam utilizadas como mero cabide de emprego, evitando que integrantes da política ocupem esses espaços, que são de suma importância para o desenvolvimento do país. Já os requisitos técnicos fazem com que as nomeações para cargos ao conselho de administração e direção sejam realizadas com base em critérios profissionais e não meramente políticos, o que contribui para alcançar maior integridade e eficiência nas gestões. Esses requisitos promovem a indicação de integrantes com formação acadêmica adequada e experiência relevante, o que se alinha às diretrizes da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) sobre Governança Corporativa de empresas estatais. **Considerações finais:** Ao final da pesquisa, foi possível concluir que as vedações e os requisitos técnicos para indicação ao conselho de administração e direção das estatais promovem a governança corporativa nas empresas públicas e sociedades de economia mista, evitando a captura política destas entidades, além de contribuírem para a efetivação dos princípios constitucionais da moralidade e eficiência.

Palavras-chave: Estatais; Eficiência; Governança corporativa; Moralidade; Requisitos técnicos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230931>

RELEVÂNCIA DO USO DAS SOLUÇÕES CONSENSUAIS NAS RELAÇÕES NEGOCIAIS: ANÁLISE DOUTRINÁRIA E JURISPRUDENCIAL

RIBEIRO, Nicole Di Maria Rodrigues¹; TERRA, Claudine Aparecido²

RESUMO

Introdução: Os métodos alternativos de resoluções de conflitos foram introduzidos no Brasil com a resolução 125 do Conselho Nacional de Justiça, em 2010, e com o Código de Processo Civil de 2015. Isso incentivou a utilização da mediação e arbitragem em conflitos de direito negocial, com disputas entre sócios e funcionários da mesma família, relação de consumo, recuperação e falência judicial. **Objetivos:** Assim, o propósito desta pesquisa é realizar um levantamento doutrinário e jurisprudencial para analisar a aplicação da mediação e arbitragem na resolução de conflitos empresariais e societários. **Materiais e Métodos:** Para tanto, empregando-se o método dedutivo, utilizando procedimentos baseados em referenciais bibliográficas e documentais, incluindo a revisão de artigos, livros, leis e jurisprudenciais sobre o tema. A pesquisa é qualitativa, pois se baseia na interpretação de fenômenos e atribuição de significados. Seu objetivo é exploratório, visando aprofundar os conhecimentos sobre a aplicação das soluções consensuais nas relações negociais. **Resultados:** Após a análise, constatou-se que a aplicação das soluções consensuais tem trazido grande benefícios tanto para as partes quanto para o poder judiciário, mesmo que, geralmente, essas soluções sejam aplicadas devido à cláusula compromissória ou convenção de arbitragem, elas aumentam a sua utilização e contribuem positivamente para todos. **Considerações finais:** Portanto, esta análise destaca que as soluções consensuais oferecem vários benefícios, tais como: eficiência e a rapidez na resolução dos conflitos, menores custos em comparação com um processo judicial convencional, confidencialidade, flexibilidade, especialização do terceiro imparcial e redução de incertezas. Além disso, beneficiam o poder judiciário, pois o uso da arbitragem e mediação extrajudicial ajuda a descongestionar o sistema de justiça comum. Dessa forma, as soluções consensuais se apresentam como uma estratégia eficaz e vantajosa para a resolução de litígios.

Palavras-chave: Soluções consensuais; Relações negociais; Análise doutrinária; Análise jurisprudencial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230667>

BEBÊ-MEDICAMENTO: UMA ANÁLISE DA REPRODUÇÃO ASSISTIDA E DIAGNÓSTICO GENÉTICO PRÉ-IMPLANTACIONAL E SUAS IMPLICAÇÕES ÉTICAS E LEGAIS

GASPAR, Ellen Camily Rufatto¹; FREITAS, Valter²

RESUMO

Introdução: A prática do bebê-medicamento é recente e se desenvolveu a partir das técnicas de Reprodução Humana Assistida. Se trata de uma criança concebida por seleção de seu embrião em laboratório para ser compatível e doar tecidos a um irmão mais velho doente. Essas técnicas evoluíram muito rapidamente nos últimos anos sendo que a legislação brasileira não acompanhou esse crescimento. **Objetivos:** Analisar os métodos de Reprodução Assistida buscando amparar uma discussão ética e legal da geração de um bebê-medicamento. **Materiais e Métodos:** O trabalho se trata de uma revisão de literatura hipotético-dedutiva por meio da análise da literatura das bases PUBMED, SCIELO, LILACS, CAPES e Google Acadêmico, além de livros texto, doutrinas, leis e literatura cinzenta. **Resultados:** Ao analisar a prática do bebê medicamento, concluímos sua complexidade que surgiu da expansão, sem legislação, da reprodução assistida, além disso, a prática do bebê-medicamento vai de encontro com inúmeros direitos constitucionais do indivíduo, como o direito a autonomia, dignidade da pessoa, humana, personalidade, igualdade e não discriminação, integridade física e psicológica, além da proteção contra abusos e negligências. Atualmente, o documento que traz regramento à prática é a Resolução 2.320/2022 do Conselho Federal de Medicina, o qual é raso e não consegue abranger todas as problemáticas da expansão da manipulação genética. **Considerações finais:** Por se tratar de um tema que afronta inúmeros direitos e por ter se desenvolvido sem limitação específica, se conclui que as normativas atuais são insuficientes no Brasil, sendo necessário a criação de uma legislação robusta sobre o tema para garantir a vida e dignidade aos bebês-medicamentos.

Palavras-chave: Bebê-medicamento; Diagnóstico pré-implantacional; Irmão salvador; Constitucionalidade; Legislação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231152>

VIOLÊNCIA E CONSCIENTIZAÇÃO NAS ESCOLAS: UMA ANÁLISE ACERCA DO AUMENTO DE ATOS DE AGRESSÃO E MORTE NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO

OLIVEIRA, Pedro Henrique Lopes De¹; LIMA, Cezar Bueno De²

RESUMO

Introdução: O resumo a seguir busca investigar os ataques realizados às instituições de ensino, empregando um olhar atento à análise das nuances que levam a tamanhas tragédias no ambiente escolar, além de constatar a influência externa exercida em prol da incidência destes ataques. **Objetivos:** Para tal, a pesquisa se volta à percepção e compreensão dos estudantes do Ensino Médio acerca dos casos, de modo a traçar uma linha interpretativa capaz de ilustrar a opinião dos jovens e adolescentes sobre os ocorridos. A partir deste objetivo geral, busca-se analisar dados que justifiquem o aumento no número de casos de ataques às escolas, relacionar o papel das redes sociais na efetivação desses casos e, por fim, evidenciar as consequências e os efeitos deixados pelos ataques. **Materiais e Métodos:** Pautando-se primeiramente em uma revisão de literatura, a pesquisa debruça-se, por um lado, na investigação bibliográfica de cunho teórico-conceitual dos componentes principais empregados no projeto como violência, escola e cotidiano, através da leitura de livros e artigos específicos na abordagem dessas palavras-chave. Visa-se, por outro lado, uma exploração documental mediante a leitura de reportagens oriundas de sites jornalísticos on-line, de modo a assimilar os casos noticiados com as implicações e motivações por trás dos ataques às escolas. **Resultados:** Dentre as possíveis explicações condizentes com o tema, destacaram-se a cultura de armas que impera no imaginário social brasileiro, o consumo de conteúdos pautados em discursos e práticas de ódio presentes nas redes sociais e a ausência de iniciativas por parte das escolas acerca da saúde mental dos estudantes. Desta maneira, será possível tratar da violência nas e às escolas, ressaltando a importância da discussão sobre o tema e a necessidade de estabelecer um canal de diálogo com os estudantes. **Considerações finais:** Com efeito, mantém-se um tema extremamente atual e que confere discussões em diferentes áreas das Ciências Sociais, dentre elas os Direitos Humanos e como estes são ameaçados e violados em todos os casos referentes aos ataques às escolas brasileiras e a Justiça Restaurativa, a qual serve de alternativa no enfrentamento de discussões de tal magnitude e que promove uma cultura de paz em oposição a uma violenta.

Palavras-chave: Violência; Escolas; Justiça Restaurativa; Redes Sociais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230170>

O PADRÃO CAPITALISTA DE PODER E GÊNERO EM RELAÇÃO ÀS MULHERES DO SUL GLOBAL

BONA, Ana Júlia¹; ROSSI, Amelia Do Carmo Sampaio²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa explora a interseção entre colonialismo, capitalismo e violência de gênero, destacando como fatores históricos e econômicos afetam as mulheres do Sul global. A análise se baseia na perspectiva do padrão capitalista de poder e de gênero, deixando em evidência como o capitalismo perpetua a violência contra os corpos feminino, subalternizando-os. **Objetivos:** Busca-se abarcar a interseccionalidade entre o capitalismo global e a subordinação do corpo social feminino do Sul global, bem como a colonialidade de gênero imposta pelo padrão capitalista; a pesquisa busca construir um discurso feminista decolonial, o qual auxilia a compreensão das questões de gênero como parte essencial do desenvolvimento e manutenção das relações de subordinação e exclusão, características das relações de colonialidade, instrumentalizadas pelo padrão colonial de poder capitalista. **Materiais e Métodos:** Procurou-se a reflexão de doutrinas, livros e revistas especializadas no tema; criticou-se a forma de construção de pesquisa, baseada no contexto científico dos países do Norte global. **Resultados:** Avalia-se e reconhece-se a interseccionalidade entre o capitalismo, colonialidade de gênero e os desmazelos experienciados pelas mulheres do Sul global; o capitalismo ultrapassa os limites fomentadores financeiros, gerando uma massificação de poder que apaga principalmente os contextos femininos do Sul global, sofrente de seu histórico colonialismo; examina-se argumentos em que o capitalismo é intrinsecamente colonial e racista, resultando na exploração e expropriação dos povos do Sul global. No contexto pós-colonial, a imposição de condições laborais reforça a marginalização das mulheres, excluídas pelos limites do feminismo branco. **Considerações finais:** Conclui-se que é necessária e urgente a reflexão sobre interseccionalidade e crítica ao sistema capitalista, por meio da corrente feminista decolonial, a fim de compreender a pluralidade feminina e combater a violência de gênero cotidiana contra os corpos femininos diversos na vivência do Sul global.

Palavras-chave: Capitalismo global; Colonialismo; Feminismo decolonial; Colonialidade; Interseccionalidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230112>

REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE AS REPERCUSSÕES DO MICROCRÉDITO PARA O EMPODERAMENTO FEMININO

LIMA, Pedro Karam De¹; POVOA, Angela Cristiane Santos²

RESUMO

Introdução: O microcrédito é muitas vezes considerado uma forma inovadora para lidar com a pobreza. Neste estudo, foi feito o levantamento do referencial teórico sobre o tema, que identificou lacunas de conhecimento relacionadas a dinâmica familiar na utilização de recursos, os tipos de investimento viáveis e o manejo do recurso a curto, médio e longo prazo. **Objetivos:** Contribuir para a construção de revisão de literatura sobre o tema empoderamento feminino por meio do uso do microcrédito. **Materiais e Métodos:** A primeira etapa de coleta reuniu 29 artigos distribuídos em 4 plataformas de busca, a saber: Scopus, Web of Science, Scielo e Google Acadêmico. A segunda etapa da revisão agrupou os artigos coletados na primeira etapa em 2 grupos. O primeiro grupo dedicou-se a artigos que confirmavam o papel do microcrédito no empoderamento feminino ao passo que o segundo grupo que rechaçava tal afirmação. As divergências teóricas propostas por ambos os grupos constituíram-se num importante gap teórico. **Resultados:** A pesquisa demonstrou a necessidade de mais estudos sobre o tema. Foi identificada a ausência de consenso sobre o papel do microcrédito no empoderamento feminino, sendo este tema ainda objeto de discussão. A ausência de metodologias experimentais e quantitativas é outro aspecto em destaque sobre o tema. **Considerações finais:** O sistema de microcrédito é um modelo econômico complexo e que assume diferentes características a depender do país em que é aplicado. No Brasil, este sistema é ainda incipiente. De qualquer forma, o que se observa é que os elementos comuns a qualquer país em que o microcrédito foi implantando é que o seu sucesso para o empoderamento feminino exige critérios e diretrizes claras em suas variadas etapas, que vão desde o desenvolvimento, concepção, implementação, acompanhamento e melhoria contínua.

Palavras-chave: Empoderamento feminino; Microcrédito; Revisão de literatura.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230803>

NACIONALIDADE: ANÁLISE DOS CRITÉRIOS JUS SOLI E JUS SANGUINIS E DO FENÔMENO ‘TURISMO DE NASCIMENTO’

FIATES, Luanna Hertel¹; GOMES, Eduardo Biacchi²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como objetivo analisar os impactos da aquisição de nacionalidade por critérios de jus soli e jus sanguinis em contextos de imigração e turismo de nascimento. Com o crescente fenômeno de pais viajando ou fugindo de zonas de conflito para garantir uma nova nacionalidade para seus filhos, surgem questões jurídicas e sociais complexas que exigem uma compreensão detalhada dos critérios de nacionalidade e suas implicações. A pesquisa visa comparar os diferentes sistemas de nacionalidade adotados por países ao redor do mundo, bem como avaliar como esses critérios influenciam a decisão dos pais em busca de melhores oportunidades para seus filhos. Além disso, serão examinadas as repercussões dessa prática para os países de origem e receptores, incluindo a legalidade e moralidade do turismo de nascimento. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é entender a relevância dos critérios de nacionalidade no cenário global atual, destacando as implicações jurídicas e sociais do turismo de nascimento, e avaliar as práticas sob uma perspectiva de direito internacional privado e direito constitucional. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada é baseada em uma abordagem de pesquisa bibliográfica e análise documental. A pesquisa envolveu a análise de literatura sobre Direito Constitucional, Direito Internacional Privado, e artigos e textos especializados sobre o fenômeno do “turismo de nascimento”, com foco principal nos Estados Unidos, Brasil e Canadá. A pesquisa também inclui uma análise comparativa para entender as diferenças nas abordagens dos países em relação à nacionalidade e ao turismo de nascimento. **Resultados:** Os resultados esperados incluem uma compreensão mais clara dos impactos dos critérios de nacionalidade e do turismo de nascimento, e a formulação de recomendações para políticas e práticas que possam melhorar a equidade e a eficácia na regulação da nacionalidade em contextos internacionais. **Considerações finais:** Por não se tratar de um tema muito difundido ou mesmo conhecido, abordar o turismo de parto e suas implicações no direito internacional é bastante desafiador. Apesar de seu certo anonimato, esse tema não deixa de ser importante e uma ferramenta que vem sendo muito utilizada por mães e pais principalmente de países do sul-global a fim de alcançar melhores condições de vida para seus filhos em países mais desenvolvidos e que oferecem maior estabilidade e segurança à essas famílias. Como visto acima, a nacionalidade não reflete apenas em direitos políticos, mas também em direitos sociais e econômicos.

Palavras-chave: Nacionalidade; Turismo de nascimento; Direito Internacional Privado; Direitos Humanos; Direito Constitucional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230082>

O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E O DANO AO PRINCÍPIO DA PUBLICIDADE COM A OPACIDADE DA DECISÃO ALGORÍTMICA

ADAD, Bruno Fucci¹; GUIMARAES, Bernardo Strobel²

RESUMO

Introdução: A presente iniciação científica possui o estudo em âmbito do Direito Administrativo moderno, principalmente em como ele se relaciona com o desenvolvimento de novas tecnologias, como a Inteligência Artificial. Levando em consideração a forma dinâmica de desenvolvimento da sociedade. **Objetivos:** O objetivo central da pesquisa é compreender qual o impacto à Administração Pública quando ferramentas inovadoras e de amplo acesso são inseridas em seu sistema. A partir disso, foi necessário verificar a efetividade da tecnologia no ambiente do direito administrativo, avaliar o impacto da relação sociedade-estado que a IA proporciona, bem como determinar os riscos que a opacidade na inteligência artificial traz, quando comparado ao princípio da publicidade. **Materiais e Métodos:** Para tanto, uma vasta quantidade de bibliografias acadêmicas e notícias tiveram de ser consultadas, fichadas e dispostas, sempre tendo o método dedutivo de pesquisa em mente durante todo o processo. **Resultados:** Após análises, foi possível constatar que, mesmo se delimitando a pesquisa, a Inteligência artificial generativa teve uma imensa quantidade de impactos nas mais diversas áreas da sociedade. No ambiente do direito administrativo, essa tecnologia foi utilizada para facilitar trabalhos burocráticos e diminuir a mão de obra exaustiva, sendo implementada em diversas áreas de interesse social, como a saúde, educação, assistência social, segurança pública e serviços públicos em geral. Ocorre que, em uma análise mais aprofundada, observa-se que a implementação inadequada dessas tecnologias no direito administrativo pode ser responsável por danificar o sistema como um todo. Isso ocorre principalmente devido o contraste entre a exigibilidade da publicidade no processo administrativo e a opacidade inerente da Inteligência Artificial generativa, que se utiliza de mecanismos como o “Machine Based Learning” e “Deep Learning” para obter resultados, mas não mostra o caminho efetuado para chegar em sua resposta. **Considerações finais:** Portanto, para garantir os direitos essenciais da população e permitir com que ela tenha efetivo impacto na fiscalização das decisões administrativas, é crucial ter a efetiva regularização da implementação de tais tecnologias.

Palavras-chave: Direito Administrativo; Inteligência Artificial; Publicidade; Princípios; Opacidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231104>

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA DUALIDADE FEMININA E OS PARADOXOS ENTRE VIDA PESSOAL E PROFISSIONAL

SILVA, Leticia Munhão¹; VALERO, Adriana Martello³; ODA, Cintia Miyuki²

RESUMO

Introdução: Os últimos cinquenta anos trouxeram mudanças significativas na ocupação da mulher em lugares de maior prestígio social, dentre eles, o espaço profissional. O mercado de trabalho e as relações interpessoais precisaram se modificar. Em consequência, o gênero feminino sofre para conquistar sua identidade, devido ao surgimento de uma face laboral feminina (Vieira, 2005). Assim, através de grandes movimentos e transformações sociais, a conquista de novos lugares no mercado de trabalho se ampliou, ambos dos gêneros passaram a ocupar setores profissionais, os quais antes eram destinados apenas aos homens (Chies, 2010). Entretanto, os avanços conquistados ainda não atendem às reais necessidades e ao grande gap gerado ao longo do tempo. Mulheres ainda sofrem discriminação e distinções de tratamento no âmbito profissional, o que as leva a uma dualidade na dedicação ao trabalho e a vida pessoal. O preconceito existente e a desvalorização ainda assombram o universo das mulheres modernas, sendo visível tipos de “ocupações femininas” como profissões ligadas à educação, cuidados de saúde, auxiliar doméstica, entre outras, de modo a reforçar a necessidade de discutir sobre a diferença entre os gêneros (Wolff, 2010). **Objetivos:** Analisar como as mulheres de Londrina-PR fazem as suas escolhas sobre sua carreira e vida pessoal. **Materiais e Métodos:** O presente estudo pode ser classificado como pesquisa descritiva. Para compreender as opiniões das mulheres e interpretá-las visando o menor erro, o procedimento investigatório utilizado foi a pesquisa de campo. A amostra foi probabilística e intencional, definida com base no universo de mulheres em idade economicamente ativa da cidade de Londrina, PR. Foi considerando um erro amostral de 7% e nível de confiança de 95%, concluiu-se a identificação do número de 198 respondentes como adequado da referida amostra, sendo que, não haverá identificação das participantes e nenhuma coleta de dados que seja possível identificá-las. **Resultados:** Antes da aplicação definitiva do questionário foram realizados pré-testes para avaliar o instrumento de pesquisa. A partir das dificuldades de interpretação por parte dos respondentes, foram realizados ajustes na redação de algumas questões. Com a aplicação do questionário foi possível obter análises mais profundas sobre o impacto do tema apresentado neste estudo para com as mulheres de Londrina, PR. Logo, podemos apresentar e observar dados claros sobre opiniões concretas abordando a perspectiva da dualidade feminina na sociedade atual. **Considerações finais:** O mercado de trabalho ainda é um local a ser aprimorado diante das questões de gênero, tanto em igualdade salarial, equidade em papéis exercidos e flexibilidade para uma maternidade tranquila e justa. Já a cultura enraizada na sociedade é um ponto em que é possível observar um avanço entre jovens de 18 a 25 anos, as quais já possuem uma visão diferente acerca deste tema e devem trazer para suas próximas gerações um ideal mais igualitário para seus filhos. O estudo permitiu observar que o equilíbrio entre a vida pessoal e profissional de uma mulher ainda é impactado significativamente por pressões sociais, valores e políticas organizacionais, que constituem obstáculos e desafios a serem vencidos pela mulher que deseja conciliar maternidade e carreira profissional na sociedade atual.

Palavras-chave: Mulher; Vida pessoal; Maternidade; Carreira profissional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230128>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DIREITO INTERNACIONAL E GLOBALIZAÇÃO: EFEITOS DA PANDEMIA DE COVID-19 E O DIREITO INTERNACIONAL ECONÔMICO

INOUE, Cindy Marques¹; BAPTISTA, Ruda Ryuiti Furukita²

RESUMO

Introdução: O plano da sociedade internacional contemporânea é baseado em um processo dinâmico de transformação proporcionado pela globalização econômica. Hodiernamente, o redimensionamento do papel dos Estados em face dos desdobramentos deste fenômeno, que não segue critérios lógicos, é um desafio. O direito internacional é influenciado por fatores diversos advindos de ambientes distintos, tal característica torna a garantia da sonhada ordem global pela manutenção da paz uma tarefa de difícil concretização. A complexidade de temas cada vez mais voláteis e o acúmulo de diferentes lógicas tornam obsoletos os instrumentos do direito internacional clássico, que deve se reinventar para mitigar as adversidades atuais. A crise decorrente da pandemia de covid-19 se insere, justamente, neste contexto, e, por sua vez, revela um problema de necessária superação a nível global, que depende de uma construção multidisciplinar para enfrentar os seus reflexos negativos espalhados ao redor do globo. **Objetivos:** O presente trabalho teve como objetivo geral propor a utilização da Cooperação Internacional com a finalidade de demonstrar a possibilidade de mitigação dos efeitos do covid-19, abordadas pelo direito internacional contemporâneo. Para tanto, utilizando-se da premissa de ser um fenômeno da globalização, busca-se revelar que a crise da pandemia é capaz de gerar dois reflexos antagônicos: o aumento ou a diminuição das assimetrias globais. **Materiais e Métodos:** Os principais materiais utilizados na presente pesquisa são: A mitigação das assimetrias globais socioeconômicas pela cooperação internacional e pelo tratamento especial diferenciado – Rudá R. F. Baptista e Tânia L. Muniz; A globalização econômica e o direito humano ao trabalho decente: a atuação da OIT em tempos de pandemia – Amanda C. B. R. Beckers; International cooperation during the covid-19 pandemic – Gordon Brown e Daniel Susskind. **Resultados:** A cooperação internacional provou ser outra pedra angular da resposta à pandemia. Os esforços de colaboração entre os países facilitaram a rápida troca de informações, respostas coordenadas e atribuição de recursos, provando que a unidade e a solidariedade podem amplificar significativamente a eficácia das iniciativas globais de saúde. Através do apoio mútuo e de estratégias compartilhadas, o mundo testemunhou como a ação coletiva poderia mitigar as consequências mais graves da pandemia, sublinhando os benefícios duradouros da cooperação internacional na salvaguarda da saúde global. **Considerações finais:** O direito internacional, em especial, o econômico, possui diversos instrumentos para contornar as assimetrias de oportunidades entre as Nações e conter alguns dos efeitos negativos propagados mundialmente. A legitimidade do direito internacional é evidenciada pela criação de Tratados entre países e adesão destes às regras então estipuladas. Assim, no caso da criação e adesão às regras de cooperação entre países, o Direito Internacional seria legítimo e pode diminuir as assimetrias globais. O estudo apontou, por mais, que a cooperação traria mais vantagens econômicas mundiais do que a não cooperação, impactando não apenas os países em desenvolvimento, mas também os desenvolvidos. Por mais, ressalta-se que a cooperação em um cenário de pandemia é desejável não apenas por um olhar de retorno financeiro, mas, principalmente, por poupar vidas, que não têm preço.

Palavras-chave: Cooperação internacional; Pandemia de covid-19; Direito Internacional Econômico; Assimetrias globais; Globalização.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231061>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

IMPACTOS DO AIRBNB NA AMÉRICA LATINA: DADOS, TERRITÓRIO E ATIVISMO PELO ACESSO À MORADIA

ANDRADE, Denise Maia De¹; GRIEKEN, Fernanda Van³; FIRMINO, Rodrigo Jose²

RESUMO

Introdução: O Airbnb, pioneiro na Economia do Compartilhamento, é a plataforma referência no aluguel de imóveis. No entanto, a realidade vai além da imagem idealizada. Na América Latina, as atividades do Airbnb operam em um limbo regulatório, transbordando os limites entre áreas residenciais e turísticas, gerando tensões sociais e impactando o mercado imobiliário. **Objetivos:** Diante desse cenário, este trabalho tem como objetivo investigar experiências de despejo e casos de deslocamento da população local atribuídos à presença do Airbnb, a partir da identificação de coletivos e organizações da sociedade civil localizados em três cidades da América Latina (Buenos Aires, Rio de Janeiro e Cidade do México) que tenham encontrado formas de reivindicar seu direito à moradia e estratégias de resistência ao impacto da plataforma no aumento do valor do aluguel e na conversão de prédios residenciais em apartamentos do Airbnb. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada consistiu em uma revisão da literatura acadêmica, complementada por diálogos com a doutoranda especializada no assunto. Participação no grupo de pesquisa Jararaca dedicado à temática de Tecnopolíticas Urbanas. A coleta de dados, incluindo notícias, artigos e identificação de ativistas e grupos, foi organizada em planilhas e categorizadas para facilitar a análise. Por fim, os resultados das análises foram sintetizados em relatórios escritos a partir da análise qualitativa dos resultados. **Resultados:** Foram identificadas e tabeladas 38 notícias/ artigos categorizados em 4 principais problemáticas, que podem ser verificados no Apêndice 1, e 7 ativistas/ grupos frente a essas questões, que podem ser vistos na Tabela 1. Para facilitar a compreensão dos dados, foram elaborados gráficos que demonstram a evolução temporal das publicações e a distribuição das temáticas nas três cidades estudadas. **Considerações finais:** Foi concluído que o Airbnb é um agente influenciador, não exclusivo, nas problemáticas relacionadas ao direito à moradia e à cidade na América Latina. O seguinte trabalho abre bases para continuar os estudos dos impactos causados pelo Airbnb em dinâmicas sociais e habitacionais nas cidades e ampliar a busca de ativistas e grupos frente a esses impactos em tais temáticas: Intensificação do Airbnb em áreas centrais; Despejo de moradores; Regularização da plataforma; Impacto na dinâmica habitacional.

Palavras-chave: Impactos do Airbnb; América Latina; Despejo de moradores; Regularização; Impacto na dinâmica habitacional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230241>

O CUMPRIMENTO DOS 12 ELEMENTOS DO MÉTODO APAC NA APAC DE TOLEDO, PR

FORNECK, Jussara Daniela Leske¹; COELHO, Renata Torri Saldanha²

RESUMO

Introdução: O sistema carcerário brasileiro enfrenta um colapso há anos, mostrando ineficiência tanto no encarceramento quanto na prevenção da reincidência criminal, finalidade última do cumprimento da pena. Uma das soluções propostas para essa crise, especialmente no que diz respeito à ressocialização, é o Método APAC (Associação de Proteção e Assistência aos Condenados), que se baseia na autoadministração prisional e na valorização humana, composto por 12 elementos essenciais: participação da comunidade, recuperando ajuda recuperando, trabalho, espiritualidade, assistência jurídica, assistência à saúde, valorização humana, família, o voluntário e o curso para sua formação, centro de reintegração social, mérito e jornada de libertação com Cristo. Contudo, o ingresso na APAC se dá através de um processo de seleção rigoroso, regulamentado pela Portaria 1182/PR/2021, a qual prevê quatro requisitos a serem cumpridos pelo candidato (condenado), haja vista o número limitado de vagas por APAC. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo compreender o método APAC e avaliar a aplicação de seus elementos na APAC de Toledo, PR, além de verificar a formação profissional dos recuperandos, o que é um importante indicador de reinserção social. **Materiais e Métodos:** Utilizando uma revisão de literatura e análise de artigos científicos, principalmente através do Centro Internacional de Estudos do Método APAC (CIEMA) e outras plataformas acadêmicas, foram estudadas também as obras dos idealizadores do método. Sobre tudo, foi realizada visita técnica e entrevista junto aos funcionários da instituição. **Resultados:** Os resultados indicam que os 12 elementos do método APAC são cumpridos na APAC de Toledo, PR, proporcionando aos recuperandos uma formação profissional adequada. No entanto, não foi possível verificar a obtenção de emprego pelos recuperandos após a progressão de regime, devido à ausência de regime aberto na APAC de Toledo, PR. Essa limitação ressalta a importância de expandir o método para incluir o regime semiaberto e aberto, permitindo um acompanhamento e assistência contínuos na fase de reinserção social. **Considerações finais:** Conclui-se que o método APAC demonstra uma maior efetividade na execução penal, visto que alcança a reintegração social e a valorização humana.

Palavras-chave: Execução Penal; Método APAC; Sistema prisional; Reintegração social; Formação profissional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231130>

A PREVENÇÃO À LAVAGEM DE DINHEIRO ATRAVÉS DO SUJEITOS OBRIGADOS DE INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS: UM ESTUDO ACERCA DA ELABORAÇÃO DE MATRIZ DE RISCO PARA TOMADA DE DECISÕES DE COMUNICAÇÕES OU NÃO AO COAF EM BANCOS PRIVADOS E COOPERATIVAS DE CRÉDITO

PALACIO, Giovanna Dayse Candeia¹; LINHARES, Solon Cicero²

RESUMO

Introdução: O presente estudo visa demonstrar como é formulada a matriz de risco na tomada de decisão do Sujeito Obrigado frente à comunicação ao Conselho de Controle de Atividades Financeiras sobre movimentações suspeitas, com enfoque em agentes de bancos privados e cooperativas de crédito. A prática da lavagem de dinheiro através de instituições financeiras conduz o dinheiro obtido de forma ilegal por etapas para que este seja incorporado à economia novamente como lícito, partindo da ocultação de sua origem. **Objetivos:** A pesquisa objetivou ainda, especificamente, percorrer na análise da legislação vigente relacionada à prevenção de lavagem de dinheiro no contexto das instituições financeiras, identificando os sujeitos obrigados das instituições financeiras e o papel de cada qual perante atividades consideradas suspeitas. Além disso, buscou-se conhecer casos práticos e comparar a tomada de decisões frente aos indícios de atividades de branqueamento, podendo com isto avaliar a eficácia da matriz de risco e identificar lacunas e desafios enfrentados pelas instituições financeiras na sua aplicação eficaz. **Materiais e Métodos:** A pesquisa de cunho qualitativo, envolvendo entrevistas semiestruturadas, estudo de caso e análise documental foi documentada em formato de questionário online, fornecido para gerentes de contas do segmento Prime Digital no Banco Bradesco, de forma voluntária e aleatória, para levantamento dos principais pontos em debate ao tema levantado. Além disso, houve a coleta de dados a partir da documentação pública fornecida pelas Instituições Financeiras, bem como análise de casos-modelo onde houve detecção e comunicação das atividades suspeitas ao COAF. **Resultados:** A pesquisa se utilizou da metodologia de pesquisa qualitativa, através da ferramenta digital Google Forms, para averiguação junto aos gerentes de relacionamento do Banco Bradesco S.A. quanto à capacitação fornecida pela instituição a seus funcionários considerados Sujeitos Obrigados pelo COAF a reportar as movimentações financeiras suspeitas. Abaixo segue a descrição das perguntas efetuadas e das respostas obtidas em formas de gráfico. **Considerações finais:** Por fim, a efetividade da PLDFT nas Instituições financeiras é dependente de uma correta atuação e diligência do gerente de contas, no acompanhamento e abastecimento da base de dados da instituição e no acompanhamento direto dos clientes, aliada a um sistema tecnológico aprimorado para fiscalização de transações em comparação com informações da base de dados.

Palavras-chave: Lavagem de dinheiro; Instituições financeiras; Movimentação suspeita;

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230196>

ATIVISMO DE GÊNERO E URBANISMO FEMINISTA COMO MECANISMOS DE RESISTÊNCIA EM CIDADES LATINO-AMERICANAS

ALMEIDA, Lo De Paula Xavier¹; LEÃO, Laís Rocha³; FIRMINO, Rodrigo Jose²

RESUMO

Introdução: Ao se considerar a predominância do uso novas tecnologias, além da geração e armazenamento de dados, evidencia-se a relevância de considerá-las, assim como suas formas de utilização, em pesquisa sobre movimentos de reposicionamento das periferias urbanas e grupos sociais vulnerabilizados a partir da ação tecnopolítica de coletivos e outros agrupamentos da sociedade civil forjados nesses territórios das megacidades latino-americanas. A pesquisa leva em consideração alguns aspectos centrais: a importância que certas tecnopolíticas e suas narrativas enviesadas aplicadas assumiram nos projetos orientadores das cidades do Sul Global, assim como nas narrativas construídas pela mídia tradicional, em oposição aos projetos e práticas sociais elaboradas nas periferias e por grupos vulnerabilizados, com especial foco nas relações de gênero impostas no/pelo espaço urbano. **Objetivos:** O objetivo geral desta pesquisa é identificar e mapear sujeitos coletivos localizados na América Latina e que têm encontrado na atuação coletiva e organizada formas de reivindicar seu direito de ocupar os espaços públicos de maneira segura, justa e inclusiva, questionar modelos de dominação e controle relacionados às questões de gênero, resistir a colonialidade e imaginar novos espaços urbanos. **Materiais e Métodos:** O projeto consistiu em leitura de referencial teórico; participação em grupo de pesquisa; levantamento de grupos atuantes na América Latina que atuem com ativismo de gênero e urbanismo feminista por meio de buscas digitais; organização dos resultados em planilhas e categorização deles; e por fim redação de relatórios. **Resultados:** Foram encontrados e tabelados 176 resultados, com elaboração de 10 focos de análise nos quais foram agrupados e podem ser verificados no Apêndice 1. Elaborou-se mapeamento e gráficos para melhor compreensão dos resultados e que permitem uma análise do cenário observado do campo e uma comparação entre os diferentes países compreendidos, além das diferentes formas de busca. **Considerações finais:** O levantamento realizado contribui para a percepção e construção de um panorama a respeito do ativismo de gênero e urbanismo feminista como mecanismo de resistência na América Latina e pode contribuir com o cenário do campo de pesquisa, correlacionando diferentes estratégias e atuações dos grupos encontrados com referencial teórico do campo de estudos de gênero e gestão e planejamento urbanos.

Palavras-chave: Urbanismo feminista; Ativismo de gênero; Planejamento urbano; Tecnopolíticas urbanas; Desigualdade de gênero.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230207>

MAPEAMENTO DO EFEITO DA ORIENTAÇÃO PARA SERVIÇO NO DESEMPENHO

PEDROSO, Ana Caroline Santos¹; FRANCO, Antonio Carlos³; KATO, Heitor Takashi²

RESUMO

Introdução: As pesquisas relacionadas à Orientação para o Serviço no Desempenho têm se intensificado nos últimos anos, e demonstram uma grande correlação ao marketing da empresa e como ela é vista pelos consumidores, visto que o desempenho no serviço oferecido por uma organização, interfere diretamente em sua performance como um todo. Identifica-se também, algumas lacunas nas pesquisas já existentes sobre o tema, o que indica uma grande oportunidade de pesquisa. **Objetivos:** Dessa forma, este estudo tem como principal objetivo mapear a literatura que trata sobre o tema de Orientação para o Serviço no Desempenho. **Materiais e Métodos:** Na busca por reunir dados fidedignos e promover um melhor direcionamento ao tema, o estudo foi elaborado de forma a seguir uma base teórica abrangente, descrita através de pesquisas preliminares. Para a realização desse estudo, utilizou-se de duas bases de dados para a análise bibliométrica, a Web of Science e a Scopus, envolvendo uma busca refinada que permite a identificação correta para resultados de estudos anteriores, pois tratam-se de bases expressivas que facilitam a busca. Para obter uma análise visual mais proeminente, utilizou-se dos resultados encontrados nas bases Web of Science e Scopus para a integração com o software VOSviewer, responsável por formar mapas a partir de clusters que agrupam as palavras-chave mais utilizadas e citadas nos estudos, melhorando assim a compreensão sobre a correlação entre os subtemas e os autores citados. **Resultados:** Por meio dos dados selecionados para o estudo bibliométrico, notou-se que o Serviço no Desempenho é um tema estudado a décadas, possuindo assim, uma base teórica forte, que foca principalmente na percepção do cliente sobre a empresa a partir do serviço desempenhado. Com a categoria principal de análise sendo a Orientação para o Serviço no Desempenho, utilizando os materiais fornecidos pelas bases de dados, bem como as ferramentas do software VOSviewer, as palavras mais utilizadas nos estudos foram identificadas assim como Performance, Orientação para o Mercado, Desempenho da Empresa, Inovação e Orientação Empresarial. **Considerações finais:** Houve também a abordagem de conceitos e modelos criados por autores relevantes para o Serviço no Desempenho, o que demonstra uma forte ligação entre o Serviço no Desempenho e o Desempenho geral da organização, bem como especificamente sua relação com os clientes e a sua colocação no mercado em geral, sendo utilizado muitas vezes no próprio desenvolvimento do marketing, e levando a um possível benefício competitivo

Palavras-chave: Serviço; Serviço no desempenho; Orientação empresarial; Performance; Desempenho da empresa.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230097>

DESCRIÇÃO E AVALIAÇÃO DA METODOLOGIA MULTIMÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO DE EMOÇÕES DOS MEMBROS DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO E ALTA ADMINISTRAÇÃO DE CLUBES DE FUTEBOL DURANTE O PROCESSO DE TOMADA DE DECISÃO ESTRATÉGICA

HAMBRUSCH, Juliana Lopes¹; MARQUES, Rosine Hasson³; SILVA, Eduardo Damiao Da²

RESUMO

Introdução: Este projeto faz parte de um projeto mais amplo que visa identificar a influência das emoções no processo de decisão estratégica dos conselheiros de administração de clubes de futebol. Para alcançar este objetivo, foram estruturados alguns projetos que representam contribuições intermediárias necessárias para a sua consecução. As decisões dos gestores são um tema recorrente nas pesquisas de estratégia, mas com o aumento da adoção de estruturas de governança corporativa, torna-se cada vez mais necessário estudar o processo decisório dos órgãos de governança, sendo o mais importante deles o conselho de administração (CAD). Um desafio importante é a utilização de recursos metodológicos adequados para a pesquisa sobre emoções, o processo decisório estratégico e essa dinâmica no nível da governança das organizações. O projeto original resolveu enfrentar o desafio de realizar essa investigação no âmbito da governança dos clubes de futebol no Brasil. **Objetivos:** O objetivo deste projeto específico, como parte do projeto maior, é contribuir com o quarto objetivo específico do projeto original, que é realizar uma comparação aprofundada da metodologia multimétodos para a identificação das emoções por meio de softwares de identificação de expressões faciais (FaceReader, INTERACT, I-Motions, GSEQ, LINCE PLUS, HOISAN), mapeamento de perfil psicológico e expressões corporais. **Materiais e Métodos:** Foram estudadas neste projeto a aplicabilidade das ferramentas: INTERACT, I-Motions, GSEQ, LINCE, LINCE PLUS e HOISAN. No projeto PIBIC do ano anterior, essas ferramentas foram descritas e analisadas de acordo com a sua descrição técnica para avaliar o potencial de aplicação na pesquisa sobre emoções e processo decisório. Neste projeto, as ferramentas foram analisadas, assim como outros softwares, quanto à aplicabilidade em situações reais descritas em artigos científicos. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica, aplicando a técnica de snowballing, também conhecida como “bola de neve”, como parte integrante do processo de identificação e coleta de referências relevantes. A análise dos artigos selecionados permitiu a avaliação da aplicabilidade dos métodos mistos e multimétodos, aplicados de forma complementar na pesquisa que envolve a identificação da influência das emoções. Foi analisada a aplicação do Big Five, como técnica para analisar o perfil psicológico, assim como os softwares Face Reader e softwares de expressões corporais, como multimétodos complementares para identificar e analisar as emoções no momento do processo de tomada de decisões. **Resultados:** Os resultados revelaram que as ferramentas GSEQ e HOISAN são amplamente utilizadas nesse modelo de análise e método. Na maioria dos estudos, essas ferramentas desempenham um papel crucial na identificação de padrões emocionais e de relações comportamentais significativas, além de analisar interações complexas e oferecer análises tanto qualitativas quanto quantitativas. Além disso, o Face Reader, assim como as expressões corporais, são fundamentais para complementar a estrutura metodológica adequada para a pesquisa de emoções. **Considerações finais:** O estudo concluiu que a combinação de múltiplos métodos de medição e a utilização de diversas ferramentas analíticas não só aumentam a precisão e a validade dos resultados, mas também proporcionam uma visão mais holística dos fenômenos estudados.

Palavras-chave: Governança; Emoções; Estratégia comportamental; Métodos mistos; Clubes de futebol.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230561>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

QUAIS SÃO E COMO AS FERRAMENTAS DE IA PODEM INCITAR A CONDOTA CRIMINOSA

STANGE, Rafaela Teodoro Da Silva¹; GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira²

RESUMO

Introdução: A Inteligência Artificial (IA) é uma ferramenta poderosa com muitas aplicações positivas, mas também pode ser usada para estimular comportamentos criminosos, como a criação de deepfakes – vídeos ou imagens manipulados por IA para parecerem reais. Essa facilidade de acesso à tecnologia levanta questões importantes sobre ética e legislação, já que os deepfakes ameaçam a privacidade e a segurança pública. É crucial pensar sobre a ética por trás do desenvolvimento e uso dessas tecnologias, e desenvolver soluções como tecnologias de detecção de deepfakes, regulamentações específicas para a IA e maior conscientização pública. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é analisar como tecnologias avançadas de Inteligência Artificial (IA) são utilizadas em atividades ilícitas, identificando os tipos de crimes associados e seus impactos sociais e éticos. **Materiais e Métodos:** A pesquisa adotou uma metodologia qualitativa, focando em uma revisão bibliográfica para entender a essência da Inteligência Artificial (IA) e seus conflitos éticos, além de como essas tecnologias têm incitado condutas criminosas. **Resultados:** A inteligência artificial (IA) é uma construção tecnológica que simula a inteligência humana por meio de códigos e algoritmos, distinta da inteligência orgânica, que é baseada em processos biológicos. A IA é dividida em duas categorias principais: Inteligência Artificial Restrita (ANI), que realiza tarefas específicas como reconhecimento de fala, e Inteligência Artificial Geral (AGI), que busca replicar a flexibilidade humana, embora ainda esteja em um estágio teórico. Os benefícios da IA são amplos e impactam diversas áreas. Entretanto, a ascensão da IA também apresenta desafios significativos. A automação pode levar ao desemprego em massa, especialmente em setores manuais. Questões éticas e de privacidade emergem com a coleta de dados pessoais, e a possibilidade de uma IA superinteligente levanta riscos existenciais, com especialistas alertando sobre sistemas que poderiam agir de forma autônoma e hostil. Um aspecto preocupante é o uso da IA para atividades criminosas, como ciberataques e fraudes financeiras. Criminosos utilizam algoritmos avançados para otimizar ataques, tornando-os mais frequentes e difíceis de detectar. Tecnologias como deepfake e clonagem de voz aumentam a manipulação da opinião pública e fraudes. Diante desse cenário, é crucial estabelecer regulamentações robustas para mitigar os riscos associados à IA. A combinação de inovação tecnológica com diretrizes éticas rigorosas é essencial para proteger a sociedade. O debate contínuo sobre os impactos da IA e a necessidade de controle responsável são fundamentais para maximizar seus benefícios e minimizar seus riscos, assegurando um futuro equilibrado e seguro. **Considerações finais:** O estudo destaca que, embora tecnologias de inteligência artificial ofereçam novas oportunidades de entretenimento, também representam riscos significativos à privacidade e segurança. A facilidade de criação e disseminação de conteúdos falsos aumenta o potencial para desinformação e manipulação de opinião pública. Assim, há uma necessidade urgente de regulamentações específicas e uma abordagem ética no uso da IA.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Criminalidade informática; Deepfakes; Regulamentação; Ética.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230622>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

TENSÕES NA APLICABILIDADE DE CONCEITOS ACADÊMICOS ÀS PRÁTICAS PROFISSIONAIS EM GESTÃO: UM ESTUDO DE CASO

DOMACOSKI, Isabela Martins¹; SILVA, Caio Augusto Camargo Da²

RESUMO

Introdução: O presente estudo analisa as tensões entre a aplicabilidade de conceitos acadêmicos e as práticas profissionais percebidas por estudantes e egressos de um mestrado profissional em gestão de cooperativas. **Objetivos:** Tendo como objetivo geral a análise dessas tensões, enquanto os seus objetivos específicos incluem a análise de conceitos e de teorias de um ementário de mestrado em gestão de cooperativas, a investigação das práticas profissionais por meio de entrevistas e a análise e explicação das tensões percebidas. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada foi qualitativa, com entrevistas semiestruturadas para captar a complexidade das percepções dos gestores. A análise de conteúdo foi aplicada para identificação de padrões e temas recorrentes nas respostas dos entrevistados. **Resultados:** Os resultados mostram uma grande diferença entre a teoria e a prática, com gestores enfrentando dificuldades na implementação de governança participativa e transparente, enfrentando resistências culturais e estruturais, bem como a manipulação da essência do cooperativismo, uma vez que, as práticas tendem a se desviar para atender às pressões de mercado. A análise do ementário do mestrado revelou uma base teórica sólida, bem como mostra que ferramentas de gestão como o Balanced Scorecard e normas ISO foram adaptadas para o contexto cooperativo. **Considerações finais:** A discussão destacou a importância de uma formação contínua para fortalecer os princípios cooperativistas e adaptar as práticas de gestão às necessidades das cooperativas. Conclui-se que a divergência entre teoria e prática pode comprometer a essência cooperativista e levar a uma implementação superficial de práticas de gestão. É crucial uma abordagem equilibrada que combine teoria e prática para garantir a sustentabilidade e o sucesso das cooperativas.

Palavras-chave: Gestão; Cooperativas; Mestrado em Gestão; Tensão; Modas gerenciais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230076>

EVOLUÇÕES URBANAS: HISTÓRIA E VANGUARDA NO DESENVOLVIMENTO DA MOBILIDADE URBANA NO DESENHO DE CIDADES INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS

MACIEL, Julia Victória De Castro¹; HARDT, Marlos²

RESUMO

Introdução: O desenho urbano busca articular elementos como uso do solo, espaços públicos, infraestrutura e mobilidade. A evolução histórica desses componentes, aliada às tecnologias sustentáveis, é crucial para intervenções em áreas urbanas consolidadas. Este estudo busca compreender essa evolução para aprimorar o desenvolvimento urbano. **Objetivos:** A pesquisa visa avaliar o papel dos componentes da mobilidade urbana através de seu desenvolvimento histórico e características atuais, focando na delimitação desses componentes, marcos históricos, análise de sua evolução e relação com o contexto atual. **Materiais e Métodos:** O estudo, dividido em quatro fases (aprofundamento do conhecimento, verificação histórica, análise atual e discussão dos resultados), foca na mobilidade urbana e seu desenvolvimento histórico, comparando-a com o uso e ocupação do solo, e envolve a análise de arquitetos, urbanistas e paisagistas. **Resultados:** O trabalho analisou a evolução da mobilidade urbana desde a Idade Antiga até a contemporaneidade, destacando o desenvolvimento de infraestruturas como ruas, calçadas e sistemas viários em diferentes períodos históricos. Nesse sentido, a mobilidade urbana abrange os sistemas e infraestruturas para transporte e circulação nas cidades, como vias, calçadas e ciclovias. Desde a Antiguidade, as ruas e calçadas foram fundamentais para a locomoção, começando com o planejamento das cidades na Babilônia e Roma. Na Idade Média, as cidades se caracterizavam por um traçado irregular e defensivo, enquanto o Renascimento trouxe mudanças fundamentais. A Revolução Industrial, por sua vez, acelerou o crescimento urbano com inovações no transporte, como as ferrovias. **Considerações finais:** A evolução histórica da mobilidade urbana reflete diretamente os avanços tecnológicos e o desenvolvimento das cidades inteligentes e sustentáveis. Entender esse percurso é fundamental para aplicar inovações que promovam um ambiente urbano mais assertivo e sustentável.

Palavras-chave: Soluções baseadas na natureza; Desenho urbano; Áreas urbanas consolidadas; Mobilidade urbana; Cidades.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231099>

RELAÇÃO DA DIVERSIDADE DE GÊNERO NOS CONSELHOS DE ADMINISTRAÇÃO DAS COOPERATIVAS DO RAMO AGROINDUSTRIAL E DE SAÚDE DO BRASIL E A RENTABILIDADE ECONÔMICA – ROA

SEKULIC, Leandro Jorge¹; BERGEL, Renê³; SILVA, Eduardo Damiao Da²

RESUMO

Introdução: O tema da diversidade de gênero está em alta há décadas, com movimentos em favor surgindo desde então, sob a forma de políticas de igualdade de gênero, estudos destacando os benefícios da diversidade e criação de objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) promovidos pela ONU ou mesmo pela agenda ESG. Houve progresso neste campo, porém ainda existem diversos desafios para superar as desigualdades, especialmente em países subdesenvolvidos. Dito isso, tal realidade se aplica também às cooperativas, organizações estas que têm caráter plural, necessitando tanto de desempenho econômico favorável como também de desenvolvimento da comunidade em que estão inseridas, assim contribuindo para os ODS e para o avanço da agenda ESG. As cooperativas, desta forma, são casos peculiares para este estudo, já que a balança do paradoxo social e econômico não pode ficar desequilibrada, caso contrário pode acarretar às cooperativas uma contradição com os princípios cooperativistas. O foco é a diversidade não apenas no âmbito do trabalho, mas em especial nos níveis da alta gestão e na governança das cooperativas. **Objetivos:** Por isso, definiu-se como objetivo deste projeto determinar qual a relação entre a diversidade de gênero nos conselhos de administração e alta administração das cooperativas do ramo da saúde no desempenho econômico-financeiro, mensurado pela rentabilidade dos ativos (ROA). **Materiais e Métodos:** Foram analisados trabalhos sob as lentes da teoria da agência, dependência de recursos e teorias de stakeholders, observando a relação entre o número de mulheres nos conselhos e os resultados econômicos das empresas. Tais estudos tiveram resultados contrastantes, com correlações positivas, negativas ou mesmo sem correlação alguma. Neste presente estudo, foram utilizados dados financeiros para o cálculo do ROA, disponibilizados pela ANS, contendo as informações de Balanços e Demonstrativos de Resultados das cooperativas do ramo da saúde do Brasil. Os dados para identificação dessas cooperativas (Master Data) foram encontrados, também, em uma base de dados da ANS em domínio público. Além disso, o período analisado é o de 2023, sendo assim foram incluídas apenas as cooperativas cujo conselho de administração de 2023 estava discriminado em seu site, de modo que a vigência seja compatível com o resultado (ROA), para que o indicador seja referente à vigência. Com uma amostra significativa de 100 cooperativas do ramo saúde, foi então calculado o índice BLAU (índice de diversidade). Com os dados do ROA e índice BLAU, foi realizada uma regressão bivariada. **Resultados:** A hipótese H1, de que as cooperativas cujo Conselho de Administração possui uma maior representação feminina apresentam maior rentabilidade, não foi confirmada para a amostra de 100 cooperativas de saúde levantadas. **Considerações finais:** A baixa correlação na regressão realizada para todas as amostras (segmentações) conclui que, até o presente momento, para a amostra, não existe uma relação clara entre diversidade de gênero nos conselhos de cooperativas da saúde e seus resultados econômicos. Sugere-se, em estudos futuros, buscar compreender as causas deste resultado de baixa diversidade, sejam elas em função de aspectos culturais, contexto econômico, ou particularidades de cada organização.

Palavras-chave: Diversidade; Gênero; Igualdade; Cooperativas; Governança.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230563>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

IMPLICAÇÕES DO CONFLITO ENTRE LGPD E PROTEÇÃO A PROPRIEDADE INTELECTUAL: TRANSPARÊNCIA ALGORÍTMICA PARA O USUÁRIO OU RESGUARDO DO SEGREDO INDUSTRIAL

WATANABE, Thiago Yoshiharu¹; LORENZETTO, Bruno Meneses²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa trata-se de um estudo sobre implicações do conflito entre LGPD e proteção à propriedade intelectual, especificamente entre a transparência algorítmica para o usuário ou resguardo do segredo industrial. Buscou-se realizá-la por meio da revisão bibliográfica das produções acadêmicas realizadas entre os anos de 2020 e 2024, utilizando principalmente de artigos acadêmicos. Para o embasamento teórico se utilizou pautando-se em diversos autores, levando em conta a escassez de produções dada o recente surgimento do tema. **Objetivos:** Teve como objetivo geral contribuir com a formação de novos conhecimentos que possam ser utilizados como embasamentos teóricos para a formulação de novas legislações que busquem regularizar lacunas no campo da inteligência artificial, buscando principalmente debater quais critérios jurídicos e éticos devem ser utilizados na resolução das implicações do conflito entre a lei geral de proteção de dados pessoais e a lei proteção à propriedade intelectual, visando trazer mais transparência algorítmica aos indivíduos ao mesmo passo que procura trazer poucos impactos ao mercado nacional ao modificar o conceito de segredo de negócio. **Materiais e Métodos:** De acordo com o estudo bibliográfico desenvolvido descobriu-se tentativas de ampliar a transparência algorítmica ao usuário ao passo que há resistência do legislador em concretizá-la. **Resultados:** A pesquisa constatou que há dificuldade em estabelecer limites claros entre transparência ao usuário e assecuração do segredo industrial, tendo em vista se tratar de termos opostos, a implicação deste conflito resulta na difícil escolha entre comprometer a privacidade do usuário ou resguardar o segredo industrial em prol do desenvolvimento econômico e tecnológico. **Considerações finais:** Por isso, é necessário aprofundar o debate em trabalhos futuros, observando as atualizações no ramo acadêmico e jurídico, juntamente do surgimento de inovações tecnológicas no campo.

Palavras-chave: Transparência algorítmica; Segredo industrial; Inteligência artificial; Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais; Decisão automatizada.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230936>

SEGURANÇA ALIMENTAR E DIREITOS HUMANOS: HORTAS URBANAS COMO VIA DE ALCANCE DAS ODSS 02 E 10

CORRÊA, Paula Todesco Noguerol¹; PILLA, Maria Cecília Barreto Amorim²

RESUMO

Introdução: Esse projeto de iniciação científica analisa a importância e o impacto das hortas urbanas no meio social e ambiental, através de entrevistas realizadas com os hortelões da Horta Comunitária Santa Rita IV localizada no Tatuquara e da Horta Comunitária Lala Schneider localizada no Sítio Cercado, sendo esses bairros da cidade de Curitiba, PR. **Objetivos:** O presente estudo busca compreender de forma objetiva a relevância da agricultura urbana como um instrumento de combate a fome, reduzindo as desigualdades e contribuindo de forma positiva para o melhor aproveitamento das áreas urbanas inutilizadas, praticando a agricultura sustentável, compreendendo seu impacto para a segurança alimentar e nutricional e para o meio ambiente, tendo como norte as ODSs 2 e 10. **Materiais e Métodos:** Por meio das entrevistas realizadas foram possíveis levantar dados relevantes acerca desses temas, sendo os mesmos utilizados como base para produção de um material educativo destinado aos hortelões da horta. Esse projeto faz parte de um projeto maior e encontra-se no seu segundo ano de pesquisa, com isso, dados coletados no ano anterior também serão compilados e abordados ao longo desse estudo. **Resultados:** O fato de a maioria das pessoas entrevistadas serem do sexo feminino, contribui para a nossa visão do impacto e da importância da mulher nesse setor da sociedade, além da contribuição dela para seu núcleo familiar. Podemos perceber também a relevância da horta para reduzir a desigualdade de gênero, uma vez que a mulher também se torna responsável e contribua ativamente para o sustento alimentar familiar. Entretanto podemos perceber que esse impacto não é matematicamente mensurável, uma vez que 5 dentre as 6 mulheres entrevistadas relataram ser dependentes economicamente do seu cônjuge, seja do salário do marido ou da aposentadoria do mesmo. É também perceptível que a maioria dos entrevistados nasceram no interior do estado e se mudaram a bastante tempo para cidades um pouco maiores em busca de melhores oportunidades, mas ainda assim possuem uma conexão muito forte com a terra e o plantio, dessa forma buscaram maneiras de se ligarem a suas raízes mesmo longe de sua terra natal, contribuindo para que o projeto da horta se concretizasse. **Considerações finais:** As hortas urbanas possuem um forte impacto social e ambiental, visando a produção de alimentos de forma consciente e sustentável, além de contribuir para a redução das desigualdades de gênero, trazendo grandes benefícios para a comunidade local de forma geral, especialmente no que diz respeito a contribuir para diminuir a fome (ODS 2) e combater as desigualdades (ODS10). A prática da agricultura urbana oferece uma abordagem promissora para enfrentar os desafios globais de segurança alimentar e nutricional e sustentabilidade ambiental, abrindo um novo horizonte para a produção de alimentos, fazendo com que a vida urbana e a agricultura se harmonizem de maneira mais equilibrada, trazendo benefício para todos.

Palavras-chave: ODS2; ODS10: Hortas comunitárias urbanas; Hortas e mulheres; Produção de alimentos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230527>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

FRAUDE NA PARTILHA DE DIVÓRCIO ENVOLVENDO EMPRESAS

SACHINSKI, Mariana Polato¹; FRANK, Felipe²; ROSSI, Amelia Do Carmo Sampaio²

RESUMO

Introdução: A fraude na partilha de bens e aspectos patrimoniais em relações familiares e sucessórias é um tema que possui alta relevância no cenário brasileiro hodierno. Para entender melhor como esse fenômeno ocorre, é preciso entender os regimes de bens possíveis de serem adotados pelos cônjuges e suas particularidades. Ainda, a pesquisa busca levantar quais os tipos mais comuns de fraudes que são cometidas no momento da divisão de bens na dissolução do casamento e como essas ocorrem. Identificadas as espécies de fraudes e como ocorrem, é necessário olhar atentamente para como a justiça brasileira conduz a situação, buscando analisar o entendimento jurisprudencial, com foco principal na atuação do Superior Tribunal de Justiça. **Objetivos:** A presente pesquisa tem por objetivo identificar quais são os tipos de fraudes à partilha de bens e como essas são detectadas, além de identificar como a legislação brasileira e o Poder Judiciário trabalham com essa importante questão na contemporaneidade. Por fim, procura propor soluções possíveis de serem realizadas e aplicadas no atual cenário brasileiro, com o fito de ampliar a segurança aos direitos dos integrantes das relações familiares. **Materiais e Métodos:** A pesquisa realizada com base na revisão bibliográfica e pesquisa jurisprudencial teve resultados que apontam alarmantemente para a necessidade de uma reformulação legislativa para sanar as lacunas na legislação no âmbito do Direito Empresarial que facilitam e permitem a ofensa ao Direito de Família, por meio das fraudes à partilha de bens por um dos cônjuges, geralmente sócio administrador de empresas, uma vez que a aplicação da Teoria da Desconsideração da Personalidade Jurídica é eficaz apenas para remediar e reverter os efeitos da fraude, mas, no entanto, não impede que ela seja de fato cometida. **Resultados:** Assim, vê-se que a fraude à partilha de bens é um desafio crescente e recorrente no Brasil, sendo cada vez mais praticados por cônjuges que visam escoar os bens do casal para que, após a dissolução definitiva do casamento, possam se tornar titulares individuais de bens que eram direito de ambos os constituintes do matrimônio, e carece de urgente atenção e resolução. **Considerações finais:** Assim, com a análise das teorias elaboradas por grandes nomes do Direito de Família, somado à pesquisa jurisprudencial com o entendimento dos Magistrados, é indubitável como uma nova legislação, que vise manter a proteção das empresas e aumentar a segurança das famílias e seus constituintes, é imprescindível para alterar a realidade da justiça brasileira no que concerne à proteção dos direitos da família, tendo como momento ideal para tal feito o período de elaboração do novo Código Civil que está em fase de desenvolvimento atualmente.

Palavras-chave: Direito de família; Fraude à partilha de bens; Desconsideração inversa da personalidade jurídica; Regimes de bens; Novo Código Civil.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231154>

LEVANTAMENTO DAS PRÁTICAS COMUNITÁRIAS COTIDIANAS NA COMUNIDADE FAVORITA – ARAUCÁRIA, PR

PERES, Ana Beatriz Greguer Perote¹; BUGS, Geisa Tamara²

RESUMO

Introdução: A pesquisa a qual este projeto se vincula, sobre o levantamento das práticas comunitárias cotidianas na comunidade Favorita, busca compreender as dinâmicas sociais e as estratégias de sobrevivência adotadas pela associação de moradores. Este projeto de iniciação científica busca apresentar uma reflexão teórica que explicita a organização coletiva da comunidade e, ao mesmo tempo, entender novas concepções de direito à cidade provenientes de práticas comunitárias cotidianas. **Objetivos:** O principal propósito desta apuração compreende a identificação das práticas comunitárias estabelecidas na comunidade de interesse do estudo, no caso, a comunidade Favorita em Araucária, PR. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi conduzida através de uma abordagem multimetodológica, com revisão bibliográfica na primeira etapa e, posteriormente rodas de conversa com lideranças femininas, em caráter qualitativo, a fim de compreender as possíveis demandas da comunidade para posterior organização das oficinas, abordando temáticas como: tecnologias digitais, cartografia social, gestão de riscos, entre outras. **Resultados:** Como resultado da primeira etapa, estão descritos seis resumos de bibliografias apurados. Na seguinte, apresenta-se o levantamento de dados da comunidade estudada e apresentação das lideranças comunitárias. A seguir, apresentação do plano de trabalho futuro das oficinas e, então, o relato e análise crítica sobre as oficinas temáticas que já foram realizadas na associação de moradores. **Considerações finais:** O estudo evidencia as formas de resistência e práticas comunitárias coletivas que emergem nas comunidades, apesar das adversidades experienciadas, demonstrando uma notável capacidade de resiliência. Reconhecer e enfrentar as disparidades sociais que afetam as comunidades, em particular as mulheres nesse meio, se mostra essencial para a construção de cidades mais inclusivas e democráticas.

Palavras-chave: Organização social; Autogestão; Coletividade; Lideranças comunitárias; Direito à cidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230785>

IDENTIFICAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES DO MESTRADO PROFISSIONAL NA PRÁTICA: O PAPEL DOS MODISMOS EM GESTÃO

BERTO, Nyx Cecília Oliveira Dal¹; SILVA, Caio Augusto Camargo Da²

RESUMO

Introdução: O presente estudo tem como objetivo investigar as contribuições potenciais de um mestrado profissional em gestão de cooperativas por meio de entrevistas semiestruturadas com alunos participantes desse programa. **Objetivos:** O foco está em compreender as expectativas dos estudantes em relação ao aprendizado e em analisar suas críticas sobre o funcionamento das cooperativas. **Materiais e Métodos:** Na fase inicial do processo de investigação realizou-se uma análise da literatura acerca das tendências em gestão e como elas são implementadas nas organizações. A revisão da literatura teve caráter integrativo, levando em consideração autores e obras mapeadas como relevantes por meio de um processo inicial de revisão sistemática da literatura. Foram conduzidas entrevistas semiestruturadas com estudantes do mestrado profissional em gestão de cooperativas a fim de entender as possíveis contribuições que o conhecimento acadêmico poderia adicionar no dia a dia dos gestores. **Resultados:** Foi comum a satisfação com os ensinamentos do mestrado e as pequenas brechas que este passou a mostrar para os alunos, porém um ponto em comum entre todos entrevistados foi a necessidade de mudanças e reformulações na maneira com a qual as cooperativas abordam assuntos importantes, pois é perceptível a discrepância entre o que aprendem e discutem dentro das disciplinas do mestrado com o que podem ativamente colocar em prática, ou como veem sendo colocado em prática de maneira antiquada ou controversa ao como uma cooperativa deveria executar suas atividades. **Considerações finais:** podemos concluir que o processo de ensino, pesquisas e literatura são essenciais para demonstrar o que já foi testado anteriormente, mas também é necessário entender que atualizações são necessárias, sendo assim tanto membros da direção e supervisão de cooperativas podem se atualizar com novas pesquisas e conhecimentos para fazer com que a experiência do associado seja a melhor possível sem se deixar ser levado pela competitividade do mercado.

Palavras-chave: Modismo; Moda; Cooperativas; Gestão; Mestrado.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230075>

A REPRESENTAÇÃO NORDESTINA NO AUDIOVISUAL BRASILEIRO

FREITAS, Jaianny Hadassa De Santana¹; ABEICHE, Daniel Pala²

RESUMO

Introdução: É conhecida a relação muito próxima entre comunicação e cultura, amplamente estudada e difundida pelos Estudos Culturais e estudos envolvendo mídia e sociedade, para citar os mais comuns. Durval Muniz de Albuquerque Jr. nos diz que o Nordeste é uma cristalização de estereótipos sendo repetidos constantemente, o que pode ser perpetuado nas telenovelas. **Objetivos:** O presente trabalho tem como objetivo investigar os signos e representações nordestinos dentro das novelas Velho Chico (2016) e Mar do Sertão (2022) e seu impacto na construção do ser nordestino no imaginário brasileiro. **Materiais e Métodos:** Utilizando a análise semiótica, este trabalho se propõe examinar as novelas citadas anteriormente para a investigação dos signos que são presentes e recorrentes nas mesmas, a fim de compreender como esses elementos contribuem para a construção do nordeste no imaginário brasileiro. Através da teoria peirciana, foram observados elementos simbólicos que reforçam a ideia de um Nordeste castigado pela seca e economicamente atrasado. **Resultados:** repetição desses signos na mídia brasileira cria uma percepção simplista e negativa do Nordeste, ignorando sua diversidade cultural e histórica. A teoria da alteridade de Landowski mostra que a identidade do sujeito se constrói em relação à diferença com os outros, e as telenovelas usam essa dinâmica para reforçar estereótipos. Bauman, em Comunidades (2003), discute como a busca por reconhecimento cultural pode levar à fragmentação social, algo evidente nas representações do Nordeste nessas telenovelas. **Considerações finais:** Conclui-se que esses signos e representações podem influenciar a percepção do receptor da mensagem, perpetuando estereótipos e obscurecendo a diversidade cultural e social da região, reforçando preconceitos e uma compreensão simplificada da identidade nordestina.

Palavras-chave: Nordeste; Semiótica; Novela; Representação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230893>

A DIVISÃO DAS COMPETÊNCIAS E O FEDERALISMO COOPERATIVO NOS JULGAMENTOS DO CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

CANTERI, Gabriela Godoy¹; SCHIAVON, Giovanna Henrique Bressan²

RESUMO

Introdução: A principal função do Poder Judiciário é aplicar normas criadas pelo Legislativo. Todavia, discute-se a possibilidade da inovação sobre as razões de decidir por parte do Supremo Tribunal Federal como na Ação Direta de Inconstitucionalidade n. 6.317, a qual aparece como exemplo de decisão que apresenta variação da razão de decidir corrente, sem ter havido mudança legislativa a respeito. **Objetivos:** Assim, a presente pesquisa objetiva analisar a referida decisão a partir de um olhar hermenêutico, buscando explorar os fundamentos da decisão e eventuais problemas que as correntes hermenêuticas utilizadas geram. **Materiais e Métodos:** Para isso, a presente pesquisa se utiliza do método de abordagem dedutivo, utilizando-se de pesquisa qualitativa com objetivo exploratório, pela análise bibliográfica, documental, legislativa e jurisprudencial. **Resultados:** Durante momento anterior, quando da adoção das medidas de enfrentamento da pandemia, prevaleceu entendimento de que o interesse local deveria prevalecer frente a lei federal quando devidamente motivada. Porém no julgamento em questão prevaleceu o entendimento de que é inconstitucional a Lei estadual 17.234/2020 – São Paulo, por violação à competência privativa da União para legislar sobre “direito do trabalho” (CF/1988, art. 22, I), sem maiores reflexões quanto à sua justificação. Na origem da questão se encontra a lei estadual 17.234/2020 que obriga hospitais públicos e privados a criarem a sala de descompressão para ser utilizada por enfermeiros, técnicos de enfermagem e auxiliares de enfermagem. Em aparente mudança da razão de decidir antes adotada pelo STF, o Ministro Edson Fachin foi vencido em voto a favor do que identificou como “federalismo cooperativo”. **Considerações finais:** É perceptível que a ADI 6.317 se posiciona de forma contrária ao estabelecido durante a pandemia, destacando uma competência privativa trabalhista da União em detrimento da competência cooperativa sanitária. Conclui-se que a alteração da razão de decidir pode indicar que o entendimento adotado durante a pandemia tende a ser uma exceção, decorrente de um período excepcional de crise sanitária. É pertinente seguir investigando se as mudanças de interpretação não poderiam prejudicar o sentimento de segurança jurídica e a busca por unidade na ciência do direito.

Palavras-chave: Federalismo cooperativo; Hermenêutica constitucional; Supremo Tribunal Federal; ação direta de inconstitucionalidade; Competência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230758>

ANÁLISE DA PRESENÇA DE NOMES FEMININOS NAS AVENIDAS E RUAS CIDADE DE MARINGÁ, PR

FURLAN, Matheus Barquez¹; ARAUJO, Agnes Silva De²

RESUMO

Introdução: O debate sobre a representatividade das diversidades sociais e de gênero no espaço público é fundamental para entendermos que as vivências de grupos historicamente subalternizados são relevantes para pensarmos e construirmos cidades justas e igualitárias. Para tentar lançar respostas sobre esta questão utilizamos os nomes das ruas como proxy para representatividade dos grupos de gênero no espaço urbano. O foco está na nomeação de ruas e avenidas como ato de manutenção da memória e disputa por locais de pertencimento, com ênfase na representatividade de gênero no espaço público e seus efeitos na cidade. Maringá, PR, uma cidade de porte médio, foi selecionada como objeto de estudo devido a características específicas de seu desenvolvimento urbano. A cidade apresenta um grande número de vias públicas que foram planejadas e construídas após a década de 1970. Esse período é particularmente relevante, pois coincide com o início de uma nova fase do movimento feminista no Brasil, conforme apontado por Sarti (2004). **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é analisar a diferença, em termos quantitativos e espaciais, de ruas e avenidas com nomes de mulheres na cidade de Maringá, PR. **Materiais e Métodos:** Para a elaboração e categorização das vias públicas mencionadas neste relatório, empregou-se uma abordagem quantitativa e espacial. Os dados para análise foram coletados por meio da plataforma colaborativa OpenStreetMap (2023). Posteriormente, foram categorizados e analisados utilizando um Sistema de Informações Geográficas (SIG). Para a categorização das vias, foram utilizados os seguintes critérios de classificação: homens, natureza, país/cidade/estado, mulheres, outros, religioso, indígena, numeração, oriental, data, família/sobrenome. As classes foram adaptadas do trabalho de Arnhold e Schwengber (2022). **Resultados:** Foram classificadas um total de 9135 vias públicas. Nota-se que majoritariamente os homens, representados pela cor azul, dominam esse espaço de representatividade na nomeação de ruas, avenidas e praças 4757 (52,5%). Curiosamente, a representatividade dos nomes femininos está abaixo de algumas outras categorias como “natureza” 1110 (12,2%) e “País/cidade/Estado” 942 (12,2%). Sendo os nomes femininos, representados pela cor rosa, em um total de 820 (9%). A categoria Data, representada pela cor lilás, com 77 (0,8%), representa momentos importantes da história brasileira e da própria cidade e estado. A categoria Família/Sobrenome, representada pela cor rosa claro, com 25 (0,3%), são nomes de famílias na sociedade. Ao buscar uma comparação entre logradouros com nomes femininos e masculinos nota-se a disparidade entre gêneros. De um total de 5577 vias públicas, 4757 são Homens “cor azul” (85,3%) e 820 “cor rosa” são de Mulheres (14,7%). **Considerações finais:** A pesquisa revelou que os nomes masculinos são predominantemente encontrados nas vias públicas de Maringá, o que pode estar diretamente relacionado ao histórico de homenagens aos pioneiros. Essa predominância não é apenas um reflexo das práticas de nomeação do passado, mas também um indicador das relações de poder que moldaram a cidade. A escolha de homenagear majoritariamente homens contribui para a manutenção de uma narrativa histórica que privilegia o papel masculino na formação da cidade, enquanto as contribuições das mulheres são frequentemente ignoradas ou subestimadas.

Palavras-chave: Gênero; Poder; Representatividade; Memória; Espaço urbano.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230115>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

MOTIVAÇÕES QUE FAZEM INDIVÍDUOS ENGAJAR COM INFLUENCIADORES DIGITAIS NA REDE TIK TOK

UKAN, Dayane Stella Senko¹; VIACAVA, Juan Jose Camou²

RESUMO

Introdução: No contexto do uso de plataformas digitais, surgiram os intitulados influenciadores digitais, que por meio da criação de conteúdos, ganharam notória visibilidade e atenção de outros usuários. Os usuários se engajam em interações uns com os outros nas redes sociais, através de curtidas, comentários, postagens etc, e também o fazem com influenciadores digitais. Este engajamento é orientado por diferentes motivações, que implicarão na intensidade e na direção dos comportamentos que serão realizados. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é conhecer quais as motivações que participam do processo de engajamento dos indivíduos com influenciadores digitais. Isto pois, faz-se necessário compreender o porquê as pessoas engajam com influenciadores digitais dentro da plataforma TikTok, rede social que tem apresentado cada vez mais relevância. **Materiais e Métodos:** Em um primeiro momento foi realizado um levantamento bibliográfico, para compreender as motivações, necessidades, engajamento e suas variações. Isto auxiliou nas interpretações dos dados primários coletados através de uma pesquisa exploratória de caráter qualitativo, que contemplou três entrevistas em profundidade com roteiro semiestruturado. **Resultados:** Verificou-se que o engajamento passa por três estágios, o primeiro é o cognitivo – associado à motivação de obter um benefício funcional, como receber conselhos e recomendações dos influenciadores em temas de interesse. O segundo é o emocional – desenvolvimento de fatores emocionais, especialmente o de admiração pelo influenciador, porque ele representa ou se assemelha a pessoa que os indivíduos desejam ser no futuro. O último estágio é o comportamental, que pode ser manifestado em ações no meio online ou offline. **Considerações finais:** Indivíduos consomem conteúdo dos influenciadores digitais para obterem informações, entretenimento e inspiração, se manterem atualizados, a fim de desempenhar um papel de interação e integração social. Seguidores procuram contribuir, interagindo com outros seguidores como uma forma de revelar, reafirmar e moldar suas identidades pessoais. Criam conteúdos próprios publicando vídeos e comentários com o objetivo de interagir com outros seguidores, mas também de defender ou se aproximar do influenciador. Por fim, engajam no meio offline, transcendendo as barreiras do mundo digital, com maior investimento financeiro e de tempo – se deslocando fisicamente, comprando produtos e mesmo agindo como o influenciador.

Palavras-chave: Motivações; Engajamento; Influenciadores; TikTok.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231105>

COMO EVITAR COMPARTILHAMENTO DE FAKE NEWS DE SAÚDE PELA DISFLUÊNCIA

BRUNETTA, Giulia Puppi¹; VIACAVA, Juan Jose Camou²

RESUMO

Introdução: Com o crescimento da internet houve o aumento na propagação de Fake News. São notícias fabricadas com o intuito de dissipar informações falsas, sem nenhum compromisso com a verdade. Afetando não somente o leitor que agora passou a acreditar em uma verdade, mas também as pessoas com quem esse leitor compartilha a notícia e informação errônea. **Objetivos:** A pesquisa tem como objetivo analisar as principais motivações que levam os consumidores a compartilhar Fake News sobre a área de saúde e, procurar formas de evitar seu compartilhamento através da (Dis)Fluência. A fluência é a facilidade com que uma informação é lida, compreendida e absorvida, há maneiras de facilitar ou dificultar – disfluência – o entendimento de uma informação, afetando a percepção de verdade da informação. **Materiais e Métodos:** Foi feita uma pesquisa em artigos científicos a fim de entender mais sobre o assunto e coletar informações para um referencial teórico. Posteriormente, foi elaborado um experimento no Qualtrics manipulando a Fluência vs Disfluência. O experimento continha três notícias verdadeiras e três Fake News sobre câncer. No grupo com a manipulação de Fluência, o texto tinha tamanho normal, enquanto na de Disfluência, a letra tinha tamanho reduzido dificultando a leitura. Os respondentes foram expostos as manchetes notícias uma a uma, questionados então se as compartilharia (sim, talvez ou não). Também foram coletados dados sobre sua motivação em compartilhar notícias, dados sociodemográficos e seu conhecimento subjetivo sobre câncer. **Resultados:** Houve maior dificuldade percebida quanto ao tamanho das letras para o grupo com letra menor, assim como o grupo com letras pequenas demonstrou uma queda na atenção. O texto com letras pequenas tem apenas um pequeno efeito – e não significativo – que faz com que as pessoas desconfiem destas notícias falsas. Entretanto, não houve diferenças significativas em compartilhar notícias sobre o câncer em relação ao tamanho da letra. **Considerações finais:** A partir do projeto foi possível analisar o fenômeno da disfluência de maneira muito sutil, o tamanho de fonte menor faz com que a leitura fique mais difícil, como o esperado, mas o tamanho da fonte não afetou o compartilhamento das notícias, sendo recomendado outras formas de manipulação de (dis)fluência para atingir estes objetivos.

Palavras-chave: Fluência; Disfluência; Fake News; Compartilhamento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230454>

ANÁLISE ECONÔMICA DA LITIGÂNCIA SOB O VIÉS DE BEHAVIORAL LAW AND ECONOMICS

SILVESTRI, Martina Rebello¹; GONCALVES, Oksandro Osdival²

RESUMO

Introdução: Este estudo tem como objetivo investigar a litigância sob a perspectiva do Direito e Economia Comportamental (Behavioral Law and Economics), buscando compreender o fenômeno do litígio à luz da racionalidade dos agentes envolvidos. A pesquisa examina as possíveis causas que incentivam ou desestimulam determinadas condutas dos agentes econômicos envolvidos. A ideia central envolve a utilização da ferramenta da economia comportamental e suas implicações no fenômeno da litigância e no funcionamento do Poder Judiciário, bem como os custos de transação associados ao contexto judicial. **Objetivos:** O estudo chama a atenção para o fato de que determinadas preferências no processo de escolha dos agentes econômicos possuem uma autonomia própria. As limitações de racionalidade, o auto interesse do agente e os vieses cognitivos são capazes de levar a escolhas não eficientes, gerando impactos negativos no processo judicial e no acesso à justiça. Compreender essas dinâmicas pode ser crucial para desenvolver mecanismos que aumentem a eficiência do sistema judicial, reduzindo a sobrecarga e melhorando a prestação jurisdicional. Nesse cenário, a pesquisa procura investigar a aplicação prática de conceitos como nudges e heurísticas de decisão e visa explorar como pequenas intervenções podem alterar significativamente o comportamento dos litigantes, promovendo uma maior eficiência e justiça no sistema judicial. Ao explorar o comportamento dos litigantes através da lente da AED Behavioral, o estudo identifica padrões que podem ser usados para prever comportamentos futuros e, assim, informar políticas e práticas que possam melhorar o desempenho do Judiciário. A hipótese central é que, ao entender melhor os motivadores e as limitações das escolhas dos agentes econômicos, é possível criar incentivos que direcionem essas escolhas para resultados mais benéficos para o sistema como um todo. **Materiais e Métodos:** Metodologicamente, a pesquisa adota um enfoque interdisciplinar, integrando teorias da economia comportamental com a análise jurídica e o método empregado é o dedutivo, em seu âmbito positivo e normativo. O estudo realizou pesquisa bibliográfica, revisando obras nacionais e estrangeiras, e trabalhou com dados fornecidos pelo Conselho Nacional de Justiça – CNJ. **Resultados:** A hipótese central é que, ao entender melhor os motivadores e as limitações das escolhas dos agentes econômicos, é possível criar incentivos que direcionem essas escolhas para resultados mais benéficos para o sistema como um todo. Por fim, a pesquisa busca contribuir para o debate acadêmico e prático sobre como a integração de insights da economia comportamental pode oferecer soluções inovadoras para os desafios enfrentados pelo Poder Judiciário. **Considerações finais:** Ao mapear e analisar o comportamento dos litigantes, o estudo analisa diferentes alternativas que eventualmente podem ser implementadas para tornar o sistema judicial mais eficiente e acessível, beneficiando tanto os indivíduos quanto a sociedade em geral.

Palavras-chave: Litigância; Análise econômica do direito; Behavioral law and economics; Vieses cognitivos; Racionalidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230343>

O PROCESSO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR NA AGÊNCIA NACIONAL DE PROTEÇÃO DE DADOS: UMA ANÁLISE DA RESOLUÇÃO NO 4, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2023, DA ANPD

PINNA, Kauã Bregolato Bossle¹; GUIMARAES, Bernardo Strobel²

RESUMO

Introdução: A presente iniciação científica possui o estudo em âmbito do Direito Administrativo moderno, principalmente em como ele se relaciona com o desenvolvimento de novas tecnologias, como a Inteligência Artificial. Levando em consideração a forma dinâmica de desenvolvimento da sociedade. **Objetivos:** O objetivo central da pesquisa é compreender qual o impacto à Administração Pública quando ferramentas inovadoras e de amplo acesso são inseridas em seu sistema. A partir disso, foi necessário verificar a efetividade da tecnologia no ambiente do direito administrativo, avaliar o impacto da relação sociedade-estado que a IA proporciona, bem como determinar os riscos que a opacidade na inteligência artificial traz, quando comparado ao princípio da publicidade. **Materiais e Métodos:** Para tanto, uma vasta quantidade de bibliografias acadêmicas e notícias tiveram de ser consultadas, fichadas e dispostas, sempre tendo o método dedutivo de pesquisa em mente durante todo o processo. **Resultados:** Após análises, foi possível constatar que, mesmo se delimitando a pesquisa, a Inteligência artificial generativa teve uma imensa quantidade de impactos nas mais diversas áreas da sociedade. No ambiente do direito administrativo, essa tecnologia foi utilizada para facilitar trabalhos burocráticos e diminuir a mão de obra exaustiva, sendo implementada em diversas áreas de interesse social, como a saúde, educação, assistência social, segurança pública e serviços públicos em geral. Ocorre que, em uma análise mais aprofundada, observa-se que a implementação inadequada dessas tecnologias no direito administrativo pode ser responsável por danificar o sistema como um todo. Isso ocorre principalmente devido o contraste entre a exigibilidade da publicidade no processo administrativo e a opacidade inerente da Inteligência Artificial generativa, que se utiliza de mecanismos como o “Machine Based Learning” e “Deep Learning” para obter resultados, mas não mostra o caminho efetuado para chegar em sua resposta. **Considerações finais:** Portanto, para garantir os direitos essenciais da população e permitir com que ela tenha efetivo impacto na fiscalização das decisões administrativas, é crucial ter a efetiva regularização da implementação de tais tecnologias.

Palavras-chave: Direito administrativo; Inteligência Artificial; Publicidade; Princípios; Opacidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230923>

EM QUE CIRCUNSTÂNCIAS OS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO JUSTIFICAM O USO DA VIOLÊNCIA NA SOLUÇÃO DE CONFLITOS

SOUZA, Francieli Oliveira Carvalho De¹; LIMA, Cezar Bueno De²

RESUMO

Introdução: O projeto de pesquisa visa analisar os diferentes cenários em que os estudantes justificam o uso da violência como um instrumento para solução de conflitos. Na literatura, nota-se os diversos sentidos do termo violência e como sua concepção se transforma em determinado contexto. É possível observar a complexidade acerca da temática e como parcela da juventude é vista quando relacionada a violência, principalmente as classes populares. A escola precisa ser um ambiente que saiba respeitar e incentivar a construção da identidade dos jovens, visto que a diversidade quando não manejada na instituição leva a conflitos e violência escolar. A Justiça Restaurativa se apresenta como uma solução para conflitos que visa o respeito aos direitos humanos e as diferenças. **Objetivos:** Investigar as noções que os estudantes possuem sobre violência. Analisar os diferentes eventos em que os estudantes consideram o uso da violência como um instrumento para solução de conflitos, esclarecer sobre a relevância das práticas restaurativas como um instrumento alternativo para solução de conflitos. **Materiais e Métodos:** Na primeira etapa da pesquisa, foi realizado a pesquisa bibliográfica acerca dos temas violência, violência escolar e práticas restaurativas. Era esperado que na segunda etapa da pesquisa, fosse realizado os grupos focais nos colégios que constavam no projeto do orientador, no entanto, só foi possível realizar a primeira visita nos colégios estaduais Victor do Amaral e Hildebrando de Araújo. Os dados utilizados nos resultados deste relatório são provenientes das entrevistas com os grupo-focais realizados no ano de 2022, com as turmas do ensino médio no período da manhã e noite dos seguintes colégios estaduais: Guilherme A. Maranhão, Professor Teobaldo Leonardo Kletemberg, e Protásio de Carvalho. **Resultados:** Diante dos resultados coletados por meio dos grupos focais, a violência e a isenção de participar de uma briga ou conflito são representados como formas de solucionar conflitos. Também foi observado a partir da fala dos estudantes que ao estarem em uma discussão calorosa, eles são intensamente afetados por aspectos emocionais e psicológicos. A dificuldade de expressar seus sentimentos verbalmente durante um conflito pode levar os adolescentes a expressarem fisicamente suas emoções por meio da agressão. Nos resultados obtidos por meio dos questionários, observa-se que não há um instrumento alternativo para a solução de conflitos no escolar, logo a única forma de resolver conflitos em sala de aula é a violência, física ou verbal. **Considerações finais:** Os resultados da pesquisa apontam para diversos tipos de violência no cotidiano dos estudantes no espaço escolar. A literatura aponta a violência como parte integrante da realidade juvenil brasileira. A sociedade relaciona a juventude, especialmente as classes populares como autores da violência e figuras perigosas entre os brasileiros. O espaço escolar necessita ser um ambiente que ensine os estudantes a conviverem com suas diferenças e possibilitando a construção saudável das suas identidades, minimizando a violência nas instituições e possibilitando uma forma respeitosa para solucionar conflitos por meio da Justiça Restaurativa.

Palavras-chave: Violência; Conflito; Estudantes; Escola; Justiça.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230169>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A DIVULGAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE NORMAS NO MERCOSUL E A IMPORTANCIA PARA OS SEUS DESTINATARIOS

SANTOS, Maria Clara Azevedo Dos¹; MONTENEGRO, Juliana Ferreira²

RESUMO

Introdução: A divulgação e implementação das normas do MERCOSUL são cruciais para a integração econômica e política dos países membros, gerando benefícios significativos. Criado pelo Tratado de Assunção, o MERCOSUL visa eliminar barreiras tarifárias e facilitar a livre circulação de bens, serviços, capitais. O MERCOSUL, além do viés econômico, também busca a integração entre os países membros, promovendo a coesão social e facilitando a mobilidade dos cidadãos. Assim, a divulgação eficaz das normas do MERCOSUL e a colaboração contínua entre os países membros são essenciais para maximizar os benefícios da integração, promovendo o desenvolvimento econômico e social da região. **Objetivos:** o objetivo deste projeto de pesquisa é promover a divulgação das normas do MERCOSUL, por meio de publicações acadêmicas e da consolidação de dados sobre o conhecimento da marca MERCOSUL. Busca-se traduzir de forma clara o significado do MERCOSUL no cotidiano dos seus destinatários. Os objetivos específicos incluem tornar o MERCOSUL mais conhecido, especialmente nas decisões de seus órgãos; aproximar a academia do MERCOSUL. **Materiais e Métodos:** A pesquisa será conduzida através de uma revisão bibliográfica em artigos e revistas internacionais, permitindo uma análise abrangente das normas do MERCOSUL e suas implementações. **Resultados:** Os resultados esperados incluem projetos de desenvolvimento regional em parceria com o FOCEM, demonstrando que o processo de integração na América Latina, especialmente através do MERCOSUL, tem sido influenciado por uma série de fatores históricos, políticos, econômicos e sociais. **Considerações finais:** O estudo confirmou que o passado colonial e os processos de redemocratização foram determinantes para a formação de um bloco econômico capaz de integrar a região.

Palavras-chave: MERCOSUL; Integração econômica; Integração política; Cooperação regional; Desenvolvimento econômico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230549>

A REPARAÇÃO DO DANO CAUSADO POR SISTEMA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

SANTOS, Sara Lupion Dos¹; SARDETO, Patricia Eliane Da Rosa²

RESUMO

Introdução: O termo Inteligência Artificial refere-se à capacidade das máquinas em desempenhar tarefas humanas demonstrando atuação inteligente, destacando assim a sua relevância na Quarta Revolução Industrial. O estudo e aplicação da Inteligência Artificial tem sua origem, de forma mais estruturada, na década de 50, sendo que atualmente encontra-se em amplo desenvolvimento e sua aplicação perpassa todas as áreas. Com um crescimento exponencial de dispositivos usando Inteligência Artificial embutida cresce o potencial de dano que pode ser causado por sistemas de IA, de modo que surge a necessidade de investigar as teorias clássicas de responsabilidade civil e averiguar se são aptas a serem aplicadas aos danos causados por sistemas de IA, considerando a complexidade de se analisar a responsabilidade de agentes digitais que operam além da esfera humana tradicional. **Objetivos:** Delimitar a inteligência artificial e quais as suas modalidades e atributos; examinar as teorias de responsabilidade civil sob a ótica da revolução tecnológica; levantar as decisões judiciais envolvendo a responsabilidade civil por dano causado por IA; e analisar a(s) teoria(s) aplicadas e possíveis de aplicação. **Materiais e Métodos:** Método sistêmico segundo Maturana e Varela, de forma que quatro condições devem ser satisfeitas na proposição de uma explicação científica: descrição, proposição, dedução e observação. Materiais utilizados foram doutrinas, legislações e bases de dados SciELO e Google Acadêmico. **Resultados:** A Quarta Revolução Industrial, marcada pela Inteligência Artificial, redefine a sociedade e traz novos desafios de responsabilidade civil. A pesquisa revela lacunas legislativas e jurisprudenciais, enquanto a doutrina e os debates atuais buscam adaptar o direito às demandas tecnológicas emergentes, principalmente em vista dos requisitos para atribuição de responsabilidade civil e o caráter autônomo de determinadas modalidades de inteligência artificial. **Considerações finais:** A análise da legislação em vigor e a escassez de jurisprudência consolidada, e até mesmo de jurisprudência isolada, sobre a responsabilidade civil decorrente de dano causado por sistemas de IA, destacam a necessidade de uma hermenêutica adequada à realidade da Quarta Revolução Industrial ou atualizações regulatórias que possam responder adequadamente às novas demandas.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Responsabilidade Civil; Direito Digital.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231182>

BRUTALISMO E VIOLAÇÃO DE DIREITOS DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA

SIMAS, Samara Santos¹; ALVARENGA, Rodrigo²

RESUMO

Introdução: A violação de direitos da população em situação de rua (PSR) se manifesta de diferentes modos no cotidiano, fazendo com que, além da vida nas ruas, tais pessoas vivenciem condições ainda mais extremas de vulnerabilização. Tendo em vista essa sistemática violações de direitos e o sofrimento advindo dessa intensa marginalização e exclusão da PSR por parte da sociedade no geral, a pesquisa-ação do Observatório de Direitos Humanos da População em Situação de Rua (ODH) coletou dados a partir das denúncias recebidas que foram usados na presente análise. **Objetivos:** Analisar as violações de direitos humanos da população em situação de rua a partir do conceito de Brutalismo de Achille Mbembe. **Materiais e Métodos:** Os dados foram coletados tanto por meio das oitivas realizadas no ambiente físico, abordagens de rua, bem como por meio de um canal aberto de denúncias disponibilizados em plataforma virtual. Os participantes da pesquisa foram compostos por pessoas que se encontram em situação de rua, de qualquer sexo, gênero, cor e raça, possuindo idade mínima de 18 anos e que realizaram o processo de denúncia de alguma forma de violência sofrida. Desse modo, as informações coletadas foram utilizadas para se investigar quais são as violações sofridas por essa população, realizando também o monitoramento dessas ocorrências, para que fosse possível realizar a discussão com base na relação entre o conceito de necropolítica e brutalismo de Achille Mbembe. **Resultados:** Os dados divulgados pelo ODH-POPRUA/PR destacam os Tipos de Violência mais registrados: Institucional (36%), Física (26%) e Morte (25%); Principais autores: Pessoa física (21%), autoria não identificada (19%) e Assistência Social (18%); Principais violações de direitos: Morte (17), agressão (13), negação de atendimento (11); Gênero das vítimas: Masculino (70%), Feminino (16%) e Mulher trans (1%); Cor da vítima: Parda (23%), Branca (11%) e Negra (7%), desconsiderando casos não informados, 56%, 27% e 17%, respectivamente. **Considerações finais:** Se o projeto do Brutalismo “consiste em transformar os humanos em matéria e energia disponíveis para a extração, tal como sucedeu com a terra” (Pelbart, p. 6, 2020), os corpos da população em situação de rua são proibidos de existirem e de circularem pelo espaço, são corpos potencialmente virulentos, escória do humano, sem utilidade de mão de obra e supérfluos (Mbembe, 2021). Dito isso, não há pureza em uma comunidade que se pretende sempre apartada ou separada. Nos dados é possível observar todas os corpos na linha de frente da vida, contra a necropolítica (Mbembe, 2016), e a favor da democracia e da luta por direitos humanos.

Palavras-chave: Brutalismo; Necropolítica; População em situação de rua.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231020>

QUEM DIZ O QUE TEM RELEVÂNCIA CULTURAL SÃO OS POVOS: O PATRIMÔNIO CULTURAL E O DIREITO À CONSULTA

MIYOSHI, Gabriela Andrade¹; PRÉCOMA, Adriele Fernanda Andrade²

RESUMO

Introdução: O patrimônio cultural e o correspondente direito à consulta prévia, livre e informada como instrumentos de proteção aos direitos dos povos e comunidades tradicionais descritos na Convenção nº 169 da Organização Internacional do Trabalho são o foco deste presente trabalho. O patrimônio cultural de uma sociedade engloba um conjunto de bens, tanto materiais quanto imateriais, que representam a cultura do povo. Para que a sociodiversidade e o patrimônio cultural de cada povo sejam protegidos, o direito à consulta prévia, livre e informada foi reconhecido para que os povos sejam consultados e tenham a oportunidade de opinarem e decidirem sobre ações estatais que os impactam. Nem sempre o Estado, ou particular envolvido no projeto, cumprem os licenciamentos ambientais de maneira legal na tentativa de concretizar seus projetos, e alguns exemplos, como a Usina Hidrelétrica (UHE) e a Central Geradora Hidrelétrica (CGH), sobre essas tentativas foram abordados ao longo do projeto. **Objetivos:** Analisar e constatar sobre (in)suficiência e (não)implementação de instrumentos de proteção ao patrimônio cultural e o direito à consulta e consentimento livre, prévio e informado em licenciamentos ambientais. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi desenvolvida, primeiramente, por meio de doutrinas e leituras no contexto do tema, e em seguida por meio da análise de casos e exemplos, e legislação que se enquadram no contexto do trabalho. **Resultados:** A pesquisa se manteve conectada com a definição dos conceitos básicos do tema, sendo eles a sociodiversidade, patrimônio cultural, direito à consulta prévia, livre e informada, e como eles têm sido aplicados na prática. **Considerações finais:** Pode-se apontar que o direito à consulta prévia, livre e informada foi criado para proteger a autodeterminação dos povos, assim como a sociodiversidade e a territorialidade. Contudo, nem sempre os instrumentos de proteção aos povos e comunidades tradicionais são utilizados de maneira adequada pela sociedade hegemônica, que tenta burlar procedimentos para finalizar projetos próprios, e isso impacta negativamente o patrimônio cultural e o direito de serem consultados, conforme se verificou nos casos estudados.

Palavras-chave: Patrimônio cultural; Direito à consulta e consentimento livre, prévio e informada; Convenção 169 da OIT; Sociodiversidade; Protocolos de consulta.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231041>

TECNOLOGIA DE INOVAÇÃO SOCIAL UM RECURSO PARA A EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS

NUNES, Beatriz¹; GUEBERT, Mirian Celia Castellain²

RESUMO

Introdução: Este relatório final apresenta os resultados obtidos na pesquisa de iniciação científica direcionada a compreender como as temáticas da Educação em Direitos Humanos são contempladas nos documentos oficiais, entendidas como políticas públicas educacionais dos países da América do Sul no que se refere aos níveis educacionais. **Objetivos:** O objetivo foi identificar as políticas públicas educacionais nos países da América do Sul e compará-las com as recomendações internacionais da UNESCO. **Materiais e Métodos:** O percurso metodológico deu-se em três etapas (I) pré-análise, que compõe a organização dos materiais escolhidos, no Portal SITEAL, da UNESCO; (II) exploração dos materiais, o qual por meio da plataforma procedeu-se a investigação apropriada no intuito de encontrar o material necessário para elaborar o conteúdo da presente pesquisa, e por fim (III) análise dos dados, consistente na interpretação rigorosa das informações que foram colhidas no ponto “II” da investigação. Por fim para organização dos dados as políticas foram tabuladas e realizada uma análise comparativa entre os achados. **Resultados:** A América do Sul desenvolve políticas públicas de educação na perspectiva da diminuição da desigualdade de acesso à direitos, e em suas políticas estão refletidas as condições de cada país conforme sua especificidade econômica, política e social. Mas a Educação em direitos humanos é um tema invisibilizado que demanda formação e divulgação social, para contribuir com a construção de sociedades mais justas e menos desiguais. **Considerações finais:** Os Direitos Humanos são ao mesmo tempo uma ferramenta de emancipação social, e o que nos une enquanto sujeitos de Direitos, mas não se identificou a tecnologia de inovação social.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Tecnologia de Inovação Social; Educação; América do Sul.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230072>

GESTÃO DEMOCRÁTICA DE POLÍTICAS URBANAS: ANÁLISE DE INSTÂNCIAS PARTICIPATIVAS NA METRÓPOLE DO RIO DE JANEIRO, RJ

FESTA, Jéssica Fernanda¹; NASCIMENTO NETO, Paulo ²

RESUMO

Introdução: A gestão democrática, diretriz prevista no Estatuto da Cidade, assegura a participação da sociedade no planejamento urbano, sendo os Conselhos Municipais de Política Urbana essenciais nesse processo e na elaboração de estratégias para a resolução de problemas que podem ser solucionados coletivamente. Porém, observa-se que na maioria dos casos existe uma precarização do mesmo como suporte à gestão pública, tendo em vista diversos questionamentos sobre suas atuações e efetividade no planejamento urbano. Partindo desse pressuposto, torna-se necessário um aprofundamento da pesquisa sobre a abrangência destas instâncias participativas, de forma a obter resultados que possibilitem ampliar as reflexões acerca da efetividade do mesmo. **Objetivos:** Diante disso, a pesquisa tem como objetivo geral analisar o papel do Conselho Municipal de Política Urbana enquanto elementos de efetivação da gestão democrática na metrópole do Rio de Janeiro, RJ. **Materiais e Métodos:** Para tal, o estudo foi realizado em três etapas: uma primeira etapa exploratória de aprofundamento teórico sobre as temáticas a serem tratadas; uma segunda etapa contemplada pela coleta de dados e pela análise documental das atas de reunião e listas de presença dos conselhos entre 2009 e 2024; e uma terceira etapa caracterizada pela triangulação dos dados coletados. **Resultados:** Após a realização da análise dos dados obtidos, foi possível observar o padrão de comportamento do Conselho, suas lógicas de discussão e deliberação, ainda que impactado pela dificuldade de acesso aos documentos e registros que, em tese, seriam de acesso público. **Considerações finais:** Os resultados permitem identificar um padrão inconstante do conselho analisado, evitando um progresso graduação de fragilização e de esvaziamento de suas pautas de discussão e análise, apontando para dificuldades históricas de consolidação da gestão democrática no nível local.

Palavras-chave: Gestão Democrática; Conselhos Municipais de Política Urbana; Estatuto da Cidade; Rio de Janeiro, RJ .

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230266>

A FORMAÇÃO EM MEDIAÇÃO E NEGOCIAÇÃO BRASILEIRA E NORTE AMERICANA: UMA ANÁLISE COMPARATIVA

PRADO, Maria Vitoria Rubia¹; FRANCO, Cezar Augusto De Oliveira²

RESUMO

Introdução: A pesquisa apresenta como moldura o fenômeno denominado “hiperjudicialização”, evidenciado pelo aumento constante do volume dos estoques de processos judiciais no Brasil. Relatório do CNJ (2023) demonstra que haviam 83,8 milhões de processos em tramitação, um aumento de 9,4% em relação a 2022. Para enfrentar esse problema, foram implementadas políticas públicas que incentivam o uso de meios consensuais de resolução de conflitos, como a mediação a negociação e outros. O estudo busca ainda analisar as diferenças e semelhanças na formação de profissionais de consenso, especificamente mediadores e negociadores, no Brasil e nos Estados Unidos. Além disso, o objetivo é verificar se a formação desses profissionais tem efetivamente contribuído para uma mudança cultural necessária à redução da judicialização e se essa mudança tem gerado resultados sociais relevantes. **Objetivos:** Analisar comparativamente as diferenças e semelhanças da formação atual de profissionais do consenso no Brasil, e nos Estados Unidos da América, para verificar diferenças e semelhanças, além de buscar evidências para identificar se a formação nesses métodos tem produzido resultados efetivos. **Materiais e Métodos:** A pesquisa utilizou uma abordagem comparativa, coletando dados qualitativos e quantitativos a partir de fontes bibliográficas já publicadas, incluindo livros, artigos científicos e normas jurídicas. **Resultados:** Verificou-se que ambos países adotam soluções como a mediação e a negociação, com base no modelo Harvard, voltadas a empoderar as partes para resolver conflitos sem judicializá-los. Tais métodos focam em centralidade nas pessoas, interesses, legitimidade para decidir e comunicação eficaz. A mediação se diferencia da negociação por ser facilitada por um terceiro imparcial. A mediação é uma alternativa à judicialização tradicional, considerada cara, demorada e incapaz de preservar as relações entre as partes. Nos EUA, a mediação emergiu em resposta ao aumento de conflitos coletivos entre 1960 e 1970, sendo amplamente aceita por seus resultados. No Brasil, o modelo de mediação judicial adotado CNJ também segue o método Harvard, mas enfrenta desafios culturais, visto que a tradição jurídica brasileira privilegia a judicialização. A formação de mediadores no Brasil é regulamentada pela Lei da Mediação pelo CNJ, exigindo capacitação técnica, e estágio supervisionado. Nos EUA, os requisitos para a formação de mediadores variam por estado, mas incluem capacitação, treinamento mínimo e certificação renovável. O Uniform Mediation Act regula as mediações tanto judiciais quanto privadas. A formação nos EUA enfatiza princípios semelhantes aos do Brasil. Em ambos os países, a mediação é vista como uma ferramenta para aliviar a pressão sobre o sistema judicial, promovendo uma resolução de conflitos mais célere, participativa e equitativa. Contudo, a integração plena desse modelo no Brasil ainda requer superação de resistências culturais e da ampla capacitação dos operadores do direito. **Considerações finais:** A formação de mediadores no Brasil exige capacitação técnica e estágio supervisionado, enquanto nos Estados Unidos os requisitos variam por estado, mas geralmente incluem treinamento de 40 horas e certificação renovável. Ambos os países compartilham princípios norteadores, como imparcialidade, confidencialidade e competência profissional. No entanto, a integração plena da mediação no Brasil enfrenta desafios culturais, devido à tradição jurídica que privilegia a judicialização.

Palavras-chave: Mediação; Negociação; Estados Unidos; Brasil; Hiperjudicialização.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230862>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A INEFÁVEL POÉTICA DA VIDA EM GOSTO DE CEREJA (1997)

MARTINS, Felipe Worliczeck¹; ABEICHE, Daniel Pala²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como tema a presença do inefável no cinema, sendo seu objeto de pesquisa o filme *Gosto de Cereja* (1997), de Abbas Kiarostami, que conta a história de um homem que pretende cometer suicídio. O filme se relaciona com o inefável por conta de sua premissa e do próprio desenvolvimento do cinema enquanto linguagem, além do estilo realista dos filmes de Abbas Kiarostami. Diante disso, formula-se a seguinte pergunta de pesquisa: como os signos do inefável estão presentes em *Gosto de Cereja*? **Objetivos:** O objetivo geral, portanto, consiste em compreender como Abbas Kiarostami articula conceitos da inefabilidade inerentes à vida por meio dos signos presentes na linguagem cinematográfica de seu filme *Gosto de Cereja* (1997), e os objetivos específicos são: definir os principais conceitos da semiótica e do inefável; identificar signos presentes na obra; classificar os signos escolhidos e sua relação com o conceito de inefável. **Materiais e Métodos:** Para isso, é utilizada a análise semiótica como metodologia que visa compreender os signos e a linguagem, além da revisão bibliográfica, que busca expor os conceitos filosóficos relacionados à pergunta e objetivo de pesquisa. A pesquisa realizou sua análise em três cenas distintas do objeto de pesquisa, e em todas elas o inefável aparece por meio de índices, inseridos dentro de um contexto simbólico. **Resultados:** Ao apresentar temas e questões relativas ao inefável por meio de signos indiciais, *Gosto de Cereja* os torna presentes na história. Além disso, também é importante ressaltar que, apesar de se apresentar por meio de índices, o inefável aparece nas três cenas por meio de contextos simbólicos. Isso ocorre pois esta categoria representa temas mais abrangentes por meio de convenções sociais; logo, ele também possibilita a relação de ideias abstratas, como vida e morte, e seu aprofundamento. **Considerações finais:** Por fim, a presente pesquisa sugere novas investigações do silêncio e do inefável em diferentes obras cinematográficas, e também delibera que a representação do inefável só é possível por meio de índices, signos que representam seu objeto por meio de uma impressão de sua existência, já que o inefável, por definição, escapa dos limites linguísticos.

Palavras-chave: Semiótica; Inefável; Cinema.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230881>

FUNDOS DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIOS: EXPRESSÃO TERRITÓRIO DO CAPITAL FINANCEIRO

CARDOSO, Beatriz Rodrigues¹; NASCIMENTO NETO, Paulo ²

RESUMO

Introdução: A financeirização das políticas urbanas no Brasil tem transformado significativamente os grandes centros urbanos, impulsionada por investimentos de Fundos de Investimento Imobiliário (FIIs). Este estudo examina a influência dos FIIs na configuração do espaço urbano, com foco particular na região Sudeste, que tem se mostrado a mais atrativa para esses investimentos. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa foi analisar a expressão territorial dos FIIs no Brasil, investigando a localização e as características dos imóveis que compõem suas carteiras de ativos. Especificamente, buscou-se inventariar os FIIs em operação, analisar os ativos financeiros quanto à sua localização e identificar padrões espaciais de distribuição. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada em três etapas. Primeiramente, envolveu um aprofundamento teórico sobre a financeirização urbana. A segunda fase consistiu na coleta e sistematização de dados sobre os FIIs, obtidos de relatórios gerenciais e da B3 Bolsa de Valores, utilizando o software QGIS para georreferenciamento. A terceira fase concentrou-se na triangulação dos dados coletados para analisar a expressão territorial dos FIIs. **Resultados:** Os resultados mostraram que a maioria dos investimentos dos FIIs está concentrada na região Sudeste, especialmente em São Paulo, com uma predominância de imóveis logísticos. Essa preferência se deve à crescente demanda por infraestrutura de armazenamento impulsionada pelo aumento do comércio eletrônico. Dos 80 imóveis analisados, 65 estão na região Sudeste, e a maioria são galpões logísticos localizados fora das capitais, em áreas metropolitanas. A análise temporal revelou uma expansão contínua até 2020, seguida por uma queda em 2021, indicando o impacto das mudanças econômicas e sociais causadas pela pandemia de covid-19. **Considerações finais:** A pesquisa destacou a influência significativa dos FIIs na transformação dos grandes centros urbanos, com uma concentração de investimentos em imóveis logísticos na região Sudeste. A alta vacância em imóveis de escritórios refletiu as mudanças nas dinâmicas de trabalho, enquanto a menor vacância em imóveis logísticos e shoppings indicou maior estabilidade.

Palavras-chave: Fundos de investimento imobiliários; Imóveis; Distribuição territorial; Financeirização; Gestão urbana.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230264>

PANDEMIA DE COVID-19 NA SOCIEDADE INTERNACIONAL: REFLEXOS NO DIREITO INTERNACIONAL CONTEMPORÂNEO

COSTA, Maria Luiza Frederico¹; BAPTISTA, Ruda Ryuiti Furukita²

RESUMO

Introdução: A pandemia de covid-19, que começou a se manifestar oficialmente em dezembro de 2019 na cidade de Wuhan, na província de Hubei, China, desencadeou uma crise global sem precedentes que transcendeu as esferas da saúde pública e afetou profundamente a estrutura do Direito Internacional contemporâneo. Este novo coronavírus, denominado SARS-CoV-2, foi identificado como o causador da doença covid-19, e sua rápida propagação levou a Organização Mundial da Saúde (OMS) a declarar uma pandemia em março de 2020. Desde então, o mundo tem testemunhado uma série de transformações significativas tanto no âmbito das políticas públicas quanto nas normas e práticas de cooperação internacional. **Objetivos:** O objetivo geral deste trabalho é identificar e explorar soluções para os efeitos gerados pela pandemia de Covid-19 no contexto dos instrumentos do direito internacional contemporâneo. Em particular, o foco está na análise da cooperação internacional entre países e na observação das medidas adotadas para mitigar as assimetrias globais e suas consequências nas diversas áreas da sociedade. A pesquisa visa entender como a pandemia alterou as dinâmicas do direito internacional e quais mecanismos podem ser utilizados para enfrentar os desafios emergentes de forma eficaz. **Materiais e Métodos:** A pesquisa conduzida neste projeto é baseada em uma análise aprofundada da literatura existente, com o objetivo de obter uma orientação teórica e prática sobre a realidade enfrentada por diferentes países em relação aos problemas específicos abordados. Através da revisão das referências bibliográficas, busca-se entender como esses problemas são tratados e geridos em contextos diversos, proporcionando uma base sólida para a elaboração de conclusões e recomendações fundamentadas. **Resultados:** Nesse cenário, os Estados são considerados os sujeitos mais importantes do Direito Internacional, uma vez que atuam como verdadeiros operadores do direito ao regular as relações (MAZZUOLI, 2019). Pode-se concluir, dessa forma, que as medidas internas adotadas pelos países influenciam, além de sua própria população, a comunidade internacional no geral. Não há dúvidas quanto a existência de desigualdades entre as nações e dentro dos próprios Estados. Uma crise econômica pode afetar a população de um Estado de diferentes formas. **Considerações finais:** Além dos impactos econômicos imediatos, a pandemia acelerou mudanças estruturais significativas no mercado de trabalho. A necessidade de adaptação às novas realidades forçou muitas empresas a adotar tecnologias digitais e soluções de automação para garantir a continuidade das operações. Essa transformação tecnológica trouxe consigo a eliminação de empregos tradicionais e a criação de novas oportunidades em setores emergentes, como tecnologia da informação e comunicação. Essa dinâmica ressalta a necessidade de políticas de requalificação e educação continuada para preparar a força de trabalho para as demandas futuras. Em resumo, a pandemia de covid-19 deixou uma marca indelével na economia global e nas estruturas sociais. A perda de empregos em massa e o fechamento de empresas são apenas o início de um processo de recuperação que será longo e complexo. A adaptação às novas realidades econômicas e tecnológicas, juntamente com a necessidade de abordar as desigualdades estruturais, será fundamental para construir um futuro mais resiliente e justo.

Palavras-chave: Pandemia; SARS-CoV-2; Sindemia; Cooperação Internacional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231060>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

COMISSÃO DE VALORES MOBILIÁRIO E GOVERNANÇA CORPORATIVA NA PROTEÇÃO AO ASG SOB A PERSPECTIVA DOS SÓCIOS MINORITÁRIOS

TRAMONTIN, Larissa Campos¹; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho aborda a proteção ao ASG (Ambiental, Social e Governança) nas companhias de capital aberto sob perspectiva do sócio minoritário – regidas pela lei 6.404/76 – que apresentam o capital integrado pelos investimentos realizados pelos acionistas. Com a implementação de órgãos reguladores, especificamente a Comissão de Valores Mobiliários exercendo uma de suas funções, a reguladora, tem-se estabelecido direitos e deveres para os administradores, acionista e a própria companhia. Dito isso, diante dos diversos deveres dos administradores estudados, destaca-se o dever de informar em diligência, apresentando um recorte principal na sustentabilidade, tópico o qual vem se tornando uma grande preocupação para os investidores, influenciando diretamente em suas tomadas de decisões. Por conta disso, a CVM passou a exigir uma maior clareza nas informações prestadas pelas companhias de capital aberto através da implementação da Regulamentação CVM80/2022, apresentando disposições que resultassem em uma maior transparência e um padrão de governança corporativa mais elevado, substituindo a Resolução CVM59/2021, e, também, marcando um avanço e mudança significativa na prática do ASG no mercado de capitais. Ademais, as bolsas de valores vêm apresentando uma posição de destaque quanto à sustentabilidade e aplicação das ASG's nas companhias que estão cada vez mais presentes no mercado financeiro, assim, o Índice de Sustentabilidade Empresarial – indicador de desempenho médio das cotações dos ativos de empresas reconhecidas pelo seu comprometimento com a sustentabilidade empresarial. Essa mudança ressaltou a necessidade do equilíbrio entre a preservação da confidencialidade das empresas, especialmente em relação a informações sensíveis e sigilosas, e o direito de informar dos acionistas. **Objetivos:** A análise crítica da Resolução CVM 80/2022 destaca a importância da transparência e da integração das práticas ASG nas estratégia corporativa das companhias de capital aberto, junto ao papel fundamental da Bolsa de Valores e do Índice de Sustentabilidade Empresarial (ISE B3) para garantir e fiscalizar o comprometimento das companhias com as práticas de sustentabilidade. **Materiais e Métodos:** O método de abordagem utilizado é o hipotético-dedutivo, sendo o método de procedimento a interpretação sistêmica sob o marco teórico da escola de direito e economia. Para tanto, utiliza-se como técnica de pesquisa a consulta à legislação, jurisprudência e doutrina. **Resultados:** Tem-se que essa regulamentação busca alcançar um equilíbrio adequado entre o dever de informar e a preservação da confidencialidade, assegurando um mercado financeiro mais sustentável e transparente para todos os envolvidos, dando enfoque aos sócios minoritários que, com a implementação das práticas sustentáveis e enfoque nas ASG's, passaram a adquirir maiores benefícios, como, uma governança mais inclusiva, aumento da transparência das políticas empresarial, valorização dos investimentos e a redução dos riscos relacionados às operações e reputação das empresas. **Considerações finais:** A CVM e B3 detém instrumentos e são instituições relevantes para o acultramento das práticas ASG nas empresas brasileiras.

Palavras-chave: Comissão de valores mobiliários; Governança corporativa; ASG; Dever de informar; Desenvolvimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231026>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DESAFIOS DA GESTÃO ESCOLAR: MANTER A PAZ E A SEGURANÇA NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

MOREIRA, Mariana Grosso¹; FILIPAK, Sirley Terezinha²

RESUMO

Introdução: A violência é uma crescente questão social e de saúde pública. Minayo e Souza (1997) definem-na como qualquer ação intencional que cause danos físicos, sociais, psicológicos ou espirituais. A OMS descreve a violência como o uso intencional de força resultando em lesão, morte ou privação. No ambiente universitário, manifesta-se principalmente como bullying, afetando alunos, professores e funcionários, comprometendo a segurança e a paz. A presença do gestor escolar é crucial para superar esses desafios. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional exige medidas contra a violência e a promoção da cultura de paz, essencial para um ambiente seguro e acolhedor.

Objetivos: O objetivo geral deste artigo é analisar ações para prevenir a violência e promover a cultura de paz em instituições de educação superior, tornando-as espaços seguros. Também, busca conceituar bullying, listar ações para eliminá-lo e identificar condições para preparar a comunidade acadêmica no combate à violência e promoção da paz.

Materiais e Métodos: A pesquisa é de cunho bibliográfico, utilizando obras publicadas para analisar o problema da violência em instituições de educação superior. O estudo envolve a seleção de livros, artigos, teses e documentos, baseando-se em referências teóricas de autores como Oliveira (2006) e Olweus (1978). A busca incluiu bases de dados como SciELO e Periódicos Capes, e utilizou descritores específicos sobre violência, bullying e cultura de paz. Além disso, foram analisadas legislações e políticas públicas relevantes, como a LDBEN e a Lei 13.185/2015, complementadas por notícias e documentários. **Resultados:** A pesquisa identificou bullying como um comportamento agressivo, repetitivo e intencional, predominantemente em contextos escolares, envolvendo ameaças e humilhações. Os tipos de bullying incluem violência verbal, física, material, psicológica, moral, sexual e virtual. A pesquisa também abordou a cultura de paz, influenciada por iniciativas da ONU e UNESCO desde 1945, e sua implementação em políticas educacionais brasileiras, destacando a Lei 13.185/2015 e a Lei 13.663/2018 para prevenção e combate ao bullying. **Considerações finais:** Identificou-se que o bullying, apesar de reconhecido, é insuficientemente abordado na educação superior, manifestando-se de forma sutil e impactando negativamente os estudantes. Ações contra o bullying são muitas vezes superficiais e faltam recursos e políticas eficazes. A pesquisa destaca a necessidade de preparar melhor a comunidade acadêmica e aprimorar a legislação, como a Lei 13.185/2015, para implementar estratégias eficazes e garantir um ambiente seguro e acolhedor.

Palavras-chave: Violência; Bullying; Educação superior; Gestão escolar; Cultura de paz.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230705>

MAPEAMENTO DA LITERATURA: CAPACIDADES DINÂMICAS E DESEMPENHO DAS EMPRESAS

LOPES, Danielle Mendes¹; FRANCO, Antonio Carlos³; KATO, Heitor Takashi²

RESUMO

Introdução: Os estudos das Capacidades Dinâmicas (CDs) indicam que elas estão frequentemente associadas a uma capacidade que as empresas possuem de se adaptar a todas as mudanças decorrentes do ambiente operacional e inovar criando maneiras aperfeiçoadas de adicionar valor às respostas encontradas. **Objetivos:** Sendo assim, este estudo tem como objetivo principal mapear a literatura que discorre sobre Capacidades Dinâmicas e Desempenho das Empresas. **Materiais e Métodos:** Buscando coletar informações substanciais e dar uma direção ao tema, este projeto foi elaborado seguindo uma base teórica desenvolvida através de uma descrição da base do estudo. Para realizar este estudo, duas bases de dados foram utilizadas para a realização da análise bibliométrica da literatura, que envolve a utilização de uma revisão geral para identificar, examinar e integrar os resultados de estudos anteriores relacionados ao tema central sendo: a Web of Science (WoS) e o Scopus, que por serem duas bases de dados precisas e relevantes facilitou a busca por estudos significativos e de qualidade. Buscando ter uma análise visual mais clara dos estudos alcançados na base de dado escolhida como principal, a Web of Science (WOS), foi utilizado o software Vosviewer que proporciona uma visualização onde a aproximação dos clusters representa de forma precisa suas semelhanças, sendo um software voltado para criação e visualização de análise de mapas formados por cluster através de dados de redes. **Resultados:** Através da base de dados selecionada para a realização do estudo bibliométrico, foi possível notar que as Capacidades Dinâmicas são um interesse com uma base bem estabelecida entre os estudiosos teóricos, tendo um grande foco na participação das CDs no ambiente empresarial. A macro categoria selecionada para a Análise Temática foi Capacidades Dinâmicas, e Desempenho. Assim, utilizando os dados da base de dados Web of Science, analisados no software Vosviewer, foram identificadas as palavras mais frequentemente utilizadas pelos pesquisadores, sendo: Desempenho, Conhecimento e Capacidades Absortivas. **Considerações finais:** Durante a pesquisa, foram abordados conceitos e pensamentos de autores relevantes para as Capacidades Dinâmicas, os quais, mostraram que: Capacidades Dinâmicas x Desempenho das Empresas estão amplamente interligados. Onde as capacidades dinâmicas capacitam as organizações a se adaptarem, inovarem e crescerem de maneira contínua, assim como, as capacidades dinâmicas também proporcionam uma vantagem competitiva.

Palavras-chave: Capacidades dinâmicas; Desempenho das empresas; Análise bibliométrica; Análise temática.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230036>

GUERRA ÀS DROGAS E NECROPOLÍTICA DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA

MARTINS, Michael Douglas Dos Santos¹; ALVARENGA, Rodrigo²

RESUMO

Introdução: A população em situação de rua sofre cotidianamente com os desdobramentos de uma política de submissão da vida ao poder da morte por parte do poder estatal que, detentor desta soberania, é capaz de definir quais populações devem viver e quais devem ser expostas à morte. **Objetivos:** Analisar o modo como a política de guerra às drogas opera como marcador necropolítico da população em situação de rua. **Materiais e Métodos:** Pesquisa de campo; natureza exploratória e qualitativa; metodologia pesquisa-ação. Os dados foram coletados tanto por meio das oitivas realizadas no ambiente físico como por meio de um canal aberto de denúncias disponibilizados no site do Observatório. **Resultados:** Os dados divulgados pelo ODH-POPRUA/PR destacam os Tipos de Violência mais registrados: Institucional (36%), Física (26%) e Morte (25%); Principais autores: Pessoa física (21%), autoria não identificada (19%) e Assistência Social (18%); Principais violações de direitos: Morte (17), agressão (13), negação de atendimento (11); Gênero das vítimas: Masculino (70%), Feminino (16%) e Mulher trans (1%); Cor da vítima: Parda (23%), Branca (11%) e Negra (7%), desconsiderando casos não informados, 56%, 27% e 17%, respectivamente. **Considerações finais:** A noção de Soberania e Biopoder servem de base para analisar, de forma complementar, como a guerra às drogas, apoiada no racismo de estado, o punitivismo e a criminalização das substâncias, atua como uma das formas contemporâneas de submissão da vida ao poder da morte (Necropolítica) com a qual, por meio desta ferramenta deliberada, a mortalidade, não de indivíduos, mas de populações, exerce o controle via práticas de erradicação e extermínio dos socialmente mais vulneráveis.

Palavras-chave: Drogas; Necropolítica; População em situação de rua.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231006>

A (IM)POSSIBILIDADE DE RENUNCIABILIDADE DO DIREITO CONSTITUCIONAL DO JÚRI POPULAR EM FACE DA INFLUÊNCIA MIDIÁTICA

MELO, Erica Louise Da Cruz¹; KALACHE, Kauana Vieira Da Rosa²

RESUMO

Introdução: O presente relatório técnico-científico visa analisar a possibilidade de um acusado renunciar ao direito constitucional ao júri popular visando a preservação de outros direitos consagrados a ele enquanto réu que se encontra processado criminalmente por crime doloso contra a vida. Para tanto, como marco inicial, a pesquisa adotou um espectro voltado especialmente aos casos midiáticos, em que a comoção popular pela punição a todo custo pode violar direitos, tais como a figura do juiz imparcial. Além disso, foi trazido à baila o embate entre direitos constitucionais, quais sejam: o júri popular versus o princípio da presunção de inocência e o da necessidade de fundamentação de decisões judiciais. **Objetivos:** O presente projeto tem como objetivo principal analisar a possibilidade, ou não, de um indivíduo, pronunciado pela prática de um crime doloso contra a vida, renunciar ao direito de ser julgado pelo foro popular, quando entender ser mais benéfico ser julgado pelo Magistrado togado, a fim de garantir que lhe sejam assegurados os demais preceitos previstos na Carta Magna. **Materiais e Métodos:** Na tentativa de solucionar a problemática inicialmente levantada, pois, o método dedutivo foi primordialmente utilizado, uma vez que, partindo de um conhecimento generalista, com o auxílio de axiomas e teoremas, chegou-se aos diversos aspectos, relações, níveis e facetas do óbice jurídico objeto de estudo. Utilizou-se, ainda, a técnica jurídico-interpretativa ou jurídico-descritiva. Não se limitando a isso, valendo-se do Direito Comparado, foram utilizadas metodologias comparativas e empíricas que garantiram a possibilidade de cursar uma trajetória das raízes teóricas do trabalho, além de auxiliar no assentamento dos resultados. **Resultados:** Verificou-se, ao longo da pesquisa, que, ao mesmo passo em que há doutrinas contrárias à renúncia de direitos fundamentais, sob o argumento de que são irrenunciáveis, inalienáveis e imprescritíveis, existem posicionamentos que defendem que a irrenunciabilidade dos direitos fundamentais é questionada, eis que as garantias foram criadas como disposições positivas ao sujeito. **Considerações finais:** Após análise categórica de todos os materiais produzidos, e considerando a origem do instituto no contexto mundial, concluiu-se que o Tribunal do Júri deve ser compreendido em todos os seus espectros e sob as lentes de um sistema penal acusatório em que o processo penal figura como garantia fundamental do réu contra o arbítrio do Estado, e como a única segurança da sociedade a respeito da manutenção de um sistema judiciário confiável. Isto é, mais que um direito, deve ser visto como uma garantia fundamental ambivalente que é fruto de um verdadeiro cenário democrático construído ao longo dos séculos.

Palavras-chave: Mídia; Renúncia; Réu; Tribunal do Júri; Garantia constitucional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230754>

CONFERÊNCIA POPULAR DE DIREITO À CIDADE E A RETOMADA DA CONFERÊNCIA DE DIREITO À CIDADE, PROTAGONISMO DA SOCIEDADE CIVIL E DA PARTICIPAÇÃO CIDADÃ

ARAÚJO, Bárbarah Amandha Dias¹; BRAGA, Andrea Luiza Currallinho²; FERNANDES, Solange²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa compõe o projeto de iniciação científica: “Conferência Popular à Cidade e a retomada da Conferência de Direito à Cidade, protagonismo da sociedade civil e da participação cidadã” levando em consideração a importância do acesso aos bens e serviços produzidos na cidade e a necessidade de estudo sobre as conferências como meio de controle social. **Objetivos:** Teve como objetivo geral: analisar a organização da Conferência Popular de Direito à Cidade e seus principais rebatimentos no âmbito da agenda da política urbana no Brasil; e como objetivos específicos: caracterizar as organizações que participaram da organização da conferência popular de Direito à Cidade; quais os principais temas e propostas construídas na Conferência Popular de Direito à Cidade. **Materiais e Métodos:** Para tanto, realizou-se pesquisa descritiva, tendo como fonte principal a Plataforma de Lutas Populares pelo direito a cidade e também a leitura de artigos sobre Direito a Cidade para melhor entendimento dessa política pública. **Resultados:** Foi possível obter os resultados através da Plataforma e identificar as principais informações dos eixos, também se realizou a identificação das organizações que participaram da Conferência. **Considerações finais:** Conclui-se que a Conferência Popular representa um passo importante nesse sentido, mas é necessário um esforço contínuo e colaborativo para transformar as práticas e políticas urbanas em realidade palpável para todos os cidadãos. Constatamos que foram um pouco mais de 600 entidades que fizeram parte da organização da Conferência Popular do Direito a Cidade, a partir de eventos preparatórios, que foram realizados de forma presencial e online. Algumas das entidades que organizaram em nível nacional foram: Fórum Nacional da Reforma Urbana e MST. Mais de 55 mil famílias passaram pelas ocupações em 20 anos e que o movimento é majoritariamente formado por pessoas que não conseguiram pagar os altos preços dos aluguéis nas grandes capitais, pessoas que moravam em áreas de risco ou que foram despejadas. Diante disso, é possível observar a grande importância do Movimento dos Trabalhadores Sem Teto para o Brasil, principalmente diante do déficit habitacional que afeta muitas comunidades brasileiras. Infelizmente, o MST enfrenta desafios diante da falta de recursos e da resistência política. O movimento tem uma visão transcendente, busca promover uma cidade mais justa e inclusiva. O Fórum Nacional de Reforma Urbana (FNRU) é descrito como uma articulação nacional que congrega movimentos populares, sociais, ONGs, associações de classe e instituições de pesquisa com o objetivo de defender o direito à cidade, alterando o processo de segregação social e espacial para construir cidades verdadeiramente justas, inclusivas e democráticas. Observa-se que o FNRU tem uma grande representatividade, principalmente, diante das forças predominantes que moldam o atual modelo excludente das nossas cidades. Assim, destaca-se que a cidade deveria ser para todos e não somente para uma parcela da sociedade, possibilitando uma convivência urbana, onde todos tenham acesso a moradia. Essas são organizações do nível nacional, porém destaca-se que estiveram presentes também movimentos do Paraná, dentre eles, Terra de Direitos, Br Cidades e Marmitas da Terra.

Palavras-chave: Direito a cidade; Política Urbana; Controle social; Políticas Públicas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230710>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

INTERAÇÃO ENTRE A INDÚSTRIA DA MODA E O MERCADO DOS JOGOS ELETRÔNICOS

SOUZA, Letícia Maria De Andrade Pereira Mendes De¹; SENA, Taisa Vieira²

RESUMO

Introdução: Desde o século passado, a tecnologia vem evoluindo e adentrando na vida do ser humano e na relação da sociedade. As mídias sociais, trouxeram a convivência humana para as telas, permitindo o avanço da globalização e a mistura de culturas. Por ter um grande impacto na sociedade, resultou na mudança de comportamento do consumidor. A moda na era digital, principalmente com a pandemia de covid-19, trouxe desfiles virtuais, fashion movies e peças que só existem no metaverso. **Objetivos:** A pesquisa tem por objetivo compreender a interação entre o mundo da moda e dos videogames, buscando entender como essas duas indústrias estão se influenciando mutuamente e como isso está afetando a cultura popular em geral, uma vez que a moda e os videogames têm públicos diferentes, mas ambos são formas de expressão cultural e de criação de identidade. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é de natureza aplicada, com uma abordagem metodológica predominantemente qualitativa. Quanto aos objetivos, a pesquisa é exploratória, utilizando procedimentos, técnicas ou tipos de pesquisa bibliográfica. Quanto aos procedimentos, técnicas ou tipos de pesquisa utilizados, caracteriza-se como bibliográfica (física e digital), uma vez que utiliza como fontes de dados tanto livros, como revistas e científicos, anais de congressos e a internet. **Resultados:** Os jogos digitais, agora um dos entretenimentos mais populares, desempenham um papel significativo na cultura moderna, com raízes históricas que remontam ao século XVIII. Eles oferecem uma plataforma para a expressão artística e social, além de envolverem elementos de design emocional e interação política e ética. Durante a pandemia, marcas como Burberry e Balenciaga inovaram com desfiles virtuais e parcerias em jogos como Fortnite, onde roupas digitais inspiradas em peças físicas foram disponibilizadas. Jogos como Roblox têm visto um crescimento no número de criadores de roupas virtuais, com a Geração Z liderando esse movimento de autoexpressão digital. A personalização de avatares é uma prática comum, com 94% dos jogadores da Geração Z fazendo customizações frequentes. Jogos como Animal Crossing, The Sims, Fortnite, e Roblox têm colaborado com marcas de moda para criar experiências imersivas e itens digitais únicos. **Considerações finais:** Estas parcerias não só proporcionam uma nova forma de engajamento, mas também representam uma significativa fonte de receita, com o mercado de skins gerando bilhões de dólares. A autoexpressão nos jogos digitais aumenta a autoconfiança e fortalece os relacionamentos, tanto digitais quanto reais. As tendências da moda física influenciam e são influenciadas pelo estilo digital, criando uma simbiose entre os dois mundos. Marcas de moda têm explorado essas oportunidades, com coleções exclusivas e parcerias com jogos populares. A interação entre marcas de moda e jogos eletrônicos se intensificou recentemente, permitindo que as marcas alcancem públicos mais jovens e diversificados, já que os jogos ganham em estética e inovação visual, oferecendo plataformas para expressão artística, reflexão política e conexão emocional. Esta convergência permite experiências personalizadas e imersivas, fortalecendo a sinergia entre moda e jogos.

Palavras-chave: Metaverso; Jogos; Moda; Marcas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230436>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

PARTICIPAÇÃO POPULAR E COLETIVOS DE DEFESA DO DIREITO À CIDADE

ARAÚJO, Ana Carolina Vieira¹; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho²

RESUMO

Introdução: Este estudo analisa a participação popular na execução de experiências extensionistas com aplicação do Planejamento Estratégico Situacional (PES) em defesa do Direito à Cidade e no desenvolvimento territorial. **Objetivos:** O objetivo geral dessa pesquisa é analisar projetos de extensão em universidades públicas e privadas no Paraná que realizam intervenções em defesa do Direito à Cidade e ações de desenvolvimento nos territórios, enquanto os objetivos específicos são mapear experiências participativas de projetos de extensão com coletivos e movimentos sociais no contexto local e regional; discorrer a respeito das experiências extensionistas utilizadas na articulação coletiva de movimentos sociais no âmbito do território; e, analisar as metodologias de abordagem extensionistas de intervenção em territórios. **Materiais e Métodos:** A pesquisa adotou uma abordagem qualitativa, fundamentada na leitura crítica sobre os desdobramentos da discussão sobre a Reforma Urbana e o planejamento das cidades. Os resultados indicam que a participação popular desempenha um papel crucial na promoção de um desenvolvimento territorial inclusivo e sustentável. **Resultados:** Como foi introduzido, a urbanização nas metrópoles está articulada a um processo de crescimento das áreas urbanas em grandes centros metropolitanos. Neste processo, diferentes setores da sociedade, especialmente o capital financeiro, a indústria e os serviços, unem esforços para influenciar a expansão e organização da cidade conforme seus interesses. Nesse sentido, as experiências analisadas nesta pesquisa trazem a aplicação do Planejamento Estratégico Situacional (PES) como uma ferramenta favorável a participação de diferentes atores nos processos de desenvolvimentos de projetos a nível local, evidenciando a defesa de interesses conforme os contextos. **Considerações finais:** Conclui-se que a mobilização e a organização popular coletiva apresentada nesses projetos extensionistas têm um impacto positivo na defesa do Direito à Cidade e no desenvolvimento territorial, mas não substitui esforços institucionais e de políticas públicas para o fortalecimento dessas iniciativas e dos seus interesses.

Palavras-chave: Participação popular; Direito à cidade; Reforma Urbana; Planejamento Estratégico Situacional (PES).

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230703>

O TRADE DRESS COMO PRÁTICA DE CONCORRÊNCIA DESLEAL

AFFONSO, Maria Julia Araujo¹; MANGONARO, Junio Cesar²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa propõe explicar o instituto do Trade Dress, o qual surgiu nos Estados Unidos, trazendo como significado o conjunto-imagem de um produto ou serviço. Buscou-se demonstrar quais os requisitos necessários para sua configuração e ainda identificar como ele pode ser utilizado como prática de concorrência desleal. Desse modo, é introduzido um estudo acerca dos bens da propriedade industrial, em especial as marcas, as quais são as mais atingidas por práticas concorrenciais desleais. **Objetivos:** Identificar as características dos bens da propriedade industrial, distinguindo-os do Trade Dress, de modo a averiguar quais as consequências de cópias ou similaridades entre produtos ou serviços, por meio da concorrência desleal, para as marcas e empresas, bem como para os seus consumidores. Além disso, visa-se analisar as decisões das Cortes Superiores Americanas em comparação com os tribunais superiores brasileiros sobre a temática, tendo em vista a falta de previsão legal no cenário nacional e seus reflexos no âmbito concorrencial. **Materiais e Métodos:** A pesquisa adota o método dedutivo e é baseada em estudos através de revisões bibliográficas, como livros, artigos, revistas e ainda jurisprudências nacionais e internacionais. **Resultados:** Diante do estudo realizado, o resultado é obtido através da análise de casos jurídicos americanos, assim como jurisprudências do Tribunal de Justiça de São Paulo que refletem a ambiguidade frente a falta de previsão legal sobre o Trade Dress como prática de concorrência desleal. **Considerações finais:** Conclui-se ser indispensável a atenção do judiciário brasileiro nas decisões que envolvem o tema, para evitar prejuízos para as marcas e seus consumidores, e que além disso o legislativo seja instigado a atuar na criação de uma lei específica sobre a temática, de modo que se organize parâmetros objetivos capazes de guiar os juízes em suas decisões e, consequentemente, fornecer segurança jurídica aos ativos intangíveis que integram os bens de propriedade industrial, em especial as marcas.

Palavras-chave: Trade Dress; Concorrência desleal; Marca; Propriedade; Conjunto-imagem.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230741>

O DIREITO PROCESSUAL COLETIVO E EFETIVIDADE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS: GARANTIA DO ACESSO À JUSTIÇA POR MEIO DAS TUTELAS COLETIVAS

REIS, Laís Gimenez¹; VIOLIN, Jordao²

RESUMO

Introdução: O projeto trata da efetividade do direito fundamental do acesso à justiça por meio das tutelas coletivas. **Objetivos:** Analisar a legitimidade para propor ações coletivas, instrumentos que efetivam esse acesso, desafios, principais matérias, importância, e sua efetivação como instrumento de garantia dos direitos fundamentais sociais, quais fontes e institutos utilizados em outros países poderiam ser adaptados ao Brasil para aperfeiçoamento do processo coletivo e viabilidade da implementação. **Materiais e Métodos:** A presente pesquisa tem amparo na consulta à fonte bibliográfica de acervo literário sobre o tema, site dos tribunais, com a utilização de precedentes sobre o assunto e dispositivos legais. **Resultados:** As tutelas coletivas são instrumentos para concretização do direito fundamental do acesso à justiça, embora no Brasil se tenha o que é denominado como microssistema das tutelas coletivas, composto principalmente pela Lei da Ação Civil Pública e Código de Defesa do Consumidor, ainda existem desafios enfrentados nos conflitos de massa, sob a perspectiva das tutelas coletivas como processos coletivos estruturais, da liquidação e execução das sentenças coletivas, ainda através do estudo do direito comparado, fora possível compreender como alguns institutos aplicados no processo coletivo brasileiro foram inspirados no direito americano, como a fluid recovery, além disso, se realizou a propositura de sugestões comumente aplicadas no direito estadunidense como das subclassings, a serem transportadas no processo coletivo brasileiro. **Considerações finais:** O processo coletivo brasileiro possui certa robustez no que tange ao microssistema desenvolvido, ainda sim, há institutos a serem aperfeiçoados como da execução coletiva. Percebe-se também dentre os desafios que é necessário sempre adotar estratégias personalizadas de publicização das demandas coletivas para efetividade do acesso à justiça, havendo desafios a serem superados para aprimoramento, e em confronto ao direito comparado, a tutela coletiva no Brasil possui sistema próprio, mas que pode e deve se inspirar em técnicas de outros países, desde que, compatíveis ao nosso próprio sistema.

Palavras-chave: Tutelas coletivas; Processo coletivo; Direitos fundamentais; Acesso à justiça; Processo estrutural.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230957>

RELAÇÕES JURÍDICAS ESTABELECIDAS PELO ENTRETENIMENTO E GAMES NO METAVERSO

PEREIRA, João Vitor Gonçalves¹; TAMIOZZO, Henrico Cesar²

RESUMO

Introdução: A evolução das relações sociais e jurídicas no ambiente virtual tem trazido à tona novos desafios e oportunidades, especialmente no contexto da indústria do entretenimento e jogos no metaverso. O metaverso pode ser definido como a convergência do mundo físico com o mundo digital, consolidando, portanto, um espaço virtual onde as pessoas, interagindo por meio de avatares, poderão trabalhar, socializar, negociar, jogar e consumir. **Objetivos:** O objetivo geral deste projeto é investigar e analisar as relações jurídicas emergentes no contexto do metaverso, com ênfase nas interações envolvendo plataformas de entretenimento e games. Visa-se desenvolver uma compreensão aprofundada das implicações legais associadas a essas interações, destacando a necessidade de um arcabouço regulatório adequado e eficaz. Este estudo busca contribuir para a formulação de diretrizes que possam sanar as lacunas jurídicas existentes, garantindo a proteção dos direitos dos usuários e promovendo um ambiente virtual seguro e sustentável. O presente trabalho objetiva: a) Compreender o conceito de metaverso e sua relação com os games e plataformas de entretenimento, buscando identificar os principais problemas jurídicos decorrentes dessas interações. Este objetivo visa fornecer uma base sólida para uma análise crítica das questões legais emergentes nesse contexto virtual. b) Discutir a importância do estabelecimento de normas e regras específicas para o ambiente virtual do metaverso. Através desta meta, almeja-se destacar a necessidade premente de regulação jurídica eficaz para garantir a segurança dos usuários e o desenvolvimento sustentável deste novo ecossistema digital. **Materiais e Métodos:** No que diz respeito ao método de abordagem adotado neste trabalho, o enfoque tem sido orientado pela aplicação do método sistêmico, com a elaboração de uma explicação científica que requer a satisfação de quatro condições essenciais. **Resultados:** No contexto do entretenimento e dos games, a questão dos direitos autorais se torna central. A legislação atual, não contempla adequadamente as nuances da criação e distribuição de conteúdo digital, resultando em lacunas que podem ser exploradas por infratores de direitos autorais (Caiuby, 2022). Os ativos digitais, que incluem personagens, cenários e músicas, são fundamentais para a experiência do usuário no metaverso. **Considerações finais:** Com base nos resultados obtidos e na discussão realizada ao longo deste trabalho, podemos concluir que as relações jurídicas emergentes no contexto do metaverso, especialmente no âmbito das plataformas de entretenimento e games, apresentam uma série de desafios complexos que demandam uma abordagem regulatória inovadora e eficaz. Este estudo buscou responder ao objetivo proposto de investigar e analisar tais relações, evidenciando a necessidade de um marco regulatório adaptado às novas realidades tecnológicas. A compreensão das interações no metaverso revelou que a propriedade intelectual, a responsabilidade civil, a proteção ao consumidor e os direitos autorais são áreas cruciais que necessitam de reavaliação e atualização. A criação e utilização de bens digitais no metaverso requerem uma abordagem jurídica que vá além das normas tradicionais, reconhecendo a complexidade e a especificidade desse novo ambiente virtual.

Palavras-chave: Direito do consumidor; Entretenimento; Games; Metaverso; Responsabilidade civil.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231141>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A INFLUÊNCIA DO CÓDIGO DE JUSTINIANO E DO DIREITO ROMANO NO PLANEJAMENTO SUCESSÓRIO

COSTA, Jadir Gimenes¹; TOMASZEWSKI, Wesley²; LARA, Fernanda Correa Pavesi²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho intitulado “A Influência do Código de Justiniano e do Direito Romano no Planejamento Sucessório” realiza uma análise detalhada da evolução histórica do direito sucessório, comparando as normas do Código de Justiniano com as disposições do Código Civil Brasileiro de 2002. A introdução do estudo destaca a importância do Corpus Juris Civilis de Justiniano, enfatizando sua relevância contínua na legislação moderna.

Objetivos: Os objetivos centrais incluem a realização de uma análise histórica e comparativa para demonstrar a necessidade de conservar os valores clássicos do direito romano, bem como a avaliação da constitucionalidade do artigo 1.790 do Código Civil Brasileiro. **Materiais e Métodos:** A metodologia adotada é de caráter dedutivo, explicativo, básico e qualitativo, fundamentando-se em uma pesquisa bibliográfica extensa que abrange livros de doutrinas e artigos científicos. O trabalho também enfrenta desafios significativos devido à escassez de material acadêmico específico sobre o Código de Justiniano, especialmente no campo do direito sucessório. **Resultados:** A pesquisa conclui que, embora seja crucial preservar os valores tradicionais do direito, é igualmente importante adaptar-se às novas demandas sociais para manter a relevância e a eficácia dos princípios jurídicos. Em suma, o estudo reafirma a necessidade de um equilíbrio entre a conservação dos princípios fundamentais e a adaptação às transformações sociais, assegurando que o direito continue a promover justiça e equidade. Por fim, o trabalho recomenda uma abordagem contínua e aprofundada da história do direito para compreender a evolução e a continuidade das normas jurídicas, enfatizando a perpetuação dos valores essenciais à civilização ocidental. **Considerações finais:** Por fim, o trabalho recomenda uma abordagem contínua e aprofundada da história do direito para compreender a evolução e a continuidade das normas jurídicas, enfatizando a perpetuação dos valores essenciais à civilização ocidental.

Palavras-chave: Direito Romano; Código de Justiniano; Planejamento sucessório.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231137>

A RELAÇÃO INTERCULTURAL ENTRE SOCIEDADES E POVOS ORIGINÁRIOS

RIBEIRO, Maria Eduarda Stedile Antunes¹; RADVANSKEI, Iziqel Antonio²

RESUMO

Introdução: A análise das relações interculturais entre povos indígenas e a sociedade ocidental, a partir do perspectivismo, revela importantes diferenças ontológicas e culturais. **Objetivos:** Este estudo objetiva investigar essas relações a fim de contribuir para a preservação e o respeito às culturas indígenas, trazendo também problemas enfrentados atualmente. Buscando entender o pensamento ameríndio, destacam-se as diferenças entre os povos indígenas e a sociedade ocidental e busca-se compreender as relações interculturais e identificar políticas públicas que promovam a igualdade e justiça social em terras indígenas, principalmente no quesito de fronteiras. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada envolve uma revisão bibliográfica de autores que abordam as realidades dos povos originários, e as polemicas de demarcação de terras, bem como uma análise desses dados obtidos. O coletado foi analisado por meio de técnicas de análise de conteúdo para identificar padrões de contato externo do povo analisado. **Resultados:** Os resultados tratam de como a globalização desafia o sentimento de identidade cultural, perpetuando a dominância cultural eurocêntrica que ainda influencia a ideia de cultura. Essa visão eurocêntrica considera a humanidade como pertencente à tradição ocidental, excluindo o resto e dividindo a realidade em duas: humana e mundo. O perspectivismo propõe uma visão alternativa desta, considerando diferentes seres como dotados de consciência e intencionalidade, compartilhando características culturais humanas, sejam elas ou não. A cosmologia yanomami estudada apresenta um universo complexo e interconectado, onde todos os seres e elementos naturais interagem. Essa visão analisada pela prática perspectivista destaca a importância de uma abordagem mais holística e interconectada das relações entre os seres no mundo, promovendo uma convivência harmônica e enriquecedora entre diferentes tradições de pensamento, alcançando assim uma interculturalidade propriamente dita. Traz se também as problemáticas enfrentadas pelos yanomami no contexto de demarcação de terras, quais seguem sendo ameaçadas pelo garimpo, desmatamento e descaso governamental e jurídico, como exemplo a tese do marco temporal. **Considerações finais:** A discussão e conclusão deste estudo apontam para a necessidade de uma nova visão de realidade para se ter uma maior valorização e respeito às culturas indígenas, reconhecendo suas contribuições únicas e promovendo uma interação que beneficie todas as partes envolvidas, e tratando também das teorias de demarcação de terras, sugere projetos em andamento e formas de preservação quais seriam recepcionadas pela a Constituição de 1988, atingindo sua máxima de igualdade entre todos os povos que fazem desse país o Brasil.

Palavras-chave: Perspectivismo; Interculturalidade; Povos originários; Multinaturalismo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231170>

O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NA JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL: ANÁLISE EMPÍRICA ENTRE 2009 E 2021

URBAN, Henrique Prochmann¹; HACHEM, Daniel Wunder²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa, no âmbito do Direito Internacional dos Direitos Humanos, estuda o Controle de Convencionalidade no Judiciário do Brasil, isto é, a aplicação da Convenção Americana sobre Direitos Humanos nas decisões nele proferidas. **Objetivos:** Dentre as suas finalidades, o estudo objetiva apresentar uma sólida análise empírica da Jurisprudência do Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul (TJRS) construída entre os anos de 2009 e 2021 à luz da realização do Controle de Convencionalidade. **Materiais e Métodos:** Para a execução da pesquisa, foram empregados certos materiais, a citar doutrinários, para compreender o que vem a ser o Controle de Convencionalidade, normativos, consistentes na Convenção Americana sobre Direitos Humanos e outras normas internacionais pertinentes, e jurisprudenciais, consistentes nas decisões proferidas pelo TJRS disponíveis no seu site oficial que evidenciam o uso do Controle de Convencionalidade. A partir destes dados coletados, buscou-se compreender o comportamento da Jurisprudência do TJRS com relação ao Controle de Convencionalidade entre 3.12.2008 – data em que foi julgado o RE 466.343, pelo STF, o qual reconheceu a hierarquia supralegal da Convenção Americana sobre Direitos Humanos no Ordenamento Jurídico Brasileiro – e 31.12.2021, marco temporal estabelecido pelo projeto. **Resultados:** Diante dos resultados colhidos, constatou-se, principalmente, que a aplicação do Controle de Convencionalidade pelos Magistrados Brasileiros ainda é escassa, sendo que, no pouco que o aplicam, o fazem quando as Cortes de Vértice do País o tenham feito anteriormente sobre situação concreta análoga, o que demonstra que não possuem uma familiaridade com a matéria. No TJRS, o Controle de Convencionalidade foi exercido principalmente em casos específicos e juridicamente emblemáticos, como os de Desacato e Prisão Civil do Depositário Infiel. Ademais, as normas convencionais foram frequentemente utilizadas como fundamento juntamente com outras normas nacionais. No total, foram identificadas 166 (cento e sessenta e seis) decisões no Tribunal que aplicaram o Controle de Convencionalidade, sendo, assim, o Tribunal do Estado Brasileiro que mais aplicou a Convenção dentro do limite delimitado pela Pesquisa. **Considerações finais:** Conclui-se, destarte, que os Magistrados Brasileiros aplicam o Controle de Convencionalidade de maneira restrita e em áreas específicas, sendo usualmente influenciado por decisões que as Cortes de Vértice do Estado Brasileiro já tenham proferido em casos análogos. O presente estudo fez perceber que, em que pese o TJRS seja a Corte do País que mais realizou Controle de Convencionalidade no Estado, nos limites delineados pela Pesquisa, se mostra imprescindível uma maior familiarização e uso da Convenção Americana sobre Direitos Humanos nas decisões proferidas pelos Magistrados Brasileiros, o que deve ser feito por meio da implementação de políticas públicas voltadas para tanto, para que, com tudo isso, se atinja o ideal jurídico da Justiça.

Palavras-chave: Controle de convencionalidade; Convenção Americana de Direitos Humanos; Poder Judiciário; Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul; Direitos Humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231040>

NOTAS SOBRE OS CRIMES CONTRA O ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO: UM ESTUDO ACERCA DA TUTELA DE BENS JURÍDICOS EM CRIMES COMPLEXOS DE ACORDO COM A LEI 14.197/2021

BOGUS, Pedro Henrique Echeverria¹; RIOS, Rodrigo Sanchez²

RESUMO

Introdução: O presente relatório final do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), aborda os crimes contra o Estado Democrático de Direito conforme a Lei 14.197/2021. **Objetivos:** O estudo visa compreender a superação da Doutrina de Segurança Nacional e seu impacto nos novos tipos penais, especialmente no que diz respeito à proteção de bens jurídicos fundamentais ao Estado Brasileiro. A pesquisa tem início com um introito histórico sobre as sucessivas leis de Segurança Nacional, com destaque a Lei 7.170/1983, criada durante a ditadura militar. A revogação da lei de Segurança Nacional, até então vigente foi amplamente debatida após a promulgação da Constituição Federal de 1988, devido ao seu caráter autoritário incompatível com a nova ordem democrática. O principal objetivo do estudo é explorar a substituição da Doutrina de Segurança Nacional pela Lei 14.197/2021, investigando como os novos tipos penais se alinham à proteção do Estado Democrático de Direito. **Materiais e Métodos:** A pesquisa utiliza uma abordagem metodológica que inclui investigação bibliográfica, análise documental e exame de legislações históricas, essenciais para oferecer uma análise histórica e normativa detalhada. **Resultados:** A principal conclusão do trabalho é que a Lei 7.170/1983 não se adequava ao ideal de democracia contemporânea do Brasil, justificando sua revogação. A nova legislação, por sua vez, tutela o Estado e suas instituições, sem o caráter repressivo de inimigos internos, focando na preservação da democracia e segurança institucional. **Considerações finais:** A lei 14.197/2021, portanto, é essencial para a proteção do Estado Democrático de Direito no Brasil, assegurando que os novos tipos penais protejam condutas lesivas ao Estado sem incorrer em autoritarismo.

Palavras-chave: Direito Penal; Estado Democrático de Direito; Segurança Nacional; Lei 14.197/2021; Crimes Contra o Estado.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230227>

O DIREITO DOS CONSUMIDORES À INFORMAÇÃO VERDADEIRA NAS PUBLICIDADES EM REDES SOCIAIS

SERRANO, Nicoli Ketlin Silverio¹; TAMIOZZO, Henrico Cesar²

RESUMO

Introdução: A pesquisa analisa a necessidade de garantir a veracidade das informações nas publicidades em redes sociais, focando na proteção dos direitos dos consumidores. Destaca a rápida circulação de informações através da internet, o papel significativo das redes sociais como ferramentas de comunicação e o impacto dos influenciadores digitais na promoção de produtos e serviços. **Objetivos:** Incluem investigar a eficácia das sanções legais e administrativas contra práticas de publicidade enganosa nas redes sociais, a necessidade de controle social sobre essas práticas, a autorregulação das empresas de mídia social na promoção da transparência e a importância da transparência das informações em publicidades nas redes sociais para a promoção do direito à informação verdadeira e para a proteção do consumidor. **Materiais e Métodos:** A metodologia adotada é a pesquisa bibliográfica, permitindo uma análise crítica das obras existentes sobre o tema, complementada pela coleta de materiais fornecidos pelo orientador e fontes diversas, como publicações da Revista dos Tribunais e sites de notícias. **Resultados:** Evidenciam que a publicidade realizada por influenciadores digitais exerce uma forte influência nas decisões de consumo e na criação de necessidades artificiais. Destaca-se a importância de uma divulgação transparente e clara pelos influenciadores, que possuem responsabilidade sobre as práticas publicitárias. A análise revela que as sanções legais e administrativas no Brasil ainda são insuficientes, tanto no âmbito público quanto no privado, necessitando de aprimoramento. O estudo também aponta a importância de um controle social mais efetivo sobre a publicidade nas redes sociais, envolvendo governos, ONGs, grupos de consumidores e a própria sociedade civil, além de sugerir um fortalecimento das associações de consumidores. A autorregulação das empresas de mídia social, exemplificada pelas diretrizes de publicidade da Meta, é analisada como um mecanismo fundamental para garantir a transparência e a veracidade dos conteúdos promovidos. **Considerações finais:** É necessário melhorias no sistema de sanções legais e administrativas para proteger os consumidores de práticas publicitárias enganosas e abusivas. O controle social é essencial para garantir a veracidade das informações e proteger os consumidores. A autorregulação das plataformas de mídia social visa promover transparência e ética, mas faltam informações sobre sua eficácia, requerendo mais estudos. A transparência nas informações publicitárias é fundamental para uma relação de consumo justa, e a falta de clareza prejudica decisões informadas dos consumidores.

Palavras-chave: Publicidade; Redes sociais; Consumidores; Transparência; Influenciadores digitais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231183>

15 ANOS DO CURSO DE GASTRONOMIA DA PUCPR: COMPILADO DE RECEITAS DA CONFEITARIA

ROCHA, Isabela Da Cruz¹; CRUZ, Eloize Augusta Da²

RESUMO

Introdução: Este projeto de pesquisa visa mapear e analisar as receitas de confeitaria desenvolvidas ao longo dos 15 anos do curso Superior de Tecnologia em Gastronomia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). A pesquisa tem como foco a identificação, catalogação e avaliação das receitas presentes nos trabalhos de conclusão de curso (TCCs) dos alunos, com o objetivo de destacar a evolução das técnicas e o impacto histórico, social e cultural das preparações. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é realizar um levantamento detalhado das receitas de confeitaria presentes nos TCCs do curso, analisando as técnicas utilizadas, a inclusão de ingredientes brasileiros e as influências culturais. Especificamente, busca-se identificar e catalogar as receitas, testar e analisar as preparações selecionadas, e valorizar as contribuições acadêmicas na área da confeitaria. **Materiais e Métodos:** A pesquisa adotou uma abordagem bibliográfica longitudinal e retrospectiva, com análise descritiva dos dados coletados. Os TCCs foram localizados através do sistema Pergamum e de busca direta com autores e orientadores. Foram estabelecidos critérios de inclusão e exclusão para garantir a relevância e a integridade dos dados. As receitas selecionadas foram testadas em cozinhas experimentais da PUCPR. **Resultados:** Os resultados foram documentados através de fotografias para compor um livro de receitas. A pesquisa destacou a evolução das técnicas de confeitaria e a adaptabilidade das receitas desenvolvidas pelos alunos da PUCPR. Os dados demonstram a inclusão de ingredientes brasileiros e a adaptação às necessidades dietéticas, refletindo as tendências atuais na gastronomia. **Considerações finais:** A valorização das receitas autorais e a análise crítica das preparações realizadas durante o estudo não só enaltecem a confeitaria como uma expressão cultural e artística, mas também sublinham a importância da pesquisa acadêmica na área gastronômica. O trabalho reafirma a relevância de um olhar cuidadoso e metódico sobre a evolução das técnicas e ingredientes, destacando o impacto histórico, social e cultural das preparações desenvolvidas ao longo dos anos pelos alunos da PUCPR. A criação de um livro de receitas, documentado por meio de fotografias, serve como um legado duradouro, que perpetua o conhecimento e a inovação na confeitaria, refletindo as tendências contemporâneas e o uso de ingredientes brasileiros.

Palavras-chave: Confeitaria; Gastronomia; Receitas autorais; Trabalho de conclusão de curso.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230585>

A ABSOLVIÇÃO POR CLEMÊNCIA NO TRIBUNAL DO JÚRI: UMA ANÁLISE CRÍTICA SOBRE A SOBERANIA DOS VEREDITOS EM CONSTRATE AO DUPLO GRAU DE JURISDIÇÃO

CARVALHO, Andressa Lopes De¹; LORENZETTO, Bruno Meneses²

RESUMO

Introdução: Introdução. Este projeto de pesquisa dedicou-se ao estudo dos contornos da quesitação genérica contida no artigo 483 do Código de Processo Penal, especialmente no tocante a sua consonância ao texto constitucional. Desse modo, fez-se uma análise sobre o Tema de Repercussão Geral 1087, buscando compreender se a clemência no tribunal do júri fere os princípios constitucionais do devido processo legal e do duplo grau de jurisdição ou se apenas visa salvaguardar os princípios basilares do tribunal do júri referente à soberania dos vereditos. **Objetivos:** Este projeto de pesquisa analisou o Tema de Repercussão Geral 1087, bem como procedeu à análise da reforma dos artigos 482 e 483 que a Lei nº 11.689/2008 promoveu no Código de Processo Penal, especialmente no tocante a quesitação no plenário do povo. Em especial, teve como principal objetivo inferir se é razoável a impossibilidade de interposição de recurso pelo Parquet quando a decisão do jurado for manifestamente contrária à prova dos autos, ou se tal desfecho ocorre por um desdobramento lógico que o legislador promoveu com a alteração, mantendo hígido o instituto do júri e a livre convicção do jurado. Outrossim, buscou-se estudar e compreender os impactos de ambas as situações, para melhorar a prestação jurisdicional. **Materiais e Métodos:** Os métodos utilizados foram, essencialmente, análises teórica e bibliográfica relacionada ao tema, bem como a relação jurídico constitucional sobre a reforma e os evidentes desdobramentos que decorrem dessa quesitação genérica. Outrossim, a pesquisa baseou-se no tema de Repercussão Geral 1087, os contornos da reforma do Código de Processo Penal de 2008 e os princípios constitucionais que permeiam a tratativa, fatores importantes que serviram de base o desenvolvimento do presente trabalho, uma vez que a natureza dessa tratativa é, essencialmente, teórica. **Resultados:** Foi possível averiguar que o princípio constitucional da soberania dos vereditos não é absoluto, pois recebe seu limitador no duplo grau de jurisdição. Assim, diante dessa afirmativa nota-se que, em verdade, há previsão constitucional e infraconstitucional que protege a interposição de recurso pelo Parquet, a fim de que haja a redesignação de novo júri. Por fim, foi possível alcançar dados aptos a ampliar o debate tanto do ponto de vista da defesa, quanto da acusação, razão pela qual o Tema de Repercussão Geral 1087 ainda se encontra em tramitação diante do STF. **Considerações finais:** Portanto, tem-se como conclusão do presente projeto que diante de decisão proferida pelo conselho de sentença, a qual seja manifestamente contrária à prova dos autos, é dever do Ministério Público como fiscal da lei e ente legitimado para alcance da justiça a interposição de recurso de apelação, pois tal instrumento processual não altera a dinâmica processual estabelecida pela constituição quanto ao júri, pois irá redesignar novo plenário e não passar a discutir o mérito. Tal ação apenas reforça a justa medida necessária e eficaz para casos em que a absolvição seja pautada, unicamente, em clemência.

Palavras-chave: Absolvição por clemência; Soberania dos vereditos e duplo grau de jurisdição; Tribunal do júri e a Lei nº 11.689/08; Decisão manifestamente contrária à prova dos autos; Recorribilidade e princípios.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230929>

RASTREABILIDADE NA LOGÍSTICA REVERSA PARA AUXILIAR NO PÓS-CONSUMO

SOARES, Paola Novaes¹; EFING, Antonio Carlos²

RESUMO

Introdução: A rastreabilidade na logística reversa para auxiliar no pós-consumo é um tema de crescente relevância, considerando a necessidade de promover a transparência nos processos e incentivar o consumo consciente. A introdução deste estudo destaca a importância da logística reversa na gestão dos resíduos sólidos e sua relação com a sustentabilidade ambiental, com base na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010). **Objetivos:** Os objetivos incluem a análise da legislação brasileira sobre logística reversa, a identificação e avaliação das principais tecnologias de rastreamento, como códigos de barras, RFID, QR code e blockchain, e a eficácia dessas práticas na redução do impacto ambiental. **Materiais e Métodos:** metodologia adotada consistiu em uma revisão documental e bibliográfica, abrangendo a legislação brasileira e experiências internacionais, com destaque para casos na Alemanha, Espanha e Portugal. **Resultados:** Os resultados revelam que, apesar da legislação brasileira ser bem estruturada, a implementação da logística reversa enfrenta desafios significativos, como a necessidade de disseminação de conhecimento, adaptação legislativa e avanços tecnológicos. Exemplos internacionais demonstram a eficácia da responsabilidade estendida do produtor e a importância da integração de tecnologias de rastreamento para garantir a transparência e a segurança dos dados. A análise das tecnologias mostrou que o código de barras, apesar de sua simplicidade, apresenta limitações em termos de capacidade de armazenamento de dados e necessidade de linha direta de visão para leitura. O RFID e o QR code oferecem soluções mais robustas e versáteis, enquanto o blockchain se destaca pela segurança e transparência na gestão dos dados. **Considerações finais:** Conclui-se que a adoção dessas tecnologias é essencial para aprimorar a logística reversa, promover a sustentabilidade ambiental e incentivar práticas de consumo consciente. Recomenda-se a continuidade das pesquisas sobre a aplicação dessas tecnologias e a adaptação das legislações para melhorar a gestão dos resíduos sólidos no Brasil, garantindo assim um futuro mais sustentável e responsável.

Palavras-chave: Gestão de resíduos sólidos; Logística reversa; Rastreabilidade; Sustentabilidade ambiental; Tecnologias de rastreamento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230940>

SISTEMAS DE GOVERNO E ESTABILIDADE JURÍDICA: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O PRESIDENCIALISMO, PARLAMENTARISMO E PRESIDENCIALISMO DE COALIZÃO NO BRASIL

LOURENÇO, Agner Egner¹; KOZIKOSKI JUNIOR, Antonio Claudio ²

RESUMO

Introdução: O sistema de governo é uma das questões fundamentais para o estudo da política e do direito constitucional. Dentre os principais sistemas, destacam-se o parlamentarismo e o presidencialismo, que apresentam diferenças significativas em termos de organização e funcionamento do poder. No Brasil, desenvolveu-se uma variação do presidencialismo denominada presidencialismo de coalizão. **Objetivos:** O objetivo é analisar as diferenças e as consequências na estabilidade jurídica dos sistemas de governo parlamentarismo, presidencialismo e presidencialismo de coalizão, por meio de uma revisão bibliográfica, examinando as implicações do presidencialismo de coalizão na estabilidade jurídica do Brasil e identificando os desafios específicos enfrentados pelo presidencialismo de coalizão em relação à manutenção da estabilidade jurídica no país. **Materiais e Métodos:** Para alcançar esse objetivo, foi utilizado o método de revisão bibliográfica, incluindo artigos científicos, livros, teses e dissertações publicados em português, além de informações públicas, como leis e atos praticados pelos Poderes. **Resultados:** Os resultados mostram que o parlamentarismo e o presidencialismo possuem diferenças significativas em termos de organização e funcionamento do Poder. O Presidencialismo de coalizão, específico do Brasil, apresenta desafios únicos em relação à manutenção da estabilidade jurídica, especialmente devido à necessidade constante de alianças políticas. **Considerações finais:** Assim, conclui-se que o fracasso em formar alianças gera implicações na governabilidade, demandando que o Presidente tome medidas unilaterais, para possibilitar a governabilidade, cumprimento de metas e da sua agenda política. Isso, no entanto, gera vícios formais, instituindo atos em desacordo com a forma estabelecida em lei decorrente do insucesso de uma aliança majoritária. Este é o momento que se nasce insegurança jurídica e instabilidade, criada pela incompatibilidade entre o Executivo e o Legislativo.

Palavras-chave: Parlamentarismo; Presidencialismo; Presidencialismo de coalizão; Estabilidade; Segurança jurídica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230819>

COMO A COMUNIDADE ESCOLAR DO COLÉGIO ESTADUAL SANTA ROSA INTERPRETA AS NOÇÕES DE RACISMO E DIREITOS HUMANOS NO AMBIENTE INTRAESCOLAR

SIQUEIRA, João Paulo Da Cruz¹; NASCIMENTO, Sergio Luis Do²

RESUMO

Introdução: O presente estudo tem como objetivo investigar como os alunos do Colégio Estadual Santa Rosa percebem a existência do racismo no ambiente escolar. Além disso, busca verificar se a instituição segue as diretrizes da Lei nº 10.639/2003, que estabelece a obrigatoriedade do ensino da história e cultura africana e afro-brasileira em instituições públicas e privadas. O estudo visa mapear os fatores étnico-raciais e educacionais que resultam em violações de direitos humanos. **Objetivos:** O objetivo desta pesquisa é verificar a aplicação da Lei nº 10.639/2003 no contexto escolar e identificar a presença de racismo e discriminação na vida dos estudantes negros e pardos da instituição. Além disso, busca compreender se os alunos têm conhecimento sobre seus direitos e sobre a Lei nº 12.711/2012, bem como avaliar a viabilidade de práticas restaurativas de combate ao racismo nesse contexto específico. **Materiais e Métodos:** O estudo utilizou uma amostra de 31 discentes do terceiro ano da instituição, que responderam a um questionário previamente elaborado com questões fechadas. A coleta de dados foi realizada por meio deste questionário semiestruturado, permitindo uma análise quantitativa e qualitativa das respostas. A revisão de literatura prévia forneceu a base teórica para a interpretação dos resultados obtidos. **Resultados:** As respostas coletadas revelaram uma evidente presença de racismo na instituição de ensino. Dos alunos, 90,3% indicaram ter presenciado ou ouvido sobre casos de violência contra pessoas negras, e 67,7% relataram terem sido discriminados ou conhecerem colegas que foram discriminados. Além disso, 87,1% dos alunos desconheciam a Lei nº 10.639/2003, e 93,5% manifestaram apoio às cotas raciais previstas na Lei nº 12.711/2012. A pesquisa também destacou a falta de representatividade de docentes negros, com 45,2% dos estudantes informando que não possuem professores negros. **Considerações finais:** Diante da análise, constatou-se a necessidade urgente de a instituição incorporar práticas antirracistas eficazes e promover uma educação consciente. Conclui-se que, embora exista uma legislação que prevê o ensino da história africana e da cultura afro-brasileira, ainda há um longo caminho a percorrer para garantir sua plena implementação e erradicar a discriminação racial em um contexto naturalmente diverso.

Palavras-chave: Racismo; Racismo estrutural; Escola; Educação; Lei nº 10.639/2003.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230597>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CLÍNICAS DE DIREITOS HUMANOS COMO PRÁTICA EXTENSIONISTA: UMA REVISÃO DA LITERATURA

GONÇALVES, Nathalia Bianca¹; QUEIROZ, Marisse Costa De²

RESUMO

Introdução: O trabalho visa revisar a literatura sobre Clínicas Jurídicas, com foco nas Clínicas de Direitos Humanos, para entender sua estrutura e metodologias segundo publicações brasileiras. Destaca a importância da integração de ensino, pesquisa e extensão na formação dos estudantes, mas aponta a falta de atividades de extensão no Curso de Direito do Campus Londrina, PR que pode ser corroborada pelo ensino clínico, que orienta os estudantes de direito a adquirirem habilidades práticas em um ambiente real de prestação de serviços legais com responsabilidades públicas e intervenção social. Participando desses programas, os estudantes de direito desenvolvem competências essenciais para se tornarem profissionais eficazes no campo jurídico. Os docentes adotam abordagens de aprendizado participativas e experimentais, capacitando os estudantes a se tornarem protagonistas em questões éticas e de justiça na prática profissional. **Objetivos:** Revisar a literatura relacionada à estrutura e métodos utilizados nas Clínicas de Direitos Humanos publicada em revistas científicas no Brasil. **Materiais e Métodos:** O presente plano de trabalho utilizou o método da revisão da literatura standart como técnica de pesquisa para analisar e sintetizar as informações publicadas sobre clínicas de direitos humanos, por meio da seleção de artigos, extração dos dados sobre a estrutura e os métodos utilizados nessa modalidade de ensino jurídico, para apresentar evidências a partir da produção científica da área. **Resultados:** A aplicação do método exigiu da estudante o planejamento da pesquisa a partir de um roteiro para a revisão de literatura. Apesar de termos observado a possibilidade de se realizar uma revisão sistemática da literatura sobre o tema, optou-se pela revisão conforme planejamento inicial, aproveitando-se algumas técnicas da revisão sistemática para refinar a revisão standart aqui proposta, principalmente na coleta de materiais. Na fase final da pesquisa, a estudante finalizou a coleta das referências bibliográficas, promovendo a organização da revisão de literatura e a coleta dos artigos científicos que foram analisados. Esta etapa de organização e planejamento incluiu o preenchimento do roteiro, organização do material, com a coleta dos artigos completos em pdf, inclusão em software de referências bibliográficas (Zotero) e a elaboração de tabela com os artigos selecionados, a escrita da revisão de literatura a partir de 9 estudos selecionados. **Considerações finais:** A pesquisa destaca que as Clínicas de Direitos Humanos são iniciativas acadêmicas que combinam a prática do direito com programas comunitários, promovendo justiça social e direitos fundamentais. Elas utilizam metodologias que incentivam a participação e intervenção social, proporcionando aos estudantes da PUCPR (Campus Londrina, PR) conhecimento prático e teórico, além de desenvolver responsabilidade ética e social.

Palavras-chave: Ensino jurídico; Práticas extensionistas; Clínicas de Direitos Humanos; Revisão da literatura.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231136>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A ATUAÇÃO CLIMÁTICA DO PODER JUDICIÁRIO BRASILEIRO NO BIOMA MATA ATLÂNTICA

LEMES, Igor Nasser De Oliveira¹; FERREIRA, Helene Sivini²

RESUMO

Introdução: As riquezas encontradas nos biomas brasileiros têm sido constantemente ameaçadas pelos processos de exploração humana. As mudanças provocadas no uso da terra (MUT), como desmatamentos e queimadas, representam atualmente a principal fonte de emissões de gases de efeito estufa do país. Entre os anos de 1990 e 2014, o setor MUT emitiu cerca de 56 bilhões de toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e), o que representou 65% das emissões nacionais. Nesse cenário, o bioma Mata Atlântica, com suas riquezas e diversidades, desponta como foco de preocupações, sobretudo em face da inação do Poder Executivo no cumprimento do dever de protegê-lo. **Objetivos:** O presente plano de trabalho objetivou analisar de que maneira o Poder Judiciário, a partir da entrada em vigor da Política Nacional sobre Mudança do Clima (2009), tem atuado no enfrentamento aos efeitos adversos provocados pelo aquecimento do sistema climático global, fazendo prevalecer as normas nacionais e internacionais que disciplinam a temática e assegurando o equilíbrio climático do bioma Mata Atlântica. **Materiais e Métodos:** A fim de atingir o objetivo proposto, foram pesquisados e analisados julgados de tribunais brasileiros abrangidos pelo bioma em estudo, incluindo Tribunais Regionais Federais e Tribunais Superiores. Utilizou-se termos de busca específicos para identificar as decisões de interesse, tendo como norte as mudanças climáticas e as mudanças no uso da terra. **Resultados:** Os acórdãos analisados demonstraram consonância com a previsão constitucional de um meio ambiente ecologicamente equilibrado, à luz dos ditames constitucionais. No entanto, notou-se uma ausência significativa de menções às políticas internacionais sobre o clima. Os dados levantados revelaram uma baixa incidência de embates ambientais nos processos judiciais, indicando uma possível lacuna na atenção jurídica às questões de proteção ecológica e climática. A ausência de menções aos acordos internacionais sugere que, apesar do alinhamento com as diretrizes nacionais de proteção ambiental, a integração de acordos e políticas internacionais é deficiente. A falta de referência a políticas climáticas globais pode ser atribuída à prioridade dada às políticas nacionais e à falta de atualização contínua dos operadores do direito sobre diretrizes internacionais. **Considerações finais:** À vista disso, os resultados revelam um panorama preocupante em relação à consideração das políticas climáticas internacionais nas decisões judiciais brasileiras, uma vez que a proteção do Bioma Mata Atlântica é tratada de maneira limitada, sem um diálogo robusto com as políticas globais de mitigação e adaptação às mudanças climáticas. Em síntese, para avançar na proteção ambiental e na resposta às mudanças climáticas, é crucial que os julgados incorporem uma perspectiva mais ampla, que inclua tanto as diretrizes nacionais quanto os compromissos internacionais. Nessa perspectiva, necessário também se faz um reforço na capacitação dos operadores do direito em relação às políticas climáticas internacionais e a importância de uma integração mais eficaz dessas políticas nos julgados ambientais.

Palavras-chave: Aquecimento global; Políticas climática; Equilíbrio ecológico; Mata Atlântica; Poder Judiciário.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230802>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O PROGRAMA DE EXCHANGE DA PUCPR

OLIVEIRA, Daniel Lira De¹; FONTANINI, Carlos Augusto Candeco²

RESUMO

Introdução: O processo de internacionalização das universidades tem crescido nos últimos anos, impulsionado principalmente pela globalização na área educacional. O capital intelectual é uma das riquezas das sociedades e está associado ao seu conhecimento, que gera novas descobertas, invenções e incrementos tecnológicos cada vez mais acelerados e profundos. Esse panorama tem impulsionado o movimento de internacionalização da educação superior. A necessidade de uma nova cultura de colaboração e cooperação entre instituições internacionais é fundamental para criar e encontrar soluções em conjunto para o futuro da educação superior. Uma das tendências mais prejudiciais das últimas décadas é a ideia de que existe um modelo único de universidade determinado por classificações uniformes que todos deveriam tentar imitar. **Objetivos:** Identificar os motivos pelos quais os estudantes estrangeiros escolhem a PUCPR para fazer seus intercâmbios. **Materiais e Métodos:** Foi realizada revisão bibliográfica, tendo como foco principal a identificação dos fatores e modelos de análise de motivação comuns a literatura, para uso sobre os dados coletados, com o modelo desenvolvido por Lima e Maranhão, sendo identificado como o de maior impacto na literatura levantada, mas também o que melhor se adapta ao ferramental analítico a ser utilizado, o software WebQDA. Para facilitar o registro, a análise e a interpretação dos dados coletados foram utilizadas o software WebQDA – Qualitative Data Analysis. Esse software foi desenvolvido numa parceria entre a empresa Esfera Crítica e o Centro de Investigação Didática e Tecnologia na Formação de Formadores, do Departamento de Educação, da Universidade de Aveiro, ambos de Portugal. Basicamente, o WebQDA é composto pelo Sistema de Fontes e a Codificação. As fontes são divididas em fontes internas, fontes externas e notas. A codificação é estruturada em nós, que são subdivididos em nós em árvore e os nós livres, gerando posteriormente registro e contabilidade de palavras e enunciados codificados. **Resultados:** Foram identificados fatores de motivação ligados a onze dos treze fatores presentes no modelo, com o fator de “valorização das competências desenvolvidas” sendo o mais presente em todos os níveis de análise, mas, por outro lado, com fatores socioculturais de qualidade de vida e interesse na cultura e geografia locais também com grande presença, apontando para questões de gestão do processo de internacionalização. **Considerações finais:** Foram identificados os motivos pelos quais os estudantes estrangeiros escolhem a PUCPR, e estes motivos são validados pela literatura extante. Ao mesmo tempo, existe diferença entre a motivação mais comum identificada na PUCPR e aquelas das universidades federais brasileiras, o que pode advir também de uma limitação do estudo, que é de ter trabalhado somente com estudantes da Escola de Negócios da instituição.

Palavras-chave: Internacionalização; Exchange; Programa Exchange PUCPR; Statement of Purpose; Escola de Negócios PUCPR.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230070>

O USO DE ALUCINÓGENOS NA FORMAÇÃO DO XAMÃ

FREITAS, Lara Beatriz Ferreira De¹; RADVANSKEI, Iziquel Antonio²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa se dedica a explorar uma função social e cultural relevante, investigando a relação entre o perspectivismo e o uso de alucinógenos na formação do xamã. Por meio desse estudo, é possível compreender como a relação entre humanos, animais e a natureza é vista pelos povos ameríndios e como essa perspectiva é incorporada nos rituais xamânicos. **Objetivos:** Objetiva-se investigar a formação do xamã e os processos envolvidos na sua iniciação. Além de compreender o papel dos alucinógenos no xamanismo, com base nos estudos do perspectivismo, conceito proposto por Castro (1996). Somado a isso, busca-se explorar alguns mitos e rituais que cercam a figura do xamã e os poderes a ele atribuídos, bem como as diferentes técnicas utilizadas para se conectar com o mundo espiritual. **Materiais e Métodos:** Os métodos utilizados foram: leitura e fichamento de textos, elaboração do relatório parcial e final. Os materiais manuseados foram livros e artigos pautados nos autores Castro (1996), Lira (2018), Castro (2017), Caux (2017), Heurich (2017), Eliade (1998) Barcelos Neto (2019). **Resultados:** Descobriu-se, ao investigar a formação do xamã e os processos envolvidos em sua iniciação, a relevância do desenvolvimento dos estudos sobre o xamanismo, que ressignificaram a percepção ocidental sobre a natureza, os animais e os espíritos. Percebeu-se que existem diversas espécies de xamanismo que possuem pontos ideológicos e culturais paralelos e divergentes. Reconheceu-se que na Sibéria e no Nordeste da Ásia para se tornar xamã é preciso ser selecionado e reconhecido. Identificou-se que a teoria do perspectivismo de Castro (1996) destaca uma forma diferente desses povos originários entenderem as noções de pessoa. Explicou-se que o tabaco e as outras chamadas “plantas do poder” compõem um dos fenômenos cosmológicos e terapêuticos que possibilitam os pajés entrarem no estado de êxtase. Constatou-se que as etnias do Alto Xingu consomem o cigarro desse alucinógeno em rituais de cura e transe. Reparou-se que o tabaco não é só utilizado pelo xamã para entrar em estado de êxtase, mas também em rituais de cura. Entendeu-se que a cultura do povo Araweté usa como indicativo o modo de consumo do tabaco e os sonhos recorrentes com deuses específicos para designação do xamã. Aprendeu-se que essa folha de tabaco é manipulada pelos pajés Araweté para meios terapêuticos, além de ser uma forma de reanimar os mortos. Indicou-se que o ritual do canto é o canal de comunicação que os xamãs operam para trazer os deuses e as almas do cosmos para a terra e fornecer conhecimento. **Considerações finais:** Concluiu-se que essa pesquisa apresenta estudos introdutórios sobre o assunto “Uso de alucinógenos na formação do xamã”. Indicando o ponto de partida para elaboração de outros trabalhos científicos.

Palavras-chave: Xamã; Perspectivismo; Papel do tabaco; Etnias da América do Sul; Rituais de cura.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231016>

OS DESAFIOS PARA PENHORA DE BENS DIGITAIS NO METAVERSO

CAVALCANTI, André Luis De Souza¹; TAMIOZZO, Henrico Cesar²

RESUMO

Introdução: O plano de pesquisa sob o título ‘Os Desafios para Penhora de Bens Digitais no Metaverso, analisa a possibilidade e os desafios legais da penhora de bens digitais no metaverso, um ambiente virtual emergente que está se tornando cada vez mais relevante tanto economicamente quanto juridicamente. **Objetivos:** O objetivo geral deste projeto é aprofundar a compreensão do metaverso, uma dimensão acessível por diversas plataformas digitais conectadas à internet, explorando perspectivas normativo-jurídicas ainda pouco exploradas no âmbito do direito. O presente trabalho tem como objetivos específicos: a) Explorar a Questão da Penhora de Bens no Metaverso: Investigar a possibilidade de considerar os bens virtuais adquiridos no metaverso como propriedade, explorando a viabilidade de sua penhora em casos judiciais. Considerar a jurisdição do tribunal como um fator determinante, buscando compreender como ela é reconhecida e aceita no ambiente virtual. b) Avaliar a Natureza Jurídica dos Bens Virtuais no Metaverso: Analisar a natureza jurídica dos bens virtuais no metaverso, buscando compreender como são definidos e protegidos pelo ordenamento jurídico. Identificar os desafios e particularidades relacionados à categorização jurídica desses bens, considerando a dinâmica única do ambiente virtual. c) Fornecer Contribuições para o Entendimento Jurídico do Metaverso: Gerar análises normativa-jurídicas a partir da investigação do metaverso, contribuindo para o enriquecimento do entendimento jurídico de tal ambiente, destacando as lacunas normativas e desafios específicos, oferecendo subsídios para o desenvolvimento de abordagens jurídicas mais robustas no contexto estudado. **Materiais e Métodos:** O desenvolvimento deste trabalho iniciou-se com uma análise aprofundada de referenciais teóricos provenientes da filosofia e sociologia, fundamentando conceitos relacionados à Sociedade da Informação, Vigilância em Rede e Manipulação. **Resultados:** Diante do exposto, é nítido que a penhora de bens no metaverso apresenta uma série de desafios únicos que diferem significativamente dos procedimentos tradicionais de penhora de bens físicos. **Considerações finais:** A contextualização do problema destacou a crescente popularidade do metaverso e o aumento significativo das transações financeiras neste ambiente, o que ressaltou a necessidade urgente de regulamentação e proteção jurídica dos bens digitais.

Palavras-chave: Bens digitais; Metaverso; Penhora; Regulação Jurídica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231065>

RELAÇÃO ENTRE LIBERDADE ECONÔMICA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

MACIEL, Auany Helen Lemos¹; PICCOLI, Pedro Guilherme Ribeiro²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho explora a relação entre liberdade econômica e sustentabilidade ambiental, em um cenário global onde as preocupações com o meio ambiente e as mudanças climáticas estão em ascensão. A relevância desse conceito é evidenciada pela necessidade de integrar práticas sustentáveis em políticas governamentais e estratégias corporativa. **Objetivos:** Analisar se países com maiores níveis de liberdade econômica apresentam melhores desempenhos ambientais, utilizando o Índice de Liberdade Econômica (ILE) e o Índice de Performance Ambiental (EPI). Especificamente, o estudo pretende construir uma base de dados abrangente desses índices, classificar países de acordo com seus níveis de liberdade econômica e verificar se há uma diferença significativa no desempenho ambiental entre países com maior e menor liberdade econômica. **Materiais e Métodos:** A pesquisa abrange o período de 2011 a 2020, coletando dados dos índices ILE e EPI. Os países foram agrupados em quartis com base nos seus índices de liberdade econômica, sendo aplicado um teste de médias para comparar os desempenhos ambientais dos diferentes grupos. **Resultados:** Os achados indicam que países com maior liberdade econômica, como Singapura, Austrália e Nova Zelândia, apresentam índices superiores de desempenho ambiental, evidenciando uma correlação positiva entre liberdade econômica e práticas sustentáveis. Em contraste, países com menor liberdade econômica, como Paquistão, Índia e Moldávia, mostraram desempenhos ambientais inferiores, sugerindo que uma maior liberdade econômica pode estar associada a melhores resultados ambientais. **Considerações finais:** O estudo conclui que há uma correlação positiva entre liberdade econômica e desempenho ambiental, indicando que políticas que promovem a liberdade econômica podem fomentar práticas mais sustentáveis e inovadoras. Essas conclusões destacam a importância de criar um ambiente econômico que incentive a liberdade de mercado, promovendo a inovação e a sustentabilidade, e reforçam a necessidade de políticas públicas que conciliem crescimento econômico e proteção ambiental.

Palavras-chave: Sustentabilidade ambiental; Índice de liberdade econômica; Índice de performance ambiental; Desenvolvimento sustentável; ESG/ASG.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230282>

CONSTRUÇÃO DE MANUAL DE USO PARA O USO DO EYE TRACKING NO ESTUDO DAS FINANÇAS COMPORTAMENTAIS

PIANOVSKI NETTO, Eduardo ¹; POVOA, Angela Cristiane Santos²

RESUMO

Introdução: O rastreamento ocular conhecido como eye tracking é uma ferramenta que pode ser utilizada para detectar como um participante se comporta ao observar imagens, vídeos, websites, entre outros. Pode ser utilizado para gerar gráficos que indicam pontos importantes para aquele indivíduo. Estes gráficos podem ser utilizados para comparar e detectar padrões entre pessoas. O software “Tobii Pro Lab” pode ser utilizado para capturar o rastreamento ocular dos participantes, onde é possível realizar experimentos com estímulos adicionados previamente, podendo ser imagens ou vídeos, por exemplo, neste software é utilizada uma câmera que é calibrada previamente com base no participante. Com o resultado coletado dos experimentos, é possível gerar gráficos e exportar os dados obtidos de todos os participantes que realizaram o experimento. **Objetivos:** O objetivo principal é desenvolver um manual que seja prático e fácil para que usuários interessados possam utilizar. Propondo assim um uso prático para que seja possível um aumento **Materiais e Métodos:** O material utilizado foi o software “Tobii Pro Lab”, com este software foi possível desenvolver um manual de uso para a ferramenta, as funcionalidades estão descritas no manual, com o passo a passo para atingir aquele resultado. **Resultados:** Foi possível obter como resultado um manual de uso descrevendo as funcionalidades do software para facilitar o uso e permitindo a realização de experimentos de forma prática. **Conclusão.** Foi possível criar um manual de uso que propõe ajudar pessoas interessadas a compreenderem de forma clara as funções mais complexas do software. **Considerações finais:** Podemos concluir com base nos resultados obtidos e com a criação do manual de uso para o entendimento do software “Tobii Pro Lab”, que as funcionalidades do software ajudam com o entendimento sobre o eye tracking permitindo que usuários utilizem o manual de uso para compreender funcionalidades mais complexas do software, e com isso realizar estudos posteriores com os dados coletados dos experimentos.

Palavras-chave: Eye tracking; Manual; Finanças comportamentais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230813>

POLÍTICAS UNIVERSALISTAS VERSUS POLÍTICAS ESPECÍFICAS: A ANÁLISE DA INVISIBILIDADE DA POPULAÇÃO NEGRA EM SITUAÇÃO DE RUA NAS MEMÓRIAS/ATAS DAS REUNIÕES NO CIAMP-PR DE 2020 A 2022 E SUA RELAÇÃO COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS

MANCIO, Maraiza Nayara¹; NASCIMENTO, Sergio Luis Do²

RESUMO

Introdução: Ao debater sobre a história e os atravessamentos que marcam a vida da população em situação de rua (PSR), é necessário considerar que são vivências marcadas por diversas violações de direitos fundamentais e humanos. Entre as pessoas em situação de rua, há uma alta presença de pessoas negras, cuja especificidades necessitam ser consideradas, visto seu percurso histórico e social. Em consonância a isso, durante a análise sócio-histórica realizada na primeira fase da metodologia proposta, evidenciou-se que o tema racial atua como um dos pontos centrais da construção e manutenção das desigualdades sociais no país. Portanto, deve ser considerado suas especificidades na formulação de políticas públicas e ações direcionadas a população em situação de rua. **Objetivos:** Analisar se as Memórias/Atas das reuniões realizadas pelo Comitê Intersetorial de Acompanhamento e Monitoramento da Política da População em Situação de Rua no Estado do Paraná – CIAMP RUA-PR de 2020 a 2022 para verificar se há uma preocupação com políticas específicas direcionadas a população negra em situação de rua, buscando identificar aspectos da interseccionalidade de raça, gênero e classe nas políticas universalistas desenvolvidas. **Materiais e Métodos:** Para a realização desta pesquisa foi utilizado como recurso metodológico a Hermenêutica da Profundidade proposta por Thompson, bem como seu modo geral de operação e estratégias típicas de manutenção da ideologia. **Resultados:** Nas memórias referentes ao ano de 2020, as discussões voltaram-se para a ações estratégias relacionadas a pandemia do covid-19. Buscando identificar formas de oferecer suporte a esta população. No ano de 2021, voltou-se a capacitação dos membros do CIAMP RUA, ao realizarem a apresentação das atuações dos órgãos, instituições e serviços dos membros participantes. Neste, há uma maior preocupação com as necessidades das mulheres, indígenas e idosos em situação e rua. Por fim, no ano de 2022, voltam-se a discussão de atividades direcionadas a mulheres gestantes em situação de rua, buscando formas de instrumentalizá-las sobre como terem acessos aos atendimentos e assistência. **Considerações finais:** Com isso, o presente trabalho evidenciou uma ausência no recorte racial nas discussões de formulação de ações e políticas públicas para a população em situação de rua pelo CIAMP RUA/PR. Uma vez que apresenta uma maior preocupação com recortes de gênero e idade. Desta forma, compreende-se que a falta do recorte racial nas discussões de construção as políticas públicas, ao mesmo tempo que apresenta a preocupação com as demais interseccionalidades (gênero, idade, orientação sexual, nacionalidade), corrobora com a invisibilidade e o apagamento das necessidades e do contexto socio histórico e político da população negra presente entre as pessoas em situação de rua. Contribuindo com uma ideologia que naturaliza a presença deste grupo neste contexto e desconsidera suas especificidades na garantia de direitos.

Palavras-chave: População em situação de rua; População negra; Invisibilidade; Relações raciais; Políticas Públicas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230584>

PERSPECTIVAS ACERCA DA UTILIZAÇÃO DO PROCESSO ESTRUTURAL PARA ATUAÇÃO JURISDICIONAL MAIS EFICIENTE NO TOCANTE À INSUFICIÊNCIA DE VAGAS EM CRECHES

PIMENTEL, Lilian Stephany Alcantara¹; BZUNECK, Maria Celia Nogueira Pinto E Borgo²

RESUMO

Introdução: Os direitos sociais assegurados pela Constituição Brasileira nem sempre são garantidos de forma plena pela Administração Pública, e essa violação reiterada pode resultar em desconformidades estruturais e violações coletivas de direitos, conhecidas como litígios estruturais. Para lidar com esses litígios, é necessário adotar mecanismos processuais que vão além do tradicional, como o processo estrutural. No contexto da educação primária, o Judiciário enfrenta frequentes demandas para garantir vagas em creches; no entanto, abordagens individualistas muitas vezes não resolvem o problema em escala suficiente para mitigá-lo. **Objetivos:** Esta pesquisa, portanto, visa analisar a utilização do processo estrutural na resolução de conflitos envolvendo o acesso a vagas em creches, a partir do estudo das políticas públicas e da atuação do Poder Judiciário na sua efetivação, do conceito de litígios estruturais e do processo estrutural em contraposição ao processo tradicional. **Materiais e Métodos:** A pesquisa utilizou um método dedutivo e uma revisão bibliográfica para, inicialmente, abordar o conceito de políticas públicas e o papel do Judiciário na sua efetivação, seguindo-se por uma análise detalhada dos litígios estruturais e do processo estrutural. Além disso, foi traçado um panorama do direito à educação primária no Brasil e como este tema é tratado na jurisprudência, com foco em exemplos de decisões estruturais. **Resultados:** Diante do estudo, constatou-se que o processo estrutural possui aspectos consensuais, flexíveis e que estimulam uma maior participação de terceiros, inclusive no que tange à execução de suas decisões. Desse modo, com a análise do caso concreto, verificou-se que a utilização de uma decisão estruturante para a resolução dos litígios envolvendo o acesso a vagas em creches não apenas aumenta a eficácia da decisão em termos quantitativos, como também possibilita a revisão constante do litígio e um diálogo entre os sujeitos que serão afetados por ela. **Considerações finais:** Por fim, concluiu-se que os processos estruturais representam uma alternativa mais eficiente para abordar litígios dessa natureza, dada sua capacidade de lidar de maneira abrangente e sistemática com questões complexas de direitos sociais.

Palavras-chave: Direitos sociais; Políticas públicas; Processo estrutural; Direito à educação; Vagas em creche.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230924>

EMPRESAS BOAS PARA SE TRABALHAR SÃO EMPRESAS BOAS PARA SE INVESTIR DURANTE AS CRISES?

LAJAS, Pedro Lyrio¹; PICCOLI, Pedro Guilherme Ribeiro²

RESUMO

Introdução: Ao longo dos últimos anos, é possível notar um aumento considerável tanto no investimento quanto no estudo referente às ESGs (Environmental, Social, and Governance) e seus desdobramentos. Observa-se que muitas das grandes empresas estão considerando e se preocupando com essas novas tendências. No entanto, ao atravessar um momento conturbado, como a recente pandemia de covid-19, surge a questão de como um plano de investimento focado em empresas consideradas boas para se trabalhar pode se comportar. Compreender essa dinâmica é fundamental para os investidores que buscam estratégias robustas e resilientes. **Objetivos:** Avaliar se as ações de empresas consideradas boas para se trabalhar apresentaram desempenho superior à média do mercado brasileiro durante a pandemia do covid. **Materiais e Métodos:** A análise desse cenário foi conduzida utilizando a lista anual da Great Places to Work (GPTW), que classifica empresas com base em critérios de excelência no ambiente de trabalho. Com base em dados históricos de preços extraídos do Economática, foi possível abordar essa questão através de uma sequência de equações estatísticas, envolvendo principalmente o Teste T e o Índice Sharpe. Esses métodos são amplamente reconhecidos por sua capacidade de avaliar o desempenho de carteiras de investimento em relação ao mercado de referência. **Resultados:** Os resultados encontrados indicam que com 95% de certeza, a carteira de investimentos focada em empresas consideradas boas para se trabalhar não apresentaram um desempenho estatisticamente superior ao do índice IBOVESPA. Esse achado é crucial, pois sugere que, no contexto brasileiro, o investimento em empresas destacadas pelo GPTW, durante os períodos de crise, não necessariamente trará benefícios financeiros significativos para os investidores. **Considerações finais:** Mesmo em tempos de normalidade, o desempenho das empresas listadas pelo GPTW não demonstrou uma vantagem significativa em comparação com o mercado em geral.

Palavras-chave: Responsabilidade social corporativa; ESG; Ativos intangíveis; Investimentos; Pandemia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230285>

O IMPACTO DAS MÍDIAS SOCIAIS NO EXERCÍCIO DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO

PINHEIRO, Nathan Bertholazo¹; ARAUJO, Fernanda Raquel Thomaz De²

RESUMO

Introdução: O trabalho examina o direito à liberdade de expressão, a sistemática normativa que rege a legitimidade do seu exercício e as ferramentas jurídicas para controlar excessos nas mídias digitais. Analisa o abuso de direito como ilícito civil, os fenômenos das Fake News e dos discursos de ódio, e as discussões legislativas para a regulação pertinente da matéria. Também explora práticas que o setor privado pode adotar para controlar conteúdos ilícitos.

Objetivos: O objetivo geral da pesquisa consiste em analisar como as mídias sociais são usadas como ferramentas de liberdade de expressão, a importância e o impacto social causado por meio dessas, questionando os limites desse mesmo direito, além dos mecanismos jurídicos existentes para proteger a liberdade de expressão e coibir seus excessos no meio digital. Os objetivos específicos são: Examinar a importância do direito a liberdade de expressão no âmbito virtual e seu impacto na democracia e seu regime de proteção jurídica; Examinar o abuso de direito enquanto um ilícito civil; Identificar como se operam as Fake News e os discursos de ódio; Analisar discussões de eventuais propostas jurídico-legislativas.

Materiais e Métodos: O estudo moveu-se pelo método dedutivo e desenvolveu pesquisa básica, qualitativa e exploratória. A pesquisa bibliográfica utilizou textos doutrinários, jornalísticos, legislativos e jurisprudenciais.

Resultados: A liberdade de expressão é um direito fundamental e de personalidade e sua tutela abarca tanto as relações de direito público e privado. As Fake News e os discursos de ódio são ilicitudes que personificam o exercício abusivo do direito de liberdade de expressão e suas demais interfaces, como a liberdade de informação. **Considerações finais:** Concluiu que o ordenamento vigente ainda carece de legislação adequada para o controle dos efeitos patológicos oriundos do abuso desse direito no âmbito virtual, reivindicando uma sistemática regulatória mais eficaz para a tutela e disciplina da liberdade de expressão nas mídias sociais, visto a importância desse interesse jurídico para todo Estado Democrático de Direito e a influência que as mídias sociais exercem no cotidiano. Ademais, uma legislação eficaz que regula as relações privadas no ambiente virtual, proporcionaria menos insegurança jurídica, melhorando os julgados do poder judiciário.

Palavras-chave: Liberdade de expressão; Mídias sociais; Abuso de Direito; Regulação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231133>

A ESCOLA DA TEORIA DA ESCOLHA PÚBLICA: UM OLHAR A PARTIR DA INTERPRETAÇÃO BRASILEIRA

SILVA, Lucas Da Cunha¹; JACINTO, Lucas Casonato²

RESUMO

Introdução: A Escola da Virgínia, ou Escola/Teoria da Escolha Pública desafiou a concepção tradicional sobre as motivações dos agentes governamentais, atribuindo a eles os mesmos motivos e incentivos que afetam os agentes econômicos. Com essa mudança teórica e metodológica, os agentes políticos foram reinterpretados como auto interessados, que se priorizam antes do interesse público. Conquanto o destaque recebido pela escola, que teve um dos seus protagonistas agraciado com o Prêmio Nobel de Economia, a escola é pouco conhecida no Brasil e são poucos os trabalhos nacionais que a estudam ou a tangenciam. **Objetivos:** A presente pesquisa busca oferecer uma visão sistematizada sobre a Escola da Virgínia, ou Escola/Teoria da Escolha Pública, com base na produção acadêmica brasileira, a fim de apontar os pontos já bem tratados na literatura nacional e identificar aqueles que foram negligenciados ou merecem mais explicações. **Materiais e Métodos:** Revisão de literatura. **Resultados:** O estudo preenche duas lacunas nessa literatura: (i) oferece uma síntese do que é essa corrente de pensamento; e (ii) apresenta e discute questões relevantes que ainda não foram tratadas na produção nacional sobre essa abordagem teórica. **Considerações finais:** Com base na revisão da literatura produzida no Brasil que tratou dessa abordagem, este artigo procurou sistematizar uma apresentação da escola para o público brasileiro. A partir disso, também apontou algumas lacunas que, uma vez brevemente preenchidas aqui, permitem um melhor entendimento da TEP. Como pode ser visto, os usos feitos por autores brasileiros em geral são instrumentais, tangenciando os aspectos mais salientes da Escola, mas ainda faltam textos que lhe deem um tratamento mais amplo.

Palavras-chave: Escola da Virgínia; Escola da Escolha Pública; Teoria da Escolha Pública.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230791>

GESTÃO POR SUBSTITUIÇÃO: AUSÊNCIA DE DISPOSIÇÕES LEGAIS E O IMPACTO NOS DIREITOS DA PERSONALIDADE

FLARESSO, Vitoria Passarelli¹; LARA, Fernanda Correa Pavesi²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa explora os avanços ligados a biotecnologia, mais especificamente as técnicas de reprodução assistida – gestação por substituição, e como os avanços tecnológicos implicam em uma necessidade de acompanhamento por parte ordenamento jurídico, uma vez que novas relações jurídicas surgem através das novas descobertas e dos novos procedimentos. **Objetivos:** A pesquisa objetiva, principalmente, entender quais são as implicações causadas – no tocante aos direitos da personalidade, especificamente, em decorrência da ausência de legislação jurídica específica para regulamentar a gestação por substituição. **Materiais e Métodos:** A presente pesquisa vale-se do método hipotético-dedutivo, uma vez que, inicialmente, partiu da análise de premissas gerais relativas ao tema objeto do estudo – conceitos de biotecnologia e gestação por substituição, seguindo para uma análise específica – implicação acerca da inexistência da legislação jurídica específica que tutele os direitos da personalidade dos indivíduos que configuram as relações de uma gestação por substituição, com enfoque na Resolução n.º 2.320 de 2022 do Conselho Federal de Medicina. **Resultados:** Verifica-se que a ausência de legislação específica para a técnica de reprodução assistida chamada de gestação por substituição causa implicações negativas, tendo em vista que referida técnica envolve uma relação pessoal entre as partes, sendo a gestante cedente do útero e os pais da criança que há de se gerar. Considerando que a maternidade e a gestação possuem grande ligação com o psicológico e o emocional dos indivíduos, devem ser considerados inúmeros cenários que podem vir a decorrer. **Considerações finais:** A ausência de previsão legal acerca da realização de referida técnica pode ser considerada uma ofensa ao direito à integridade física, tendo em vista que o corpo do indivíduo só pode ser disposto em situação previstas em lei, não sendo a cessão do útero uma delas. Deste modo, conclui-se pela necessidade de criação de uma lei específica acerca da gestação por substituição.

Palavras-chave: Gestação por substituição; Ausência de legislação; Direitos da personalidade; Biotecnologia; Poder Judiciário.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230786>

DISCUSSÕES DO PERSPECTIVISMO A PARTIR DOS POVOS INDÍGENAS DO PARANÁ: O CHOQUE CULTURAL ENTRE NATIVOS E BRASILEIROS

PRESTES, Dara Beatriz Valadares¹; RADVANSKEI, Iziqel Antonio²

RESUMO

Introdução: O perspectivismo ameríndio aborda as diferentes cosmovisões presentes nas sociedades indígenas brasileiras. Termo cunhado por Viveiros de Castro, o perspectivismo é utilizado neste trabalho para delimitar as disparidades presentes nas populações indígenas e brasileiras, as quais se manifestam radicalmente diferentes uma da outra, embora coexistam há muito tempo. **Objetivos:** A partir deste pensamento, buscou-se a origem da rivalidade presente entre esses dois povos, a causa do desaparecimento cultural indígena, do genocídio e qual a posição do Estado e do sistema judiciário ante ao esbulho de terra indígena, de modo a identificar as principais ameaças enfrentadas por eles e que dificultam não só a preservação de seus territórios, como também a continuidade da cultura e do próprio povo. **Materiais e Métodos:** Para isto, foi utilizado o método de revisão bibliográfica, sendo obtida uma coleta de dados a partir de artigos, livros e periódicos sobre o mesmo tema. Partindo, então, de uma análise qualitativa das legislações vigentes, percorrendo sobre a relação interpessoal e social do indígena com a terra e com os demais povos, dialogando também sobre perspectivismo ameríndio. **Resultados:** À vista disso, foi possível delinear as diferentes cosmovisões, concluindo-se que o indígena enxerga a terra como um ser vivo dotado de alma, enquanto os brasileiros, herdeiros de uma cultura europeia permeada de capitalismo e desvalorização do ser humano, a enxerga apenas como propriedade de onde se pode tirar proveitos até à escassez. Ademais, verificou-se que, por conta da cultura europeia presente na cultura brasileira, a principal ameaça aos povos indígenas e seus territórios eram o povo que consideravam inimigo, isto é, os próprios brasileiros, que tal qual aconteceu de muitos países europeus invadirem e escravizarem pessoas de outros territórios, ao longo do tempo, consolidou-se no pensamento brasileiro o direito à terra por nascença, acreditando-se que o decurso do tempo retira dos indígenas os direitos originais sobre a terra que, historicamente, ocupam, tese defendida por diversas decisões embasadas no marco temporal. **Considerações finais:** A partir dos resultados obtidos, foi possível concluir que o esbulho da terra se consolida a cada dia mediante determinações judiciais, onde o juiz, ao decidir sobre a posse indígena sobre determinado território, ratifica e concorda com a tomada da terra por esbulhadores, para isso, embasando-se em razões fracas e na tese do marco temporal. Sendo as perspectivas brasileiras e indígenas sobre a terra, pessoas e animais extremamente diferentes, é cada dia mais difícil para os povos originários manterem sua cultura e ancestralidade, sendo forçadamente integrados à sociedade e cultura brasileira em nome da subsistência. Muitos desses povos, de troncos linguísticos e etnias diferentes, passaram a conviver juntos por causa da usurpação de suas terras, não tendo para onde ir. O próprio Estado, muitas vezes, foi quem forçou essa coexistência. Conclui-se esse trabalho sem culpados pela história, mas com anseio de medidas justas ante às consequências dos ataques aos indígenas que hoje ainda os afetam grandemente, de modo a equilibrar a balança que sempre pendeu para o lado historicamente mais forte.

Palavras-chave: Perspectivismo-ameríndio; Marco-temporal; Renitente-esbulho; Demarcação; Indígenas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231057>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

(IR)RACIONALIDADE NA ECONOMIA COMPORTAMENTAL: AS PERSPECTIVAS DE KAHNEMAN E ARIELY

GONÇALVES, Fernanda Oliveira¹; JACINTO, Lucas Casonato²

RESUMO

Introdução: O conceito de racionalidade sempre foi importante na economia, desde os primórdios, exemplificado pelo uso do termo *homo economicus*, que retrata o ser humano como plenamente racional. Contudo, com o surgimento da Economia Comportamental como um campo de estudo por volta de 1970, o conceito de racionalidade foi revisitado, especialmente por Amos Tversky e Daniel Kahneman. Esse novo enfoque, baseado em estudos psicológicos, abriu caminho para novas investigações sobre o tema. Assim, em 2008, o autor ficou famoso ao popularizar a área, o psicólogo Dan Ariely, contribuindo significativamente para o campo da Economia Comportamental. **Objetivos:** O trabalho investiga as perspectivas de dois renomados pesquisadores da Economia Comportamental, Daniel Kahneman e Dan Ariely, sobre o conceito de racionalidade na tomada de decisões. O objetivo é analisar as visões desses autores para identificar pontos de convergência e divergência em suas obras. O objetivo geral deste projeto é investigar a definição do conceito de racionalidade segundo os princípios da Economia Comportamental. Estudar as obras de Kahneman (2012, 2021) e Ariely (2008, 2010, 2012) para compreender em quais momentos os conceitos se assemelham e em quais momentos divergem. Pretende-se analisar as definições de racionalidade e vieses conforme entendidas por Kahneman e Ariely, identificando pontos de convergência e divergência entre suas interpretações sobre o tema. Além disso, será possível analisar outros conceitos divergentes entre os autores. **Materiais e Métodos:** A metodologia envolve a análise das obras selecionadas de cada autor, buscando compreender o uso do termo “racionalidade” em seus contextos e explorar possíveis relações entre eles. **Resultados:** Os resultados destacam diferenças nas abordagens de cada autor, evidenciando a complexidade do conceito de racionalidade. **Considerações finais:** As diferenças de abordagem não são mutuamente exclusivas, mas sim complementares, mostrando como diferentes ângulos de estudo dentro do mesmo campo podem enriquecer a compreensão sobre a racionalidade. Kahneman foca mais na descrição dos processos mentais subjacentes, enquanto Ariely explora as implicações práticas e como esses vieses podem ser manipulados em diferentes contextos.

Palavras-chave: Economia comportamental; Daniel Kahneman; Dan Ariely; Racionalidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231017>

MOTIVAÇÕES QUE FAZEM INDIVÍDUOS COMPARTILHAR FAKE NEWS DE SAÚDE

POSNIK, Frederico Loos¹; VIACAVA, Juan Jose Camou²

RESUMO

Introdução: A Internet nas últimas décadas tem passado por um grande crescimento, e com ela, surge o problema do aumento de disseminação de fake news. As fake news podem ser definidas por como notícias falsas com o objetivo de enganar ou confundir os leitores de forma proposital. Estas notícias, sem nenhuma base real ou de cunho sensacionalista acabam por influenciar os leitores, e assim causar diversos efeitos negativos dentro da sociedade. **Objetivos:** O principal objetivo dessa pesquisa se baseia em analisar as motivações que levaria uma pessoa a compartilhar fake news sobre saúde nas mídias sociais. **Materiais e Métodos:** A partir do objetivo traçado, foi realizada uma revisão de literatura com referenciais teóricos a respeito do tema, a fim de embasar a pesquisa. Após esta etapa, um questionário em survey foi realizado, por meio do software Qualtrics, contendo três notícias verdadeiras e três fake news especificamente sobre câncer, englobando manchetes de diferentes causas e formas de prevenção da doença. A coleta de informação foi realizada totalmente de maneira online, na qual os respondentes receberam um link para o questionário e assim, responderam as perguntas. Após estabelecer se, uma a uma, compartilhariam, talvez compartilharia ou não compartilharia as manchetes, os respondentes se submeteram a uma análise contendo métricas de uma escala de motivação de compartilhamento de notícias. Outras informações dos respondentes foram coletadas, com intuito de verificar seu perfil sociodemográfico e conhecimento sobre câncer. **Resultados:** A partir da pesquisa realizada foi possível identificar a intensidade de correlação entre as métricas utilizadas na escala de motivação de compartilhamento de notícias, com o compartilhamento de fato e assim, verificar quais são as principais motivações que levariam uma pessoa a compartilhar as fake news. As categorias analisadas na escala de motivação foram: assistência da plataforma, vingança, preocupação com os outros, extravasar, benefícios sociais, incentivos econômicos, ajudar e busca por conselhos. Identificamos que as principais motivações para compartilhar fake news seriam a busca de assistência na plataforma, busca de conselhos, preocupação com os outros, ajudar os outros e a busca de benefícios sociais. Foi verificada uma correlação maior entre as motivações e notícias falsas do que as verdadeiras, assim, o impacto das motivações seria maior no compartilhamento de fake news do que notícias verdadeiras. Observamos também que quanto mais os respondentes afirmavam ter conhecimento (conhecimento subjetivo) sobre a câncer, mais eles compartilhavam notícias de maneira geral. **Considerações finais:** A partir do projeto foi possível traçar os efeitos das principais motivações que levam um indivíduo a compartilhar fake news sobre a saúde e, que notícias falsas são usualmente compartilhadas com notícias verdadeiras do mesmo tema.

Palavras-chave: eWOM; Boca-a-Boca; Fake News; Motivações.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230452>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NACIONAL E O DIÁLOGO DE JURISDIÇÕES

SPAGNOL, Pedro Henrique Scarpim¹; GOMES, Eduardo Biacchi²

RESUMO

Introdução: Este trabalho explora a importância do controle de convencionalidade realizado pelo Poder Judiciário Brasileiro na verificação da conformidade das normas internas com os padrões estabelecidos pelo Direito Internacional dos Direitos Humanos. Para tanto, estuda-se o controle de convencionalidade e o diálogo de jurisdições, em especial suas funções de garantir que as leis internas estejam alinhadas com os tratados internacionais de direitos humanos ratificados pelo Brasil. O tema tem suas origens na atuação da Corte Interamericana de Direitos Humanos, que vem ampliando a responsabilidade dos Estados, não deixando de lado as cortes constitucionais nacionais. **Objetivos:** Focou-se em compreender como o Poder Judiciário Brasileiro realiza o controle de convencionalidade no âmbito interno e como se dá a utilização da jurisdição internacional como base para compatibilização das normas. **Materiais e Métodos:** Realizou-se uma análise bibliográfica sobre a temática e um estudo de caso do voto do Ministro Celso de Mello no julgamento da Ação Direta de Inconstitucionalidade por Omissão, número 26/2019 (ADO 26/2019). **Resultados:** Destaca-se a crescente adoção de normas internacionais pelo STF, como evidenciado no voto do Ministro Celso de Mello na ADO 26/2019, que mostra o esforço de harmonização do direito interno com os padrões internacionais de direitos humanos. A análise da bibliografia revela que, apesar dos avanços, há desafios significativos na implementação do controle de convencionalidade no Brasil. O estudo também ressalta a importância do diálogo de jurisdições como ferramenta para a modernização do sistema jurídico e a promoção dos direitos humanos. **Considerações finais:** Em suma, o controle de convencionalidade e o diálogo de jurisdições são instrumentos indispensáveis para a proteção dos direitos humanos e para a evolução do direito brasileiro. A adoção de um Human Rights Approach e a harmonização constante entre o direito interno e internacional são passos fundamentais para a construção de uma sociedade mais justa e equitativa. A academia, ao fornecer pesquisas e debates, desempenha um papel crucial nesse processo, incentivando a incorporação do controle de convencionalidade como prática corrente no sistema jurídico brasileiro, assegurando a proteção e promoção dos direitos humanos.

Palavras-chave: Controle de convencionalidade; Diálogo de jurisdições; Supremo Tribunal Federal; Direitos Humanos; Corte Interamericana de Direitos Humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230289>

A EFETIVIDADE DO CONFISCO ALARGADO NO BRASIL: UM ESTUDO ATRAVÉS DA ANÁLISE DE CASOS EM TRIBUNAIS FEDERAIS E ESTADUAIS

MORALLES, Carolina De Oliveira¹; LINHARES, Solon Cicero²

RESUMO

Introdução: O Direito Penal ao desempenhar papel crucial no controle social, permite ao Estado julgar, condenar e punir indivíduos que transgridem as leis vigentes. Com o crescimento e evolução das práticas criminosas, especialmente as do crime organizado, o Estado precisou se adaptar e fortalecer seus mecanismos de combate. Nesse diapasão, um marco significativo foi a promulgação da Lei 13.964, mais conhecida como Pacote Anticrime, em dezembro de 2019. A incorporação desta lei modificou 17 dispositivos legais, incluindo o Código Penal, o Código de Processo Penal e a Lei de Execuções Penais, uma das mudanças mais impactantes foi a introdução do artigo 91-A no Código Penal, que introduziu o “confisco alargado de bens”. **Objetivos:** Desta forma, o enfoque específico se dá na investigação e elucidação quanto aos questionamentos a seguir: Quais TRFs decidiram sobre confisco alargado de bens? Qual o teor das decisões? Os bens e valores confiscados foram revertidos para a sociedade? De que forma? **Materiais e Métodos:** Os métodos de pesquisa utilizados foram o indutivo, o comparativo e o estatístico, uma vez que fez-se análise no que se refere às decisões proferidas pelos Tribunais Regionais Federais, o Superior Tribunal de Justiça e os Tribunais Estaduais da região Sul do país, quais sejam TJPR, TJSC e TJRS. **Resultados:** Assim, os Tribunais Regionais Federais que decidiram sobre confisco alargado de bens e foram alvo de análise nesta pesquisa foram os TRF4 e TRF5, os quais em seus julgados mais recentes têm aplicado o instituto da perda ampliada de forma assertiva, justamente como a legislação traz e de acordo com a doutrina majoritária. **Considerações finais:** Mesmo com a aplicação do instituto nas decisões mais recentes, o confisco só teria utilização na fase pós processual findo trânsito em julgado, então mesmo com todas as decisões de restrição dos bens essa só surtiria efeito, ou seja, a reincorporação dos bens de forma lícita após o transcurso do tempo, o que não ocorreu em 100% dos casos analisados.

Palavras-chave: Confisco-alargado; Patrimônio; Efetividade; Crime organizado.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230192>

A INFLUÊNCIA DO PACOTE ANTICRIME NO RECRUDESCIMENTO PUNITIVO À LUZ DA SOCIEDADE DO ESPETÁCULO

ANDRIOLI, Eduarda Madi¹; KALACHE, Kauana Vieira Da Rosa²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa ocupa-se em compreender de que forma a Lei 13.964/2019, propagada como Lei Anticrime, contribui no recrudesimento da pena, com a aplicação de medidas penais cada vez mais gravosas que corroboram com a seletividade do sistema penal e com o clamor público por punição, reforçando o status criminoso. Para isso, elencou-se três alterações que mais conversam com o objeto da pesquisa: a) o aumento do tempo máximo de cumprimento da pena privativa de liberdade de 30 para 40 anos PPL; b) mudanças na regulamentação do Regime Disciplinar Diferenciado; e c) a execução provisória das condenações superiores a 15 (quinze) anos no Tribunal do Júri.

Objetivos: A presente pesquisa tem por objetivo traçar um paralelo entre o Pacote Anticrime e a presença do anseio social por punição dentro da sociedade capitalista, destacando a negação da própria realidade nas disposições legais e a construção de um falso ideal de segurança pública. Ainda, nesse projeto, cabe investigar o papel da imagem na atribuição do status criminoso e no processo de definição da conduta desviante, em face da sociedade do espetáculo (Debord, 1967).

Materiais e Métodos: Partiu-se para leitura de obras iniciais que garantiram essa construção conceitual: a) “Criminologia: Contribuição Para Crítica da Economia da Punição”, de Juarez Cirino dos Santos; b) Criminologia Crítica e Crítica do Direito Penal: Introdução à Sociologia do Direito Penal, de Alessandro Baratta; e c) “A sociedade do espetáculo: Comentários sobre a sociedade do espetáculo”, de Guy Debord. Em seguida, foram identificadas as alterações propostas pela Lei 13.964/2019 para então compreender seus efeitos no ordenamento jurídico penal. Assim, em um primeiro momento, a simples leitura da letra de lei mostrou-se eficiente, muito embora posteriormente tenha surgido a necessidade de aprofundamento com textos que proporcionassem um olhar mais crítico à reforma.

Resultados: Em uma sociedade onde a mídia frequentemente expõe crimes e a opinião pública exige respostas rápidas, a mudança processual busca criar a imagem de que o sistema de justiça está agindo de forma ágil e eficiente. Esse é um exemplo de como a espetacularização do direito penal influencia reformas, priorizando a percepção de eficiência em detrimento da profundidade do sistema penal e de seus princípios basilares, apresentando respostas rápidas a crimes de alta repercussão.

Considerações finais: Com base nos resultados apresentados, conclui-se da presente pesquisa que a Lei 13.964/2019 apresenta forte rescruDESCIMENTO penal, almejando tornar as penas e seus regimes de cumprimento mais gravosos, mais rígidos. Nota-se que o hiperpunitivismo da Lei Anticrime pode ser interpretado como uma consequência direta da estrutura econômica que estamos inseridos, já que evidente sua a relação com anseio social por punição dentro da sociedade capitalista.

Palavras-chave: Pacote anticrime; Sociedade do espetáculo; Seletividade penal; Hiperpunitivismo; Clamor público.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230765>

A POSSIBILIDADE DE FIXAÇÃO DE SANÇÕES PENAIS ATÍPICAS NO ÂMBITO DE COLABORAÇÃO PREMIADA APÓS O PACOTE ANTICRIME

MATUMOTO, Maria Eduarda¹; RIOS, Rodrigo Sanchez²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho versa sobre o acordo de colaboração premiada quanto instituto de justiça penal negocial, a fim de avaliar as alterações materiais e processuais advindas do pacote anticrime, em especial no tocante às sanções e benefícios concedidos ao colaborador. Ocorre que, anteriormente ao pacote anticrime, era permitida a fixação de benéficos concretos no instituto, isto é, estabelecer o período de cumprimento de pena, a progressão de regime e formas diversas do parâmetro legal. Contudo, com a mencionada legislação, os benefícios se limitaram a concessão de perdão judicial; a redução de, no máximo, 2/3 da pena privativa de liberdade; e a substituição da pena restritiva de liberdade por restritiva de direitos; o que acarretou em uma redução do espaço negocial e freou significativamente as celebrações e homologações do mencionado instituto jurídico, afinal, para a maioria dos réus, os benefícios deixaram de ser atrativos. **Objetivos:** Portanto, os objetivos da presente pesquisa consistiram em analisar os institutos de justiça penal negocial presentes no ordenamento jurídico pátrio; investigar o instituto da colaboração premiada em seu conceito, função, espécies e finalidades; e, por fim, investigar possíveis limites à negociação dos benefícios fornecidos pelo instituto. **Materiais e Métodos:** A metodologia empregada no presente trabalho é eminentemente dedutiva, a partir de teorizações acerca do Direito Penal e Processual Penal. Para tanto, valeu-se de análise bibliográfica, bem como legislação e jurisprudência sobre o tema. Inicialmente, ocupou-se de investigar os institutos de justiça negocial no âmbito penal. Em seguida, analisou-se o instituto da colaboração premiada de forma a definir seu conceito, função, espécie e finalidade. **Resultados:** Na ocasião, foram analisadas as espécies normativas que versam sobre o mencionado instituto e, por último, fez-se uma análise crítica das problemáticas envolvendo a concessão de benefícios na celebração do acordo de colaboração premiada. **Considerações finais:** Em relação às alterações promovidas pelo pacote anticrime, verificou-se que geraram diversas incompreensões no momento de sua aplicação concreta, acarretando em incompatibilidades que estão sendo geridas pelo entendimento dos tribunais superiores.

Palavras-chave: Colaboração premiada; Pacote anticrime; Atípica; Benefícios.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230084>

HERANÇA DIGITAL E OS DIREITOS PERSONALÍSSIMOS

MARIN, Isadora Salgado¹; ARAUJO, Fernanda Raquel Thomaz De²

RESUMO

Introdução: A evolução do mundo digital é um fato, tal qual se torna diariamente mais evidente, nesses termos, foi preciso que o direito regulasse alguns âmbitos dessa nova dimensão. Assim sendo, os estudos buscam formas de proteger o “patrimônio digital”, em específico visando a eficácia e legislação da herança digital, definida como espólio virtual em razão do falecimento de outrem. Entretanto, a necessidade de regulamentação não pode ultrapassar os direitos, inerentes aos seres humanos, de forma que o estudo se torna minucioso e abarca possíveis divergências entre a modernidade e o “clássico”, os direitos personalíssimos. Portanto, a herança digital extingue o sentimento de total sigilo de informações pessoais em relações post mortem, tornando-as públicas, logo, em circulação (nos ditames a serem regulamentados). Ainda, mesmo a problemática sendo evidente o assunto possui pouca repercussão, apenas em 2023 sendo tratado por juristas em caráter mais profundo, visando a possível alteração do Código Civil de 2002, a fim de que esse abranja a transmissão do acervo digital. **Objetivos:** Geral: A pesquisa buscou, como objetivo geral, analisar a proteção jurídica dos direitos da personalidade após a morte e perspectivas regulatórias da matéria no direito brasileiro. Como objetivos específicos, buscou examinar a sistemática de tutela jurídica post mortem desses interesses e garantias personalíssimos no âmbito digital. Além disso, visou analisar os projetos de lei relacionados aos direitos da personalidade na realidade digital, especialmente no anteprojeto de reforma de Código Civil e no Projeto de Lei nº 3.592/2023 e ampliar a compreensão da herança digital, explorando seu impacto nos interesses patrimoniais e existenciais. **Materiais e Métodos:** Adotou-se o método de hipotético-dedutivo com a cadeia de raciocínio obtida diante de pesquisas bibliográficas transdisciplinares. A pesquisa se enquadra como geral, de abordagem qualitativa, a partir de revisão bibliográfica, baseada na Constituição Federal, no Código Civil, na legislação ordinária, na doutrina, em artigos científicos, jurisprudência e projetos de lei em discussão no Congresso Nacional. **Resultados:** Por conseguinte, os materiais utilizados foram, em sua maioria, as doutrinas jurídicas e artigos científicos inovadores. Resultados. O estudo gerou resultados positivos, entendendo que o avanço legislativo está cada vez mais próximo, principalmente, no tocante a possível alteração do Código Civil de 2002, o qual busca identificar todas as possibilidades que podem vir ocorrer com o patrimônio digital de um indivíduo após sua morte, nos levando a concluir que os bens digitais de cunho econômico serão transmitidos, enquanto as mensagens privadas, teor existencial, só serão herdadas por decisão judicial ou declaração em vida do titular. Por fim, utilizar-se-á a regra de necessidade de manifestação para transmissão das redes sociais, caso esse não ocorra os herdeiros poderão manter a conta como memorial, apagá-la ou a manter indicando que se trata de terceiro que cuida da mesma. **Considerações finais:** Os avanços promissores nos levam a acreditar que em breve a problemática será resolvida e haverá legislação vigente sobre o âmbito digital e seu direito sucessório.

Palavras-chave: Herança digital; Direitos da personalidade; Mídias digitais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231127>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O FUTEBOL COMO ATIVIDADE ECONÔMICA: A RUÍNA DO ESPORTE NACIONAL E O IMPACTO DA LEI 14.193/2021

CHAGAS, Paulo Eduardo Janiski Das¹; GONCALVES, Oksandro Osdival²

RESUMO

Introdução: A Natureza e os sistemas naturais se comportam em uma dinâmica sintrópica. Sob essa ótica, o homem é sucumbido a uma função nesses sistemas: a manutenção dessa dinâmica e o acúmulo de biomassa a partir de uma relação harmônica com o meio. O desrespeito a essa lei leva a formação de desertos e a extinção humana. Portanto, a partir desse ponto de vista, a agricultura, assim como todas as outras práticas humanas devem corroborar com esse intuito. O que não é feito e é normalizado por meio de regulamentações fúteis que invisibilizam o ponto cego dos sistemas financeiros ao redor do mundo, a nossa casa, o meio ambiente. **Objetivos:** o presente Trabalho buscará a formação de uma tese e de uma argumentação baseada nesses objetivos, que são: a apresentação e a compreensão dos conceitos de Agrobiodiversidade, de Direito e de Alimentação, além de procurar respostas para os problemas oriundos da análise crítica profunda da relação intrínseca entre esses conceitos. **Materiais e Métodos:** O trabalho está baseado em uma metodologia científica da observação dos materiais e dados, da argumentação e da conclusão, principalmente bibliográfico. **Resultados:** Os resultados estão numa perspectiva dialética entre os assuntos mencionados e a formação moral humana, ressaltando assim, o papel da educação e das tecnologias de policulturas e de reflorestamentos. **Considerações finais:** Concluindo assim, o Relatório possibilitou e forneceu a compreensão dos conceitos- chave de agrobiodiversidade, direitos humanos, alimentação e organizações internacionais. Além disso, o presente documento ajudou o bolsista na construção de uma nova mentalidade a respeito das relações entre a agricultura e as regulamentações internacionais. Ou seja, da relação entre o campo do Direito e uma das mais fundamentais atividades humanas que é a produção da alimentação.

Palavras-chave: Futebol; Clube-Empresa; Sociedade Anônima do Futebol; Governança.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230342>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Exposição de vídeo pôster online Ciências Agrárias

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES FORMULADOS PARA SOLUÇÃO NUTRITIVA EM CULTIVO DE PIMENTÃO SOB FERTIRRIGAÇÃO

SZABO, Amanda Serpa¹; RIBAS, Isabella Almeida Calazans De Toledo³; PIERRI, Leticia De²

RESUMO

Introdução: A fertirrigação, que integra a aplicação de água e fertilizantes diretamente na zona radicular das plantas, tem se mostrado uma técnica promissora para otimizar a absorção de nutrientes e melhorar o rendimento das culturas. No entanto, a falta de informações técnicas detalhadas muitas vezes leva os agricultores a adotar práticas empíricas e soluções comerciais sem uma análise aprofundada de sua eficácia. **Objetivos:** Este relatório visa investigar a eficácia de diferentes soluções nutritivas em sistemas de fertirrigação para o cultivo de pimentões (*Capsicum annuum* L.), com o objetivo de identificar a melhor formulação para maximizar a produtividade e a qualidade dos frutos, além de avaliar o custo-benefício associado a cada tratamento. **Materiais e Métodos:** O estudo foi conduzido na Fazenda Experimental Gralha Azul da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), localizada em Fazenda Rio Grande, PR. Foram utilizados quatro tipos de soluções nutritivas, cada solução foi aplicada a cinco repetições em vasos contendo pimentões, com monitoramento contínuo das plantas e coleta de dados sobre o desenvolvimento e produtividade dos frutos. A análise incluiu a medição dos componentes de produção dos pimentões, como o rendimento, tamanho e qualidade dos frutos. Além disso, foram realizadas análises foliares para avaliar os teores de nutrientes como fósforo, potássio e ferro nas plantas, utilizando métodos de digestão via seca e espectrometria. A metodologia também contemplou uma avaliação econômica detalhada para calcular a relação custo-benefício de cada solução nutritiva, considerando os custos de aquisição, preparo e aplicação dos fertilizantes em comparação com os resultados obtidos. **Resultados:** A escolha da solução nutritiva deve considerar tanto a eficácia agrônômica quanto a viabilidade econômica. O estudo reforça a importância de um manejo nutricional bem planejado para a fertirrigação de pimentões, sugerindo que a solução de Hogland e Arnon é a mais indicada para maximizar a produção e qualidade dos frutos, embora a solução Dripsol também possa ser considerada uma alternativa viável para produtores que buscam reduzir custos. **Considerações finais:** O trabalho contribui para o aprimoramento das práticas de fertirrigação e oferece orientações valiosas para agricultores e profissionais do setor, incentivando a adoção de práticas baseadas em evidências para melhorar a sustentabilidade e a rentabilidade das culturas.

Palavras-chave: Fertirrigação; Análise foliar; Pimentões; Produção; Nutrientes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231191>

POTENCIAL DE BACTÉRIAS DE SOLO NO ENRAIZAMENTO DE ESTACAS E PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE GUACO (MIKANIA GLOMERATA)

BILK, Beatriz Regina¹; KUBO, Karen Sumire²

RESUMO

Introdução: Mikania glomerata, conhecida como Guaco, é uma planta trepadeira perene, nativa do Brasil, amplamente distribuída em regiões de Mata Atlântica. Rica em compostos cumarínicos, triterpenos/esteróides e heterosídeos flavônicos, esta espécie é reconhecida por suas propriedades terapêuticas, incluindo efeitos anti-câncer, anti-inflamatórios, anti-fúngicos e antibacterianos. **Objetivos:** Devido ao grande interesse na produção em escala de clones com maior concentração de cumarinas, este estudo visa avaliar o efeito de bactérias isoladas de solo amazônico e inoculantes comerciais no enraizamento e produção de biomassa de M. glomerata. **Materiais e Métodos:** Foram instalados dois experimentos de estaquia. No primeiro, foram realizados com amostras de M. laevigata e M. glomerata coletadas em Curitiba, PR e região metropolitana. As estacas foram tratadas com ácido indolbutírico, *Bacillus* sp. 1224, *Rhizobium* sp. 363, isolados de solo amazônico e Rizokop® (Koppert), Azokop® (Kopert) e testemunha, sem tratamento. Esse experimento foi monitorado por 118 dias. No segundo experimento, estacas de M. glomerata foram tratadas com ácido indolbutírico, *Bacillus* sp. 1224, *Rhizobium* sp. 363, isolados de solo amazônico, Rend+® (Nodusoja) e NoduPhos® (Nodusoja). Esse experimento foi mantido em caixas de poliestireno por 56 dias para maior controle climático e redução do estresse hídrico. **Resultados:** No primeiro experimento, a perda significativa de amostras, atribuída a altas temperaturas e regime de rega insuficiente, impossibilitou a avaliação dos resultados. No segundo experimento, as análises estatísticas mostraram que nenhum tratamento teve efeito significativo ($P>0,05$) nas variáveis de enraizamento e produção de biomassa foliar. Os tratamentos com *Rhizobium* sp. 363, REND+ e Nodubiophos apresentaram maior número de amostras ativas, embora o período experimental não tenha sido suficiente para crescimento significativo de folhas e raízes. **Considerações finais:** Concluiu-se que, nas condições testadas, nenhum tratamento mostrou efeito significativo no enraizamento e produção de biomassa de M. glomerata. Sugere-se a repetição do experimento com um período mínimo de 120 dias para melhor avaliação dos resultados. A técnica de estaquia com simulação de casa vegetativa mostrou-se promissora para aumentar a taxa de sobrevivência das estacas.

Palavras-chave: Mikania glomerata; Estaca; Bactérias promotoras de crescimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230678>

O NÍVEL DE EMPATIA PELOS ANIMAIS ESTÁ ASSOCIADO A ACEITABILIDADE DE PRÁTICAS DE EDIÇÃO GENICA EM ANIMAIS?

SILVÉRIO, Nina Badaró¹; DAROS, Rolnei Rua²

RESUMO

Introdução: Com o advento de novas tecnologias, a percepção da sociedade sobre as formas de produção, especialmente no uso da terra e dos animais, foi ampliada. Tanto consumidores quanto indústrias estão cada vez mais atentos às práticas produtivas e à percepção pública sobre elas. **Objetivos:** Nesse estudo os objetivos foram desenvolver um questionário online para identificar se o nível de empatia que o público tem pelos animais está associado ao nível de aceitação de prática de edição gênica em animais. **Materiais e Métodos:** Para desenvolver a pesquisa, foi necessária a aprovação do CEP uma vez que o questionário seria disponibilizado ao público geral brasileiro via plataformas digitais. Esse abordou questões sobre a senciência de diversas espécies animais e a aceitação de práticas de edição genética, aumento de carga de trabalho e mudanças de manejo para aumentar a produtividade. Devido à resposta do CEP não chegar a tempo, a coleta de dados não foi realizada, limitando a análise e as conclusões que poderiam ser extraídas a partir dos dados empíricos. **Resultados:** O questionário desenvolvido permite traçar uma relação entre diferentes espécies de animais e a aceitação do consumo de produtos provenientes dessas quando sujeitos a edição genica. O questionário contém 4 seções, a primeira permite avaliar o nível de empatia dos respondentes quanto às 5 diferentes espécies de animais (Vaca, galinha, tilápia, camarão e gafanhoto), a segunda foi composta de 3 cenários hipotéticos que abordavam 1) a edição genica para aumento da produtividade animal, 2) aumento nas horas trabalhadas pelo produtor para aumento da produtividade animal e 3) mudanças genéricas no manejo para aumento da produtividade animal. A terceira seção perguntava as razões por apoiar ou não o cenário lido e a quarta e última seção abordava as questões demográficas. **Considerações finais:** Embora não tenha sido possível realizar a coleta de dados, o trabalho acumula informações e metodologia adequada para haver a sequência dessa pesquisa no futuro.

Palavras-chave: Edição genética; Senciência animal; Empatia pública; Produção animal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231015>

DESEMPENHO PRODUTIVO E FITOMÉTRICO DA SOJA EM RESPOSTA A APLICAÇÃO DE BIOESTIMULANTES

SAUCEDO, Cristian Gilberto Nunes¹; SILVA, Rafaella Ramos Da³; NIEDERMAYER, Rafael Elias³; SCHUCH, Julia Coppini³; BARBOSA, Andre Prechlak²

RESUMO

Introdução: Aplicação de bioestimulantes na cultura da soja, concluiu que estes podem ser excelentes ferramentas, podendo influenciar de forma positiva e um grande potencial para incrementar na produção de biomassa das plantas. **Objetivos:** Desta maneira o objetivo deste trabalho foi avaliar o uso de bioestimulantes, sobre o desempenho fitométrico e seu reflexo nos componentes de produção e rendimento de grãos da cultura da soja. **Materiais e Métodos:** O experimento foi conduzido a campo, na safra 2023/2024, na área experimental da fazenda da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), Campus Toledo, PR. Elaborou-se o total de 104 parcelas (unidades experimentais), sendo cada unidade experimental constituída por 7 linhas de 10 m de comprimento, com espaçamento entre linha de 0,45 m, com área total de 31,50 m², sendo considerada uma área útil de 4 linhas de soja com 8 m de comprimento, ou seja, 14,40 m². O delineamento experimental consistiu-se em blocos casualizados, com 4 repetições. Sendo os tratamentos constituídos das aplicações dos seguintes bioestimulantes. Os tratamentos constituídos das aplicações dos bioestimulantes Concorde®, Stimulate®, Black Gold®, Reabilit 3® e Stopping Go® nos estádios fenológicos de aplicação e dosagens respectivamente, V4 (1Lha-1), R1 (1Lha-1); (V4; R1 (2*0,5Lha-1); (V4; R1 (2*1Lha-1); V4; R1; R3 (3*0,25Lha-1); V4; R1; R3; R5 (4*0,25Lha-1). **Resultados:** No resumo da Análise de Variância (ANOVA), é possível observar que houve diferença significativa a nível de 5% para a produtividade de grãos. Esses resultados indicam que os bioestimulantes tiveram um efeito significativo na cultura. Por outro lado, a ANOVA também indicou que algumas variáveis não mostraram diferenças significativas com a aplicação dos bioestimulantes. **Considerações finais:** O uso de bioestimulantes na cultura da soja resulta em maiores produções. Houve incremento na produtividade de grãos como efeito positivo ao uso de bioestimulante. Entende-se que a soma dos componentes de produção aprimorados pelos bioestimulantes levou a uma diferença significativa na produtividade de grãos.

Palavras-chave: Fitorreguladores; Glycine Max; Produtividade; Hormônios vegetais; Desempenho fitométrico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230600>

DETERMINAÇÃO DE INTERVALOS DE REFERÊNCIA PARA TEMPO DE PROTROMBINA, TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA E DO FIBRINO GÊNIO EM GATOS ATENDIDOS NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA – PUCPR

SCHREIBER, Giovanna Czap¹; PEGORARO, Franco Bresolin³; GOHRINGER, Rafaela Maria Debastiani³; FALQUET, Giovanna Mariani³; GURTAT, Luana Block³; ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich²

RESUMO

Introdução: A hemostasia é crucial para o controle de sangramentos e o restabelecimento do fluxo sanguíneo. Na medicina veterinária, a avaliação da hemostasia é realizada através de testes como o Tempo de Protrombina (TP), Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPa) e a quantificação do fibrinogênio. Estes testes ajudam a diagnosticar distúrbios de coagulação e a determinar a eficácia do tratamento. No entanto, a variação nos intervalos de referência existentes na literatura pode afetar a interpretação dos resultados. O aumento da população de gatos no Brasil e a demanda crescente por cuidados especializados enfatizam a necessidade de estabelecer intervalos de referência precisos para esses testes. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi organizar e classificar os resultados de TP, TTPa e fibrinogênio de gatos saudáveis atendidos na Clínica Veterinária Escola da PUCPR, para estabelecer intervalos de referência específicos para esses testes. **Materiais e Métodos:** Foram consultados laudos digitais e físicos do laboratório de Patologia Clínica Veterinária da Clínica Veterinária Escola da PUCPR para compilar os resultados dos testes de TP, TTPa e fibrinogênio realizados em 17 gatos sem raça definida entre fevereiro de 2016 e junho de 2024. Os dados registrados incluíram informações sobre sexo, idade, motivo do exame ou suspeita clínica e observações das amostras. Devido ao número limitado de resultados, não foi possível estabelecer os intervalos de referência então eles foram comparados com a literatura existente. Todos os testes foram realizados usando o Coagulômetro Quick Timer DRAKE® e os Kits TTPa CLOT, TP CLOT e fibrinogênio Wiener lab. **Resultados:** A análise dos resultados dos testes de TP, TTPa e fibrinogênio revelou variações significativas em relação aos intervalos de referência estabelecidos. A maioria dos gatos apresentou valores alterados de TP e TTPa. **Considerações finais:** O estudo destaca a importância de estabelecer intervalos de referência específicos para gatos, considerando a crescente demanda por cuidados veterinários especializados. A coleta de mais dados e a realização de maior número de análises são recomendadas para aprimorar a precisão dos intervalos de referência e melhorar o diagnóstico de coagulopatias em felinos.

Palavras-chave: TP; TTPa; Hemostasia; Fibrinogênio.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230985>

POTENCIAL DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS E DE SOLO PARA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO NA CULTURA DO MILHO

SGANZERLA, Kamille Rodrigues De Souza¹; BASTOS, Fernanda Espindola Assumpcao²

RESUMO

Introdução: O milho é uma cultura de grande importância nacional e global o seu cultivo e desempenho impactam tanto o setor agropecuário brasileiro quanto o mercado de commodities de modo geral, impactando também a sociedade de forma direta e indireta. Sendo a cultura também exigente e dependente de grande suplementação via adubo mineral (recurso finito), a pesquisa referente a otimização de sua produtividade por meio da inoculação com microorganismo se mostra extremamente importante para a sustentabilidade do cultivo. Assim, a utilização de inoculação com microorganismos em especial *Pseudomonas* sp. e *Azospirillum* brasilense, assim como a mistura de ambos, pode tornar-se prática importante para contemplar não somente a sustentabilidade ambiental mas também a sustentabilidade econômica, otimizando os recursos em utilização para a produção do milho **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho foi avaliar diferentes parâmetros de rendimento e seu desempenho diante da utilização de diferentes inoculantes. **Materiais e Métodos:** Foram realizados cálculos para situar a cultura nas melhores condições de desenvolvimento e o material coletado foi organizado de maneira a otimizar as análises, o material fresco sensível ao tempo de pesagem foi analisado no laboratório da fazenda onde foi implantado o experimento, para secagem e pesagem mais precisa uma parte do material foi analisado no laboratório da PUCPR. Inicialmente, usaram-se 4 lotes de 10 sementes, para determinar a quantidade de inoculante necessário para cada parcela. Tendo inicialmente como base de cálculo o peso hipotético de 5g por 10 sementes, para inocular 30 sementes seriam necessários 0,09 ml ou 90 µl, no entanto, a média de peso dos 4 lotes se mostrou 3,25 g sendo necessário adequar a quantidade de inoculante para 58,5 µl considerando 30 sementes. Foram realizados cálculos para situar a cultura nas melhores condições de desenvolvimento e o material coletado foi organizado de maneira a otimizar as análises. **Resultados:** Não houveram grandes diferenças estatísticas entre os tratamentos a não ser para o comprimento de raiz em que todos os inoculantes tiveram melhor performance do que a testemunha. **Considerações finais:** Diante de eventos climáticos inesperados e também da natureza do material (experimental e sem estabilidade a nível comercial ainda), seria importante repetir o experimento comparando o material utilizado com cepas comerciais do mesmo gênero para averiguar a interferência desta característica nos resultados.

Palavras-chave: Micro-organismos; Inoculação; Otimização de produtividade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230615>

AVALIAÇÃO DOS PROTOCOLOS DE ANALGESIA PÓS-OPERATÓRIA DE GATOS SUBMETIDOS À PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA (CVE/PUCPR) COM O USO DA ESCALA MULTIDIMENSIONAL DA UNESP-BOTUCATU (EMUB)

RIBAS, Rafaela De Oliveira¹; FREIRE, Gustavo Henrique³; RIBEIRO, Caroline Pereira³; ZANI, Grazielle Calvano³; DUQUE, Celina Tie Nishimori²

RESUMO

Introdução: Considerando a incapacidade dos animais de verbalizar a ocorrência de quadros dolorosos, as avaliações de dor devem ser inerentes a rotina da Medicina Veterinária, a fim de garantir o bem-estar animal. Levando em conta as particularidades comportamentais dos gatos, o uso de ferramentas multidimensionais validadas torna-se imprescindível para a obtenção de resultados consistentes. Nesse estudo, o período pós-operatório de dez gatos (n=10) foi acompanhado para avaliações de dor aguda, com uso da Escala Multidimensional da UNESP de Botucatu (EMUB). **Objetivos:** O objetivo envolveu o desenvolvimento de uma análise dos protocolos analgésicos, em conjunto com a observação de respostas fisiológicas e comportamentais, com a finalidade de evidenciar a importância da individualização das terapias de dor. **Materiais e Métodos:** Nesse estudo, foram analisados o período pós-operatório de dez gatos (n=10), que foram submetidos à procedimento cirúrgico na Clínica Veterinária Escola da PUCPR. Eles foram acompanhados para avaliações de dor aguda, com uso da Escala Multidimensional da UNESP de Botucatu (EMUB). Para a coleta de dados, os gatos foram submetidos a três avaliações e, para os pacientes que necessitaram de resgate analgésico, uma quarta avaliação foi realizada. **Resultados:** Verificou-se que os resultados obtidos variaram entre dor leve em 80% e dor moderada em 20% dos pacientes avaliados. Três gatos precisaram do resgate analgésico e, posteriormente, apresentaram reduções nos escores de dor aguda. Ademais, todos os pacientes demonstraram algum grau de inibição comportamental no período perioperatório, enquanto alterações significativas em padrões comportamentais foram registradas em 40% dos felinos incluídos nesse estudo. Evidenciou-se, também, que o medo pode resultar em um falso aumento do escore de dor aguda. Já para os pacientes com temperamento feral, houve a impossibilidade da aplicação dessa escala de dor, sendo que um animal foi excluído do estudo em razão do comportamento agressivo. Destaca-se, ainda, que a validação da EMUB foi realizada a partir da sua aplicação por Médicos Veterinários Anestesiistas e Cirurgiões. Desse modo, a carência de experiência clínica pode levar ao aumento da subjetividade dos resultados. Nesse projeto, divergências entre as perspectivas do avaliador e do Médico Veterinário Anestesiista ocorreram em 20% dos casos. **Considerações finais:** Portanto, devido sua importância na rotina da Medicina Veterinária, a utilização de escalas de dor na rotina clínica deve ser incentivada e aprimorada constantemente. Nesse sentido, há a necessidade da realização de mais estudos nesse âmbito, a fim de promover o desenvolvimento de métodos concisos para o reconhecimento e a quantificação da dor aguda, que permitam a inclusão de todos os pacientes, independentemente do temperamento individual, em conjunto com a ampliação de profissionais capacitados para a realizações das avaliações de dor aguda no pós-operatório de gatos.

Palavras-chave: Dor-aguda; Gatos; Analgesia; Avaliação-da-dor; Escore.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230694>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

QUALIDADE DE APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS PROTETORES NA CULTURA DO FEIJOEIRO

BENETTI, Carlos Alexandre Morel¹; BRUSTOLIN, Dyogo Bortot³; CHIAMENTI JUNIOR, Gilmar ³; HEILMANN, Yan César Sales³; MULLER, Alexandre Luis²

RESUMO

Introdução: A cultura do feijoeiro está entre as principais culturas agrícolas cultivadas no Brasil, além de um dos produtos de maior consumo por famílias brasileiras. Uma das maiores dificuldades de seu cultivo seria o manejo e controle de doenças bacterianas, o que causa os maiores prejuízos para produtores. Para enfrentar esses desafios, deve-se adotar práticas de manejo integrado, incluindo o uso de defensivos protetores, durante as fases críticas de desenvolvimento da planta de feijoeiro. **Objetivos:** O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade de aplicação de diferentes defensivos protetores na cultura do feijoeiro. **Materiais e Métodos:** O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Campus Toledo, onde a cultivar utilizada foi IPR Tuiuiú, sendo está submetida a diferentes tratamentos de defensivos protetores durante seu ciclo de cultivo, sendo eles: Bakpro®, Bravonil®, Fox Xpro®, Nativo®, Status® e Unizeb Gold®. As variáveis analisadas foram o percentual de cobertura da calda, densidade de gotas, diâmetro mediano volumétrico e severidade da doença na cultura do feijoeiro, sendo que a avaliação foi quantificada por meio de notas de 0 a 100. **Resultados:** Com base na análise estatística, as variáveis analisadas não apresentaram diferença estatística significativa entre os tratamentos avaliados. A falta de diferença significativa pode ter sido em decorrência da ausência de doenças bacterianas nas plantas de feijoeiro, devido ao clima durante o período de cultivo não ser propício para o desenvolvimento de doenças bacterianas e fúngicas. O ideal seria realizar novos trabalhos durante períodos de cultivos com condições climáticas ideais para o desenvolvimento das doenças, com condições de alta umidade relativa do ar, alta taxa de molhamento foliar. **Considerações finais:** Não houve diferença entre os tratamentos testados para o controle de bacteriose na cultura do feijão no presente trabalho.

Palavras-chave: Tecnologia de aplicação; Bacteriose; Eficiência; Molhamento foliar.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231050>

INFLUÊNCIA DO CLIMA NO COMPORTAMENTO MATERNAL E RECONHECIMENTO INDIVIDUAL DO CORDEIRO

SCHORR, Bethânia Loise Roecker¹; WILMSEN, Mauricio Orlando²

RESUMO

Introdução: O reflexo da temperatura acende uma preocupação em relação a maioria dos animais de fazenda, que permanecem expostos em áreas de pastagem por longos períodos. O estresse térmico é considerado um fator de extrema importância para rompimento do bem-estar animal na espécie ovina, sobretudo, para fêmeas em gestação. O parto é o momento mais delicado para sobrevivência do cordeiro e bem-estar da matriz, que podem sofrer influência do clima durante esse processo. Tanto a mensuração de sinais vitais como a aplicação do etograma são considerados pontos chave para verificação de falhas no estabelecimento do vínculo materno-filial dessa espécie. **Objetivos:** Identificar os principais comportamentos entre as fêmeas e seus filhotes após o nascimento, avaliando o reconhecimento materno-filial e a influência da temperatura nesse comportamento. **Materiais e Métodos:** O trabalho deveria ter sido desenvolvido em duas etapas (verão e inverno), entretanto, a avaliação durante o inverno não foi realizada em função de um acidente com o único reprodutor implicando em esterilização. Todo trabalho foi desenvolvido na Clínica Veterinária Universitária da PUCPR, campus Toledo. Foram avaliadas 10 fêmeas ovinas, pluríparas, SRD e 12 cordeiros. A mensuração de parâmetros vitais foram frequência cardíaca (FC), respiratória (FR) e temperatura retal (TR), avaliados em: M1 terço final da gestação, M2 pós-parto e M3 cordeiros após nascimento. Foi aplicado um etograma a fim de verificar postura e atividade nos grupos M2 e M3. As avaliações climáticas foram realizadas durante todo experimento avaliando temperatura do ar (Ta), umidade relativa (Ur), velocidade do vento (Vv) e índice de conforto térmico (ICT). **Resultados:** As médias e desvio padrão dos parâmetros vitais em M1 e M2, apresentaram-se acima dos intervalos de referência (M1: FC 135,1bpm±4,06, FR 148mpm±5,33 e TR 41,5°C±1,12; M2: FC 141,1bpm±4,12, FR 156,6mpm±6,38 e TR 41,6°C±1,05), enquanto no grupo M3, verificaram-se alterações em FC e FR (FC 207,61bpm±4,46, FR 84,38mpm±6,83), enquanto, a TR se manteve dentro dos valores de referência (38,9°C±1,08). Nos três momentos avaliados, a média da temperatura foi de 31,3 °C, Ur 66,16% e Vv de 2,06 m.s-1. O ICT calculado para M1 e M2 foi de 45°C, enquanto, M3 33°C. Os resultados de M1 e M2, indicaram ausência de conforto térmico nas fêmeas, enquanto, em M3, não foi observada essa relação em função da temperatura ambiental (31,3 °C). Os dados da literatura, indicam que o ICT durante o verão é favorável pela dificuldade de termorregulação nos primeiros dias de vida. O etograma avaliou postura (sem alterações) e atividade aparente (comportamento agressivo e vocalização, compatíveis com estresse de separação). Após a reintrodução dos cordeiros à baía, imediatamente se direcionaram ao úbere da fêmea para mamar. **Considerações finais:** A partir dos resultados obtidos pela avaliação de parâmetros fisiológicos, foi possível concluir que durante o verão tanto M1 como M2, apresentaram desconforto térmico quando comparado aos cordeiros. Os dados do etograma indicaram que tanto o comportamento da fêmea como o neonato não sofreram influência do clima no estabelecimento do vínculo materno-filial.

Palavras-chave: Etologia; Bem-estar animal; Ovinos; Temperatura; Vínculo maternal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230687>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

QUALIDADE DE OVOS DE POEDEIRAS COMERCIAIS SUPLEMENTADAS COM COMPLEXO POLIGOLD®

GASPARETTO, Regina Cerutti¹; FUKUMOTO, Nelson Massaru³; RAMELLA, Keli Daiane Cristina Libardi²

RESUMO

Introdução: A qualidade externa dos ovos é avaliada diretamente pelo consumidor na compra dos ovos, já a qualidade interna é julgada após a compra, contudo interfere a confiança do consumidor com o produto. **Objetivos:** Este trabalho foi realizado com objetivo de analisar a qualidade de ovos de galinhas de postura comercial produzidos com inclusão de fitase, que quando utilizada na dieta das galinhas tem função de hidrolisar o fósforo fítico, indicada em concentração de 200 FTU/kg. **Materiais e Métodos:** O presente trabalho foi realizado em uma granja comercial de ovos, na qual 500 poedeiras comerciais de linhagem Lohmann de 73 a 94 semanas de idade das galinhas de postura comercial em galpão convencional de gaiolas. As galinhas poedeiras foram alocadas em dois grupos, sendo um grupo controle e outro grupo suplementado com Poligold®. A pesagem das galinhas ocorreu durante 8 semanas a contar da semana 73 de idade das galinhas. A quantidade de ovos produzidos foi avaliada de 73 a 92 semanas de idade da poedeira, e no mesmo período foi realizada uma vez por semana a análise de qualidade dos ovos para os parâmetros de peso dos ovos, unidade Haugh, coloração da casca, peso da casca dos ovos, peso da gema, coloração da gema, altura da gema, diâmetro da gema, pH da gema, índice de gema, umidade e cinzas da gema. Ainda foram realizadas avaliações do albúmen quanto a sua altura, pH, diâmetro, índice, umidade e cinzas. **Resultados:** em relação a melhoria de variáveis como peso do ovo e demais variáveis, os resultados apresentados e analisados não evidenciaram diferenças significativas entre o grupo controle e o grupo suplementado. **Considerações finais:** Dessa forma, a viabilidade de utilizar a fitase com o objetivo de aprimorar essas características não foi claramente comprovada no período estudado.

Palavras-chave: Galinha; Enzima; Fitase; Produção; Qualidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230506>

DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE *EUCALYPTUS* DUNNII MAIDEN. E *EUCALYPTUS* SALIGNA SM. NA PRODUÇÃO DE MÚLTIPLOS PRODUTOS NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS AGROSSILVIPASTORIS

ARAVENA, Veronica Araujo¹; SOUZA, Pablo Georgio De²

RESUMO

Introdução: A produção de árvores do país e no mundo tem em suma uma participação importante na economia, fato que foi evidência com a pandemia que vivenciamos nos últimos dois anos. Os sistemas agroflorestais alinham sustentabilidade, economia, desenvolvimento e oportunidade para todos os produtores que visam produções mais ecológicas e sustentáveis. **Objetivos:** Avaliar o desenvolvimento de cultivos florestais de *E. dunnii* Maiden e *E. saligna* Sm., em seu terceiro ano de desenvolvimento na produção agroflorestal. **Materiais e Métodos:** Em função dos implementos disponíveis, e das condições de campo, as parcelas das culturas florestais foram implementadas em blocos ao acaso com parcelas subdivididas, sendo 4 tratamentos, com 4 repetições, no total de 16 parcelas (com 8 metros de largura e 32 metros de comprimento), onde as faixas com as espécies florestais foram implantadas com 3 linhas de árvores, sendo a distância entre as linhas de 3 metros, sempre orientadas no sentido leste oeste. A distância entre plantas oscila conforme o tratamento de espaçamento, sendo no tratamento 1 de 2 metros entre plantas na linha (total de 44 plantas); no tratamento 2, de 3 metros entre plantas na linha (total de 30 plantas); no tratamento 3, de 4 metros entre plantas na linha (total de 22 plantas); e no tratamento 4, de 5 metros entre plantas na linha (total de 18 plantas). Visando o múltiplo uso da madeira no futuro, em todos os tratamentos e seus respectivos manejos, foram implantadas sub parcelas com mudas de *Eucalyptus saligna* Sm e *Eucalyptus dunnii* Maiden, sendo 50% de cada parcela ocupada por plantas de uma das espécies. No segundo ano de avaliações das árvores, foram realizadas trimestralmente e todas as parcelas foram avaliadas, sendo aferidos seus DAP (diâmetro a altura do peito, a 1,3 metros do solo) bem como sua altura total e sobrevivência. As faixas de produção florestal estão sendo alternadas com as faixas de produção agrícola, com diferentes espécies rotacionadas. Os dados serão submetidos à análise estatística com a aplicação do teste “f” e comparação de médias pelo teste de Tukey. **Resultados:** As avaliações seguem o cronograma, com crescimento contínuo das árvores, *Eucalyptus dunnii* mostra crescimento superior em diâmetro e altura, enquanto *Eucalyptus saligna* alcança médias de altura similares em 2024. O espaçamento 3 x 4 resulta no maior volume de madeira, mas aumenta a competição entre árvores e o espaçamento 3 x 5 oferece mais espaço para crescimento individual, com menor volume total. **Considerações finais:** A análise dos dados demonstra que *Eucalyptus dunnii* se destaca em termos de crescimento e produção de madeira, demonstrando uma adaptação eficaz ao sistema agroflorestal. Embora o espaçamento 3 x 4 ofereça o maior volume de madeira, a necessidade de manejo para controlar a competição entre árvores é evidente. Por outro lado, o espaçamento mais amplo 3 x 5 pode ser mais adequado para otimizar o crescimento individual das árvores. A flexibilidade e produtividade do sistema agroflorestal testado sugerem aplicações em diversas escalas de propriedades rurais, superando as médias locais e nacionais de produção em monocultivos.

Palavras-chave: Agrofloresta; *Eucalyptus dunnii* Maiden; *Eucalyptus saligna* Sm; Produção de Eucalipto Brasil; Sistemas Agroflorestais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230907>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DA IMUNOEXPRESSÃO DE COX-2 DO CARCINOMA INFLAMATÓRIO MAMÁRIO CANINO

ALMEIDA, Joana Malcorra De¹; ENGRACIA FILHO, Jair Rodini ²

RESUMO

Introdução: O carcinoma inflamatório mamário (CIM) é caracterizado por ser uma neoplasia maligna de rápida evolução e, por ter um caráter de malignidade muito alto, os pacientes caninos com CIM possuem tempo de sobrevida muito baixo em comparação com outros pacientes de tumores mamários. A COX-2 é derivado da metabolização do ácido araquidônico e está relacionado com processos inflamatórios e, mais recentemente, têm-se demonstrado sua importância no desenvolvimento de neoplasias malignas. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi de reportar imunexpressão de Cox-2 pelo carcinoma inflamatório mamário (CIM) canino. **Materiais e Métodos:** Foi realizado estudo retrospectivo dos casos com histórico clínico e histopatológico de carcinoma inflamatório em cadelas diagnosticados e cadastrados na CVE-PUCPR, entre os anos de 2012 e 2023. Os achados histopatológicos e resultado clínico foram coletados, o material histológico foi revisado e foram registradas todas as alterações microscópicas. Em seguida foram realizadas análises imunoquímicas com o marcador de COX-2. **Resultados:** No levantamento realizado foram encontrados 10 casos de caninos diagnosticados com CIM, com média de idade de 11,8 anos, castradas quando adultas ou íntegras. Na avaliação histopatológica, observou-se predominância do carcinoma sólido e carcinoma tubular, e a maior parte dos casos era composta por tumores Grau III. A imunomarcagem para COX-2 foi intensa e difusa em todas as amostras analisadas. **Considerações finais:** Concluiu-se que o CIM canino é um quadro altamente agressivo e com características de elevada malignidade. A imunexpressão intensa e difusa de Cox-2 demonstrou a relação deste mediador com carcinomas mamários de alta malignidade, podendo ser utilizado como indicador de grau de malignidades destes tumores.

Palavras-chave: Glândula mamária; Cox-2; Carcinoma inflamatório; Cães; Imunohistoquímica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230349>

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES FORMULADOS PARA SOLUÇÃO NUTRITIVA EM CULTIVO DE TOMATE SOB FERTIRRIGAÇÃO

STANISKI, Pedro Guilherme¹; PIERRI, Leticia De²

RESUMO

Introdução: A tomaticultura brasileira enfrenta diversos desafios para alcançar uma boa produtividade e manter a viabilidade econômica da cultura. Nesse contexto, um dos maiores custos durante a safra é com a nutrição das plantas, onde o mercado oferece diversas opções de formulações comerciais para o produtor rural, porém não há comprovação sobre quais opções são as mais eficientes, sendo necessário identificar a mais eficiente dentre as formulações disponíveis. **Objetivos:** Estudar os efeitos de diferentes soluções nutritivas na fertirrigação de solanáceas. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi conduzida em ambiente protegido no município de Mandirituba (PR) com 56 plantas de tomate (*Solanum lycopersicum* L.), cultivar Matinela, conduzida em vasos plásticos de oito litros preenchidos com substrato de turfa e casca de pinus. O experimento foi realizado com sete tratamentos e quatro repetições em um delineamento inteiramente casualizado, com cada parcela composta por duas plantas. Os tratamentos testados foram: T1) testemunha sem aplicação de fertilizantes; T2) formulado de fertirrigação do IAC; T3) formulado de fertirrigação comercial Dripsol; T4) formulado de fertirrigação Fine; T5) formulado de fertirrigação conforme Hoagland-Arnon; T6) solução orgânica Super Magro; e o T7) combinação do formulado IAC + Super Magro. As soluções foram administradas de acordo com as doses de nutrientes específicas de cada tratamento, e após as plantas atingirem a maturidade média dos primeiros cachos, foi analisado o peso dos frutos, número de frutos, número de inflorescências, massa fresca da parte aérea, e análise foliar dos tratamentos, os dados foram submetidos à teste de Tukey e Kruskal-Wallis. **Resultados:** O biofertilizante no tratamento T6 não apresentou produtividade diferente de T1, assim como também não causou diferença produtiva em T7. Os melhores resultados produtivos foram observados em T3 e T2 com produtividade média de 1781 e 1512 gramas por planta respectivamente, e estatisticamente iguais. **Considerações finais:** Devido ao custo elevado do tratamento T3 a formulação T2 é economicamente mais viável no cultivo de tomates em ambiente protegido em vasos com substrato.

Palavras-chave: Solanácea; Nutrição; Adubação; Estufa.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231198>

DESENVOLVIMENTO E ADAPTAÇÃO DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO QUEIJO SAINT NECTAIRE ÀS CONDIÇÕES PARANAENSES

SCHNEIDER, Rafael Gluitz¹; RAPACCI, Marcia²

RESUMO

Introdução: O Saint Nectaire é um queijo francês, produzido no Maciço Central, fabricado com leite de vaca, de massa prensada não cozida. Apresenta-se sob o forma de um cilindro ligeiramente irregular com diâmetro máximo de 24 cm e diâmetro máximo de 5,5 altura, o que representa um formato modesto em comparação com outros queijos das regiões de montanha. É maturado por no mínimo 28 dias após entrada na câmara de maturação. Apresenta bolores brancos, castanhos e cinzentos, de fundo alaranjado. O mofo branco que cresce na superfície do queijo contribui para uma aparência aveluda e como eles são altamente proteolíticos, atuam sobre as proteínas, degradando-as em peptídeos e aminoácidos, os quais contribuem para uma textura cremosa e um aroma de amêndoas. No Brasil, apesar do Saint Nectaire ser muito pouco difundido e conhecido, observa-se um mercado de lácteos muito otimista e em crescimento.

Objetivos: O objetivo desta pesquisa foi adaptar a tecnologia de fabricação do queijo francês Saint Nectaire às condições paranaenses, avaliar as análises físico-químicas tais como o pH, atividade de água e umidade na casca e no miolo dos queijos nos tempos 1^o, 7, 14, 21 e 28 dias de maturação. **Materiais e Métodos:** Os queijos tipo Saint Nectaire foram produzidos na Usina Piloto da PUCPR, com leite fornecido pela Fazenda Gralha Azul (FEGA). Os queijos foram analisados quanto ao pH, atividade de água, e umidade durante os dias 1, 7, 14, 21 e 28 de maturação. O teor de sal, proteína e proteína foram determinados no 28^o dia de maturação. As avaliações físicas e químicas foram realizadas em triplicada, empregando-se metodologias oficiais de análises. Foram realizados 4 experimentos práticos de produção para adaptar o processo de fabricação do queijo tipo Saint Nectaire ao protocolo francês. **Resultados:** Durante os Processamentos 2, 3 e 4, o pH dos queijos oscilou entre 4,81 e 7,68 na superfície do queijo, e 4,66 e 7,29 no miolo dos queijos, a atividade de água oscilou entre 0,959 e 0,927 na superfície dos queijos e 0,962 e 0,943 no miolo, a umidade variou entre 57,36 e 37,69 na superfície, e 59,26% e 38,11% no miolo dos queijos. A quantidade de proteína dos queijos com 28 dias de maturação variou de 24,5% a 29,7%, a gordura entre 37,08% e 39,30%, e o sal variou entre 0,52% e 0,86%. As quantidades de proteína e gordura do Saint Nectaire francês analisado foram respectivamente 29,65% e 35,43%. Os queijos produzidos no Processamento 4 com 21 dias de maturação apresentaram textura cremosa e untuosa e o aroma com notas de nozes, que são atributos sensoriais característico do queijo francês Saint Nectaire fabricado com leite pasteurizado. **Considerações finais:** Conclui-se que foi possível adaptar a tecnologia de fabricação do Saint Nectaire às condições paranaenses e realizar as análises físicas e químicas do queijo.

Palavras-chave: Brevibacterium linens; Geotrichum candidum; Queijo Saint Nectaire.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230540>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EFEITO DO PROTOZOÁRIO CERCOMONAS SP. NO TEOR DE AUXINA (AIA) NO TECIDO VEGETAL

CECONI, Gabrielly¹; NOYA, Mariana Grassi²

RESUMO

Introdução: O estudo destaca a importância do nitrogênio como um nutriente importante para as plantas e sua relação com bactérias fixadoras de nitrogênio como *Azospirillum* e *Bradyrhizobium*, além disso, discute a interação entre protozoários, principalmente o *Cercomonas* sp., com bactérias, mostrando seus benefícios para a soja e o milho, sendo uma estratégia promissora para diminuir o uso de fertilizantes químicos, pois pode ser utilizada como um biofertilizante natural. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da inoculação do protozoário *Cercomonas* sp. em milho e soja. **Materiais e Métodos:** Diante disso, o experimento foi conduzido na Pontifícia Universidade Católica do Paraná, utilizando como inóculo as bactérias *Azospirillum* brasilense, cepas AbV5 e AbV6 e *Bradyrhizobium japonicum* SEMIA 5079 e SEMIA 5080, e o protozoário *Cercomonas* sp. Foram delimitados diferentes tratamentos para milho e soja, que incluíam o tratamento controle, apenas bactérias, bactérias combinadas com protozoários e apenas protozoários. Foram utilizadas técnicas de filtração e contagem de protozoários para preparação do inóculo, e análise de variância (ANOVA) para os resultados. As plantas após semanas de germinação foram submetidas a análises semanais como contagem de folhas, medição de altura e hastes, após o período correto de cada cultura, sendo no milho 6 semanas, no milho 4 semanas (sendo um experimento extra), e na soja 8 semanas, foram retiradas, tiveram suas raízes lavadas, secas e pesadas. **Resultados:** Os resultados apontam que a interação entre protozoários e bactérias foi benéfica para o crescimento das plantas, possuindo um aumento de volume e extensão radicular, aumento no crescimento de área foliar em comparação com os outros tratamentos. Esses resultados positivos podem estar relacionados à liberação de nutrientes no solo, que ocorre pela predação das bactérias pelos protozoários. **Considerações finais:** Conclui-se que a inoculação de protozoários combinada com bactérias fixadoras de nitrogênio melhora o crescimento e desenvolvimento das plantas.

Palavras-chave: Protozoário; Bactéria; Nitrogênio; Crescimento vegetal; *Cercomonas* sp.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230483>

IDENTIFICACAO TAXONOMICA DE CARRAPATOS COLETADOS DE AVES SILVESTRES CAPTURADAS NA MATA ATLANTICA PARANAENSE

SANTOS, Andressa Satiko Watanabe¹; CARRANO, Eduardo³; CASTELLA, Rafaela Morettini E³; STAMMER, Laura Melissa Dallagnol³; SANCHES, Gustavo Seron³; MARTINS, Thiago Ferreira³; BECHARA, Gervasio Henrique²

RESUMO

Introdução: O presente relatório se insere no contexto do Portal OBSERVA, que consiste em um ambiente virtual voltado à divulgação de conteúdo educacional para professores de Ensino Superior, com o objetivo de auxiliar no empoderamento e formação complementar do docente. Para isso, o Portal realiza entrevistas com professores que desejam compartilhar sua prática no ensino superior. Ao final das entrevistas, transmitidas ao vivo pelo YouTube, o material gravado é editado e postado no Portal e nas redes sociais, no formato de vídeos mais curtos e, portanto, mais atraentes ao público em geral. **Objetivos:** O objetivo do trabalho foi encontrar e pôr em prática um modo de padronizar a edição dos vídeos provenientes das lives do OBSERVA, com o intuito de aumentar a praticidade e qualidade do conteúdo produzido, vista a grande rotatividade que há entre os responsáveis pela edição. **Materiais e Métodos:** Para criar um método de padronização da edição de vídeos, foram levados em conta os objetivos do Portal OBSERVA, bem como conceitos de gestão empresarial e aprendizado, além de realizadas conversas com os membros do grupo de pesquisa para decidir o melhor caminho a se seguir, que resultaram na decisão de produzir um material para capacitar os membros do projeto na edição de vídeos no modelo usado. **Resultados:** Como resultado, foi elaborado um manual para as edições de vídeos que, seguindo o conceito de canais de aprendizagem, foi disponibilizado ao grupo em formato escrito e por vídeo, com o objetivo de possibilitar o aprendizado eficaz do maior número possível de pessoas do grupo de pesquisa, as quais podem ter diferentes necessidades e preferências quanto ao formato do seu material de estudo. Esse material foi composto de nove tópicos, contando com a apresentação, que abordam todo o processo produtivo de vídeos do Portal OBSERVA, desde a seleção dos trechos que entrarão nos vídeos editados até a publicação do material, passando por toda a etapa de edição dos vídeos. Ademais, o manual incluiu também uma contextualização geral do grupo de pesquisa, seus objetivos e as principais ferramentas digitais utilizadas no seu cotidiano, como o Microsoft Teams. O manual foi sujeito a críticas vindas do grupo de pesquisa para eventuais correções e aprimoramentos. **Considerações finais:** Com isso, foi possível criar um material capaz de ensinar os membros, atuais e futuros, do OBSERVA a editar os vídeos com qualidade e praticidade, assim se alcançando um padrão de conteúdo. Além disso, obtiveram-se sugestões valiosas, por parte do grupo de pesquisa, para aprimoramentos no manual, as quais foram registradas no presente relatório para avaliação e possível aplicação no futuro.

Palavras-chave: Carrapatos; Amblyomma spp; Amblyomma longirostre.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230422>

IDENTIFICAÇÃO DE PROTOZOÁRIOS EM SOLOS

VELHO, João Vitor Ibrahim¹; CEZAR, Raul Matias²

RESUMO

Introdução: O presente relatório explora a participação das mulheres na Igreja Católica, destacando a teologia feminista e a ascensão das mulheres na docência teológica. A pesquisa se fundamenta nas obras de Neiva Furlin, especialmente “Teologia feminista: insurgência e Subjetividade” e “Relações de gênero, subjetividades e docência feminina: um estudo a partir do universo do ensino superior em teologia católica”, além dos documentos papais “Evangelii Gaudium”, “Lumen Fidei” e “Amoris Laetitia”. O estudo investiga a construção social e cultural de gênero, as relações de poder e a contribuição feminina na teologia, propondo uma ressignificação da definição de gênero a partir das experiências subjetivas das mulheres. **Objetivos:** O objetivo geral deste trabalho é identificar nos discursos e documentos do Papa Francisco reflexões e contribuições sobre o protagonismo feminino na Igreja e na teologia. Para alcançar este objetivo, foram estabelecidos três objetivos específicos: 1) Identificar nos documentos papais fornecidos pelo site do Vaticano as contribuições sobre o protagonismo feminino; 2) Identificar nos documentos papais as contribuições sobre a participação das mulheres cristãs em temas globais, respondendo aos apelos do Vaticano II; e 3) Analisar possíveis avanços ou retrocessos. **Materiais e Métodos:** A metodologia adotada foi a revisão literária de caráter qualitativo. Inicialmente, foi realizado um levantamento sobre a concepção de gênero utilizando o dicionário feminista para a elaboração dos conceitos e a leitura de textos relacionados ao tema. Além disso, foram utilizados softwares específicos para buscar palavras e conceitos nos documentos papais, o que auxiliou no desempenho do trabalho. **Resultados:** Os documentos papais analisados revelam uma preocupação crescente da Igreja, especialmente sob o magistério do Papa Francisco, com a luta das mulheres por direitos e reconhecimento. No entanto, apesar dos avanços observados, ainda há muito a ser feito para garantir a igualdade de gênero na Igreja. **Considerações finais:** A análise crítica dos textos papais e outros materiais complementares sugere que, embora o Papa Francisco reconheça a contribuição indispensável das mulheres, a Igreja ainda enfrenta desafios significativos para superar os vestígios do patriarcado e promover uma verdadeira inclusão feminina.

Palavras-chave: Amebas; Comunidades; Fertilidade do solo; Flagelados; Terra.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230943>

DETECÇÃO MOLECULAR DE PATOGENOS EM CARRAPATOS DE AVES SILVESTRES DA MATA ATLÂNTICA PARANAENSE

MOURA, Julia Isabelle¹; STAMMER, Laura Melissa Dallagnol³; SANCHES, Gustavo Seron³; MARTINS, Thiago Ferreira³; BECHARA, Gervasio Henrique²

RESUMO

Introdução: As comorbidades associadas em pacientes vítimas de trauma podem afetar tanto o tempo de internação quanto o desenvolvimento de complicações. Foi observado que a presença de condições médicas pré-existentes está correlacionada a uma maior duração de hospitalização. Além disso, esses pacientes têm maior probabilidade de desenvolver complicações devido à menor reserva fisiológica e imunológica, exigindo tratamento tanto para o trauma quanto para suas condições prévias. O reconhecimento das comorbidades relevantes pode auxiliar a equipe médica a determinar o perfil de risco de mortalidade em pacientes vítimas de trauma. Portanto, uma avaliação precisa das comorbidades é essencial para assegurar um tratamento otimizado. **Objetivos:** analisar o perfil das vítimas de trauma internados no Hospital Universitário Cajuru com o intuito de avaliar qual o efeito das comorbidades nestes pacientes. **Materiais e Métodos:** estudo observacional retrospectivo descritivo com inclusão de 97 pacientes admitidos por trauma no período de três meses de 2021. Características demográficas, mecanismo do trauma, comorbidades, medicamentos de uso contínuo, dados vitais na admissão, presença ou ausência de lesões, presença de complicações durante o internamento e desfecho foram as principais variáveis estudadas. Valores de $p < 0,05$ como significância estatística. **Resultados:** Dos 97 prontuários analisados 29.9% apresentaram alguma comorbidade, sendo a hipertensão arterial sistêmica a mais prevalente. Em relação ao uso de medicamentos contínuos 20.6% faziam uso de pelo menos um fármaco. A associação entre comorbidades e idade apresentou significância estatística ($p < 0,001$), sendo que a média de idade de pacientes que apresentavam ao menos uma doença foi maior em comparação ao grupo que não apresentava nenhuma. A presença ou não de condições de saúde prévias não demonstrou alteração no tempo de hospitalização ($p = 0,955$), dado que a média de dias de internamento foi igual para ambos os grupos, sendo essa de 2 dias. **Considerações finais:** com base na pesquisa realizada, observa-se que pacientes internados por trauma frequentemente apresentam comorbidades e fazem uso de medicamentos. Pacientes mais velhos demonstraram maior taxa de comorbidades, entretanto, outros fatores como sexo, mecanismo do trauma, tempo de internamento e taxa de complicação não demonstraram significância.

Palavras-chave: Carrapatos; Patógenos; Aves; PCR, Zoonose.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230426>

AVALIAÇÃO DE ÍNDICES PRODUTIVOS E SANITÁRIOS DE OVINOS DE CORTE UTILIZANDO O APLICATIVO CHECKSHEEP

FRANÇA, Bruna Francine¹; ARAUJO, Maria Eduarda³; MAIA, Dheri³; SOTOMAIOR, Cristina Santos³; CINTRA, Maria Christine Rizzon²

RESUMO

Introdução: O projeto investiga as interações entre arte e psicanálise, focando no contraste entre arte clássica e moderna/contemporânea. A partir das obras de Freud, examina-se seu paradigma estético e suas influências no pensamento artístico contemporâneo e na psicanálise lacaniana. Além de aplicar os métodos de Freud e Lacan na análise de arte e artistas, o projeto também explora como a psicanálise é abordada pelos artistas e representada nas artes, como cinema, artes visuais e literatura. **Objetivos:** Analisar os problemas da experiência artística à luz da noção de sublimação em Freud e Lacan, e comparar a produção artística clássica com as modernas e contemporâneas com base nessas teorias. O projeto busca entender como os conceitos psicanalíticos ajudam a compreender a relação entre artista e obra, e expor como a satisfação relacionada à criação e apreciação da arte é abordada nas psicanálises freudiana e lacaniana. Também visa comparar os modelos de arte clássicos e contemporâneos através da noção de sublimação. **Materiais e Métodos:** Foram analisadas as obras “Arte e psicanálise”, “Escritos sobre arte” e “Sigmund Freud: obras completas, volume 12 – Introdução ao narcisismo, ensaios de metapsicologia e outros textos (1914 – 1916)”, além dos Seminários e dos textos “Escritos” e “Nomes do pai” de Lacan. O objetivo foi compreender conceitos como luto, narcisismo e metapsicologia, e relacioná-los com as obras de Freud e Lacan sobre sublimação. A intenção foi refletir sobre a importância de usar obras artísticas para ilustrar teorias psicanalíticas, como o Complexo de Édipo, onde Freud utilizou tragédias gregas para explicar pulsões sexuais infantis e suas implicações no desenvolvimento do sujeito. A incorporação da arte ao estudo da mentalidade humana busca transformar considerações teóricas complexas em algo mais acessível para resolver problemas psíquicos. **Resultados:** A sublimação, para Freud, é o processo de desviar impulsos sexuais para objetos não sexuais, permitindo a satisfação sem necessidade de recalque. Assim, uma obra de arte valorizada, embora não sexual, preserva a forma original da satisfação e mantém a excitação intacta. Em “Totem e Tabu” (1913), Freud argumenta que as neuroses se assemelham às produções culturais. Ele compara a sublimação ao recalque e às distorções culturais neuróticas, equiparando a histeria à caricatura de uma obra de arte, a neurose a uma religião distorcida e a mania paranoica a um sistema filosófico distorcido. **Considerações finais:** Lacan expande essa teoria ao abordar o vazio que ocorre quando o sujeito não consegue simbolizar seus desejos inconscientes. Ele argumenta que criar conceitos como religião, ciência e arte é uma forma de preencher esse vazio, tornando-o essencial na teoria da sublimação. Lacan critica Freud por relacionar a satisfação apenas ao sexual e vê a sublimação como uma forma de satisfação plena e direta. Ele considera que a sublimação não deve ser vinculada ao narcisismo, que não é uma perversão, mas sim um complemento do instinto egoísta de autopreservação.

Palavras-chave: Ovinocultura; Boas práticas; Índices zootécnicos; Validação; Diagnóstico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231111>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências da Saúde

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



DETECÇÃO DA PRESENÇA PERSISTENTE DE RNA VIRAL DE SARS-COV-2 EM GESTANTES

PEREIRA, Giovana Figueiredo Felix¹; TAVARES, Eliandro Reis³; STIPP, Aline Tancler²

RESUMO

Introdução: Os vírus são agentes infecciosos intracelulares que se mantêm por transmissão contínua em populações humanas. O SARS-CoV-2, um coronavírus emergente, provoca uma doença multissistêmica, com manifestações graves em gestantes devido a alterações imunológicas e fisiológicas. Existe a possibilidade de transmissão para o bebê através de infecção congênita ou transmissão vertical, sendo que o maior risco ocorre dentro dos primeiros 14 dias após o nascimento. Dessa forma, é importante entender se há a persistência do RNA viral SARS-COV-2 em gestantes, já que a atenção recente ao papel potencial da persistência do RNA viral ressalta que isso pode causar complicações tardias específicas e impedir a recuperação completa da infecção aguda. Consequências semelhantes também são observadas após outras infecções agudas por vírus de RNA. No entanto, ainda é um desafio entender como e por que o RNA viral pode persistir sem evidência de vírus infeccioso e quais podem ser as implicações dessa persistência para a saúde humana. **Objetivos:** O objetivo foi avaliar a presença do RNA viral persistente em gestantes e suas manifestações após o parto. **Materiais e Métodos:** Foram selecionadas 120 gestantes no período de agosto até dezembro de 2023. As participantes responderam questionários sobre dados epidemiológicos e clínicos e realizaram a extração de RNA virais das amostras das gestantes. Em seguida, analisaram as amostras do vírus SARS-CoV-2 por meio de detecção molecular por qRT-PCR. **Resultados:** Todos os resultados das amostras analisadas deram negativo para a presença de material genético do SARS-CoV-2 no soro das gestantes. **Considerações finais:** Não foi possível identificar a presença de RNA viral persistente em gestantes.

Palavras-chave: Coronavírus; Gestantes; Infecções por coronavírus; RNA persistente; PCR.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230531>

DIAGNÓSTICO DAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES

LOPES, Solano Guérios¹; GUERIOS, Lara²

RESUMO

Introdução: A disfunção temporomandibular (DTM), engloba várias desordens da articulação temporomandibular (ATM). Dentre os sintomas das DTMs encontra-se a dor orofacial, usualmente essa dor pode ser referida na região da cabeça e/ou pescoço ou mesmo estar associada à cervicalgias, cefaleias primárias, fibromialgia, doenças reumáticas e zumbido. Os objetivos de tratamento nas DTMs consistem em minimizar a dor orofacial, restabelecer a funcionalidade do aparelho mastigatório, reeducar o paciente e reduzir cargas adversas que giram entorno do problema. Alguns estudos relatam melhora nos sinais e sintomas da DTM em mais de 90% dos pacientes que são tratados por meio de uma combinação de terapias conservadoras, incluindo educação do paciente, autocuidado, acompanhamento psicológico, fisioterapia, agulhamento seco, acupuntura, laserterapia, placas oclusais e farmacoterapia. A fisioterapia demonstrou ser eficaz no tratamento das DTMs, principalmente no manejo da dor, redução da inflamação e restauração da função motora, usando inúmeras técnicas, incluindo terapia manual e exercícios terapêuticos. **Objetivos:** Diagnosticar as disfunções temporomandibulares através do questionário DC/TMD **Materiais e Métodos:** Este projeto foi submetido e aprovado pelo CEP CAAE 13813419.8.0000.0020, por submeter voluntários a avaliação para diagnóstico de DTM à avaliações e procedimentos fisioterapêuticos, com a finalidade de reduzir os sintomas que a patologia pode apresentar. O presente estudo possui classificação como pesquisa de campo, quantitativa-descritiva e exploratória. Iniciou-se a triagem e diagnóstico dos voluntários para a pesquisa recebidos na clínica de Odontologia da PUCPR. Após coletar assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido, iniciou-se as avaliações seguindo a sequência: Coleta dos Dados pessoais; Queixa principal; História pregressa; Tratamentos odontológicos e/ou faciais realizados; Exame clínico e encaminhamento do voluntário para tratamento das eventuais alterações observadas que venham comprometer a cinemática mastigatória e oclusal; – Aplicação do questionário para diagnóstico de DTM DC-TMD (adaptado); Palpação, Análise da linha média, oclusão do paciente e presença de hábitos parassimpáticos. **Resultados:** Observou-se que dos 16 pacientes diagnosticados positivamente para DTM, 100% apresentavam estalido, crepitação e dor a palpação na região de cabeça e pescoço, 50% tiveram episódios de travamento da mandíbula e 60% apresentaram dor de cabeça na região temporal. **Considerações finais:** Nota-se, por meio desse estudo, que o DC/TMD adaptado é uma excelente ferramenta para o diagnóstico de pacientes portadores de DTMs.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular (DTM); Fisioterapia; Diagnóstico; DC/TMD.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230242>

AVALIAÇÃO DE PACIENTES SUBMETIDOS A IMPLANTE DE PRÓTESE BIOLÓGICA EM POSIÇÃO MITRAL DE ETIOLOGIA REUMÁTICA

ZONATTO, Clara Helena¹; FARIAS, Fabio Rocha²

RESUMO

Introdução: A febre reumática é a principal etiologia das doenças valvares no Brasil, assim como nos demais países em desenvolvimento, estando fortemente associada a condições de higiene precárias e baixo nível socioeconômico da população. Dados de saúde pública brasileiros estimaram que a DCR seja responsável por cerca de 50% de todas as cirurgias valvares realizadas no SUS. Compreendendo a prótese valvar como o procedimento padrão a ser realizado em casos de DCR e a gravidade da enfermidade e de suas complicações, entende-se como sendo de extrema importância o estudo acerca da eficácia das próteses utilizadas atualmente. **Objetivos:** Avaliar as características clínicas e hemodinâmicas dos pacientes com doença valvar de etiologia reumática e não reumática, submetidos a implante de próteses biológicas em posição mitral, de acordo com revisão sistemática em bases de dados. **Materiais e Métodos:** O atual estudo trata-se de uma revisão sistemática, a qual teve literatura extraída da base de dados PubMed durante o mês de julho de 2024. Os descritores utilizados foram: (“Rheumatic Diseases”[MeSH Terms] OR “Rheumatic Fever”[MeSH Terms]) AND (“Bioprosthesis”[All Fields] OR “Biological Prosthesis”[All Fields] OR “Mitral prosthesis”[All Fields]). **Resultados:** A regurgitação paravalvular é uma importante complicação da cirurgia valvar. A comparação entre dois estudos mostrou, de acordo com a realização de ecocardiograma transesofágico pós-operatório, que entre 5 e 8% dos apresentaram-se com essa complicação. A necessidade de reoperação tardia aplicou-se a 28% dos pacientes, com um período médio de 7,6 anos para a reintervenção. A deterioração estrutural foi responsável pelo explante em 23, ou 21%, dos pacientes inicialmente submetidos à prótese biológica em um estudo. Ainda, foi possível fazer uma análise do desfecho mais trágico: o óbito. A taxa de mortalidade intra-hospitalar foi de 10%, sendo as principais causas relacionadas sepse e choque cardiogênico, seguidas de ruptura de anel mitral, ruptura miocárdica e isquemia mesentérica. **Considerações finais:** Especificamente quanto aos pacientes do estudo – pacientes reumáticos que realizaram cirurgia de troca valvar biológica em posição mitral -, aqueles acima de 65 anos, que tenham como preferência a bioprótese, que tenham contraindicação à anticoagulação a longo termo ou que tenham acesso a facilidades médicas limitado ou incapacidade de regular a medicação anticoagulante são os principais candidatos a terem como primeira opção a válvula biológica. O estudo reforça a continuidade da pesquisa acerca do assunto, visando aumentar a literatura sobre o assunto, que engloba uma das doenças com maior taxa de morbimortalidade dentre as doenças cardíacas em todo o mundo. Portanto, com um maior estudo a respeito do tratamento da DCR e de suas complicações, se tornará possível refinar o tratamento e realizar uma prevenção ainda mais assertiva de desfechos pós-operatórios indesejados.

Palavras-chave: Prótese biológica; Prótese mitral; Troca valvar; Implante de válvula cardíaca; Febre reumática.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230613>

AGENDA ALIMENTAR EM DECRETOS E ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR: SACIONADOS OU ARQUIVADOS?

MEDEIROS, Mirelly Maria De Araújo¹; RIBEIRO, Cilene Da Silva Gomes²

RESUMO

Introdução: Por ser a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) tema de fundamental importância para a garantia de direitos humanos e pela evidente necessidade da instituição de políticas públicas que garantam alimentação e nutrição adequadas à população, é que pesquisas de identificação de proposições legislativas, bem como seus encaminhamentos, são fundamentais. **Objetivos:** Analisar os motivos pelo não sancionamento das diferentes proposições sob a temática “alimentação e nutrição” na agenda da Câmara Municipal de Curitiba, PR, no período entre 1985-2020. **Materiais e Métodos:** Foram identificados, classificados e analisados quais atos legislativos municipais foram propostos e implementados na Câmara Municipal de Curitiba, PR, entre 1985 e 2020, a partir dos descritores “alimentação, segurança alimentar, nutrição e saúde” no Sistema de Proposições Legislativas da Câmara Municipal de Curitiba, PR, sendo quantificados os projetos de lei propostos, sancionados e arquivados neste período temporal. Após tal análise, foram identificados os projetos que não foram sancionados ao longo dos anos, sendo evidenciados os motivos pelos quais e em quais situações os projetos de lei não seguiram para aprovação. **Resultados:** Das proposições feitas ao longo do período analisado, 61 foram arquivados em virtude da finalização de legislatura, 18 arquivadas em comissões internas da Câmara dos Vereadores, 8 vetos integrais realizados pelo ente executivo, 8 por vícios de iniciativa, 7 estão aguardando análise em primeiro turno, 7 anexadas por semelhança, 6 arquivadas por inconstitucionalidade, 1 rejeitado em plenário e 2 arquivados em virtude de infringirem resolução interna da casa legislativa em questão. Foram identificados uma série de situações que vão além das decisões legislativas, refletindo também interesses comerciais, limitações orçamentárias, desinteresse quanto a determinadas necessidades sociais, além de despreparo técnico para a proposição e mérito das propostas, o que motivaram os arquivamentos ou retiradas. **Considerações finais:** Esse cenário evidencia a necessidade urgente de desenvolver estratégias mais eficazes para a integração das preocupações com a segurança alimentar e nutricional nas políticas públicas, ao mesmo tempo em que se deve considerar o impacto econômico sobre os setores afetados, a fim de não comprometer a sua aprovação.

Palavras-chave: Projeto de lei; Câmara de vereadores; Encaminhamentos legislativos; Pauta legislativa.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230146>

EVOLUÇÃO SOBRE CARGA GLOBAL DE DOENÇAS NAS DIFERENTES REGIÕES DO BRASIL

RICCIARDI, Fernanda Deboni¹; KARASINSKI, Murilo³; ROSANELI, Caroline Filla²

RESUMO

Introdução: A Carga Global de Doenças é uma ferramenta que complementa os dados tradicionais de saúde, oferecendo uma análise dos impactos de desfechos não fatais da doença, como mortes prematuras, lesões, fatores de risco, incapacidades e cargas atribuíveis a fatores de risco. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo analisar a evolução sobre carga global de doenças nas diferentes regiões geográficas do Brasil, além de identificar quais as principais vulnerabilidades na saúde brasileira que estão associadas à carga global de doenças em cada região do Brasil. **Materiais e Métodos:** Para isso, foi realizada uma revisão integrativa, buscando artigos que tivessem o Global Burden Disease Study como referência e visando responder como essa carga está associada a fatores de vulnerabilidade individual, social e programática, bem como as violações de direitos humanos no acesso à saúde da população brasileira. **Resultados:** Dos 428 artigos encontrados, 131 foram incluídos nesta revisão feita por três avaliadores e analisados em 3 categorias de vulnerabilidades – individual, social e programática. O texto produzido acrescenta análises e reflexões sobre as camadas interconectadas entre os indivíduos, suas redes de participação social e as instituições que deveriam protegê-los, mas que, por vezes, acentuam as desigualdades de acesso e desamparo. Sob essa perspectiva, a bioética se apresenta como uma ponte possível para compreender as estruturas que expõem os indivíduos, os profissionais de saúde, a coletividade e as instituições às vulnerabilidades no acesso à saúde. **Considerações finais:** Assim, é possível orientar a reformulação de políticas de saúde e promover o uso eficaz dos dados, de forma a acolher as vulnerabilidades enfrentadas em saúde pela população brasileira de todos os estados e promover a garantia dos direitos humanos.

Palavras-chave: Saúde pública; Bioética; Carga global de doenças; Vulnerabilidades; Direitos humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230176>

DESENVOLVIMENTO DE GUMMIES DE CREATINA

MARTINS, Ana Paula Losso¹; FRANCHI, Silvio Miro²

RESUMO

Introdução: A creatina, um composto orgânico nitrogenado, é sintetizada endogenamente em diferentes locais, como nos rins, pâncreas, fígado e cérebro. Porém, essa produção dá-se em pequenas quantidades, por isso a suplementação está popularizando-se cada vez mais em todo o mundo, principalmente, entre os praticantes de atividades físicas, que usam com a finalidade de aumento de força e hipertrofia muscular, ou seja, ganho de massa magra, mas seus benefícios vão muito além, possuindo aplicabilidade para diferentes grupos da sociedade, como em jovens, indivíduos em tratamento neurológico e idosos. Sendo as formas em goma ótimas opções para qualquer consumidor, seja para administração, na facilidade de deglutição ou, até mesmo, praticidade. Tendo ainda grande aceitação por suas propriedades mastigáveis. **Objetivos:** O projeto visa inovar a forma de suplementação, por meio do desenvolvimento de gummies de creatina, veganas, sem açúcar e sem lactose, com boas características organolépticas e dosagem do suplemento, de acordo com o estabelecido pela legislação. **Materiais e Métodos:** A formulação de cada gummy é constituída de 1,5 g (gramas) de creatina monohidratada, ágar-ágar (como gelificante), benzoato de sódio (como conservante), água purificada, sucralose (como adoçante), aroma de laranja e corante, correspondente ao sabor. **Resultados:** Vários testes foram necessários até a composição adequada, que apresentou boa gelificação, estabilidade, sem formação de fungos, porcentagem adequada de edulcorante, aromatizante com notas cítricas e a incorporação da dosagem de creatina determinada pela lei. **Considerações finais:** Apesar de todos os desafios, o objetivo de formação da gummy foi alcançado com sucesso e os princípios iniciais mantidos, prezando, ainda, pela menor quantidade de ingredientes possível.

Palavras-chave: Creatina; Gummy; Desenvolvimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230193>

PROPRIEDADES MECÂNICAS DAS RESINAS COMPOSTAS NA ESCALA BLEACH EM FUNÇÃO DA POLIMERIZAÇÃO DE ALTA INTENSIDADE

ALMEIDA, Lucas Andrey Soares De¹; SOARES JUNIOR, Paulo Cesar ²

RESUMO

Introdução: Frente à importância da qualidade da luz na fotopolimerização dos compósitos, foram desenvolvidos aparelhos com intensidades mais altas que os convencionais, com o objetivo de produzir uma reação de polimerização mais rápida e eficiente. Tendo isso em vista, os efeitos da utilização dos aparelhos de fotopolimerização de alta intensidade ainda precisa ser avaliados, já que podem comprometer ou melhorar as propriedades das resinas, e consequentemente, sua durabilidade. **Objetivos:** Investigar o efeito da fotopolimerização com alta intensidade nas propriedades mecânicas das resinas compostas da escala bleach de diferentes fabricantes e composições. **Materiais e Métodos:** Foram utilizadas 75 resinas da escala de cores bleach, e 2 fotoativadores de diferentes irradiâncias, sendo um convencional (Radi-Cal – SDI) e um de alta intensidade (Valo- Ultradent). **Resultados:** As amostras fotopolimerizadas com o fotoativador de alta intensidade apresentaram maior grau de dureza em seu topo, e houveram divergências entre valores de dureza entre topo e base das amostras. **Considerações finais:** Concluímos que fotoativadores de alta intensidade proporcionam uma superfície com maior dureza.

Palavras-chave: Fotoativador; Alta intensidade; Dureza; Resinas compostas; Escala Bleach.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230947>

APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS VALIDADOS E ORIENTAÇÕES DE HIGIENE DO SONO EM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO-SE INDIVÍDUOS DO GRUPO CONTROLE E GRUPO HIGIENE DO SONO

CHAVES, Giovana Specian¹; ANTONUCCI, Aline Vitali Da Silva²

RESUMO

Introdução: A migrânea é uma dor de cabeça intensa e debilitante que afeta mais de 1 bilhão de pessoas globalmente. Seus sintomas incluem dor pulsátil geralmente unilateral e associada a incapacidade. A migrânea passa por quatro fases: pródromo, aura, fase de dor e pós-dor. Embora a higiene do sono, que envolve melhorias comportamentais e ambientais no sono, seja recomendada, há poucas evidências de sua eficácia isolada no tratamento da insônia em pacientes com migrânea. Este estudo visa demonstrar como orientações personalizadas de higiene do sono podem melhorar os parâmetros clínicos da migrânea e reduzir a incapacidade associada. **Objetivos:** Comparar o impacto das diretrizes de higiene do sono no grupo intervenção e no grupo controle em relação à incapacidade e repercussões da enxaqueca, com base nas diferenças entre as médias dos escores obtidos no início (T0) e no final (T12) do acompanhamento. O foco é avaliar se a intervenção, junto com o tratamento tradicional, é superior ao tratamento isolado. **Materiais e Métodos:** Foi realizado um ensaio clínico randomizado, controlado e não cegado, com participantes divididos em dois grupos: (1) controle e (2) higiene do sono. Foram recrutados indivíduos com migrânea, com idades entre 18 e 59 anos, atendidos no Ambulatório Acadêmico de Cefaleia da PUCPR, em Londrina, PR, Brasil. O grupo controle recebeu o tratamento convencional, enquanto o grupo higiene do sono recebeu orientações personalizadas para melhorar a qualidade do sono. As avaliações foram feitas no início (T0) e após 12 semanas (T12) através de uma entrevista estruturada e questionários autoaplicáveis, como Migraine Disability Assessment (MIDAS), Headache Impact Test 6 (HIT-6), Allodynia Symptom Checklist (ASC-12), Generalized Anxiety Disorder 7-item (GAD-7), Inventário de Depressão de Beck (IDB), Índice de Gravidade da Insônia (IGI) e Escala de Sonolência de Epworth (ESE). **Resultados:** O acompanhamento de 12 semanas envolveu 20 participantes (9 no grupo controle e 11 no grupo de higiene do sono), com características comparáveis. No grupo controle, não houve diferenças significativas em incapacidade, dor, ansiedade, depressão e sonolência. O grupo Sono mostrou tendência de melhora em alguns parâmetros, com mudanças significativas em ansiedade, depressão e insônia, mas sem diferenças estatísticas significativas entre os grupos, possivelmente devido ao tamanho da amostra. **Considerações finais:** Apesar de não haver mudanças significativas na maioria das variáveis, a higiene do sono continua sendo recomendada, mas mais pesquisas com amostras maiores são necessárias para entender melhor seu impacto na migrânea.

Palavras-chave: Migrânea; Higiene do sono; Cefaleia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230492>

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 2023

OLIVEIRA, Beatriz Maria Batista De¹; SELLA, Beatriz Pereira³; TERRA, Vania Aparecida²

RESUMO

Introdução: O câncer de colo de útero é o segundo tipo de câncer ginecológico mais frequente no mundo, sendo predominantemente causado por uma infecção contínua pelo HPV de alto risco. Pesquisas indicam que essa infecção é um fator chave no surgimento e na evolução das lesões cervicais. Fatores externos, como o tabagismo e o início precoce da atividade sexual, entre outros, também desempenham um papel na progressão dessas lesões. Identificar a prevalência desses fatores de risco é essencial para implementar políticas de conscientização e promover o diagnóstico precoce da doença. **Objetivos:** Avaliar a prevalência dos fatores genéticos, ambientais, sociais e culturais relacionados com maior risco de desenvolvimento da neoplasia intraepitelial cervical III e carcinoma invasivo, bem como dos fatores reconhecidos como protetores em mulheres diagnosticadas com câncer de colo de útero no período de 01 de janeiro de 2023 até 31 de dezembro de 2023, na cidade de Londrina, PR. **Materiais e Métodos:** Através do Sistema de Informações do Câncer (SISCAN), foram selecionadas mulheres diagnosticadas nas Unidades de Básicas de Saúde (UBS) em Londrina, PR, com lesão de CCU do tipo NIC III e Carcinoma invasivo, no ano de 2023. As descrições das variáveis feitas através das entrevistas com pacientes diagnosticadas foram tabuladas e correlacionadas de forma qualitativa visando a associação direta e indireta dos fatores de risco. **Resultados:** Observou-se semelhanças entre os fatores de riscos das mulheres diagnosticadas com lesão de colo de útero. Diante disso, os dados predominantes na maioria das mulheres entrevistadas foram: a. apresentaram lesão de colo de útero na faixa etária de 28-40 anos (48,8%); b. são pardas (53,5%); c. ensino médio completo (34,8%) e renda per capita até 480 reais (73,1%); d. conhecimento superficial sobre o HPV e a vacinação, sendo que nunca participaram de palestras sobre prevenção da doença; e. não realizaram preventivo durante a pandemia do covid-19 (65,7%); f. menarca em torno dos 13 anos (58,1%); g. tiveram em média 2 gestações (53,4%); h. não fez ou faz uso de contraceptivos orais (66,6%); i. iniciou atividade sexual entre 15-17 anos (77,2%); j. cerca de 4 parceiros sexuais (50%), mas possui parceiro fixo atualmente (70,5%); k. são sedentárias (70,5%); l. não tabagistas (74,4%) e não etilistas (72,09%); m. tem histórico familiar de câncer (59,1%). **Considerações finais:** A análise dos dados sobre os fatores de risco do câncer de colo do útero, bem como os protetores, é crucial para direcionar as campanhas de prevenção da doença. Diante dos resultados é importante destacar a importância e necessidade de incentivar as mulheres a realizarem os exames preventivos no período pós pandêmico, bem como as campanhas de vacinação contra o HPV.

Palavras-chave: Papilomaviridae; Lesões intraepiteliais escamosas cervicais; Fatores de risco; Neoplasia do colo do útero; Vacina contra. Papilomavirus.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230640>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

COORTE PROSPECTIVO DE PACIENTES COM DOR TORÁCICA AGUDA DO HUC – ANÁLISE DE DESFECHOS PÓS ALTA

NISHIZUKA, Victor Hiroshi¹; MARQUES, Gustavo Lenci²

RESUMO

Introdução: A dor torácica aguda é um sintoma comum e potencialmente grave, resultante de diversas condições, como doenças cardiovasculares, pulmonares e gastrointestinais. Compreender os fatores de risco e o manejo clínico e prognóstico é essencial para o sucesso do tratamento desses pacientes. **Objetivos:** O objetivo deste estudo é identificar padrões e tendências, a partir do perfil epidemiológico, que estejam associados a um pior prognóstico em pacientes com dor torácica aguda internados no Hospital Universitário Cajuru. **Materiais e Métodos:** Foi conduzido um estudo de coorte prospectivo observacional com pacientes adultos que apresentaram dor torácica aguda e foram admitidos no Hospital Universitário Cajuru. **Resultados:** O estudo incluiu 80 participantes, dos quais 21 foram contatados no terceiro mês após a alta hospitalar. O perfil demográfico desses pacientes mostrou predominância de homens, com idade média de 57,8 anos, brancos e aposentados. Esses pacientes não apresentavam vícios, não utilizavam anabolizantes e relataram dor do tipo pontada ou queimação na região esternal, com duração superior a 20 minutos e desencadeada em repouso. No follow-up de três meses após a alta, observou-se que todos os pacientes demonstraram boa adesão ao tratamento e cumpriram as recomendações de mudanças no estilo de vida. Nenhum dos pacientes apresentou complicações pós-alta, recorrência da dor ou progressão da doença. **Considerações finais:** Até o momento, não foi possível estabelecer uma relação clara entre os achados e um pior prognóstico, devido à incompletude do follow-up de dois anos dos pacientes. Novos dados e acompanhamento contínuo são necessários para alcançar os objetivos propostos e fornecer uma análise mais robusta dos fatores que influenciam o prognóstico de pacientes com dor torácica aguda.

Palavras-chave: Dor torácica aguda; Fatores de Risco; Perfil epidemiológico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231090>

CÂNCER DE COLO DE ÚTERO: ANÁLISE DA INCIDÊNCIA, DO COMPORTAMENTO PREVENTIVO E DA EFICÁCIA DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NA ATENÇÃO À SAÚDE EM LONDRINA-PR NO ANO DE 2023

SELLA, Beatriz Pereira¹; OLIVEIRA, Beatriz Maria Batista De³; TERRA, Vania Aparecida²

RESUMO

Introdução: O câncer de colo uterino (CCU) é uma patologia que decorre de lesões de lenta progressão com importante associação com a infecção do Papilomavirus Humano (HPV). O presente trabalho tem por foco estudar a epidemiologia dessa patologia na cidade de Londrina, PR, em um recorte das pacientes diagnosticadas nas Unidades Básicas de Saúde e cadastradas no SISCAN (Sistema de Informações do Câncer). **Objetivos:** Analisar as características etnia, idade, renda, índice de massa corpórea (IMC) das pacientes diagnosticadas com Lesão Intraepitelial de Alto Grau (NIC III) ou Carcinoma Invasivo em cada unidade básica de saúde de Londrina, PR, no período de 1º de janeiro de 2023 a 31 de dezembro de 2023; avaliar o comportamento preventivo do CCU nos dados de realização de exame Papanicolau, presença de parceiro fixo e uso de preservativo nas relações sexuais. **Materiais e Métodos:** Foi realizado um levantamento epidemiológico em parceria com a Secretaria da Saúde de Londrina, PR e a Vigilância Epidemiológica de Londrina, PR. As mulheres identificadas foram contatadas e submetidas a uma entrevista de cunho sociocultural após o aceite do TCLE. Os dados coletados foram tabulados e correlacionados de forma qualitativa. **Resultados:** Identificou-se 121 pacientes diagnosticadas em 2023, sendo 44 contatadas. Observou-se maior prevalência de NIC III e Carcinoma invasivo nas regiões norte (27,9%) e leste (20,9%) do município de Londrina, PR. A idade média das pacientes variou entre 27,5 e 40 anos, sendo que 53,5% se identificam como parda, 41,9% brancas, e 4,7% negras. As mulheres apresentaram contextos socioeconômicos de baixa escolaridade, sendo 50% com o ciclo básico incompleto, baixa renda percapta (de 480 a 1580 reais). Além de baixo conhecimento sobre a doença e sobre o HPV somado a comportamentos sexuais de risco, como parceiros não fixos (30,2%) e histórico de relações sexuais sem uso de preservativo (100%). Além disso, 34,8% estavam em sobrepeso (IMC entre 25,0 e 29,9), 23,2% em obesidade grau 1 (IMC entre 30,0 e 34,9) e 39,5% com IMC considerado adequado (entre 18,6 e 24,9). Uma paciente apresentou IMC abaixo do normal, com valor de 16,9. **Considerações finais:** Entende-se a necessidade de campanhas de conscientização acerca dos fatores de risco modificáveis da doença e maior cobertura vacinal contra o HPV.

Palavras-chave: HPV; Câncer de Colo de Útero; Cervical Intraepithelial Neoplasia; Uterine Cervical Neoplasms.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230644>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AFERIÇÃO DE VARIÁVEIS CLÍNICAS ATRAVÉS DE ENTREVISTA ESTRUTURADA E DIÁRIO DE CEFALEIA EM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO-SE INDIVÍDUOS DO GRUPO CONTROLE E GRUPO HIGIENE DO SONO

RIZZI, Gabriela Terenzi¹; ANTONUCCI, Aline Vitali Da Silva²

RESUMO

Introdução: A migrânea é uma cefaleia primária comum e debilitante, fortemente influenciada pelo estilo de vida. Distúrbios do sono são um dos principais fatores que podem desencadear crises de migrânea. Alguns estudos indicam que melhorar a higiene do sono pode ajudar a reduzir a intensidade e a frequência das crises, mas as evidências clínicas sobre a eficácia dessas orientações ainda são limitadas. **Objetivos:** Avaliar o impacto das orientações individualizadas e estruturadas sobre higiene do sono na migrânea, comparando com um grupo controle. **Materiais e Métodos:** O estudo foi aprovado Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sob o número de aprovação 6.107.505. da Plataforma Brasil. Foi conduzido um ensaio clínico randomizado, controlado e não cegado. Participaram do estudo indivíduos com migrânea, com idades entre 18 e 59 anos, atendimentos no Ambulatório Acadêmico de Cefaleia da PUCPR, Londrina, PR. Os participantes foram divididos em dois grupos: (1) controle e (2) higiene do sono. O grupo controle recebeu atendimento habitual, enquanto o grupo higiene do sono recebeu orientações individualizadas sobre higiene do sono. Os participantes foram avaliados no início (T0) e após 12 semanas (T12) utilizando uma entrevista estruturada e questionários autoaplicáveis: Migraine Disability Assessment (MIDAS), Headache Impact Test 6 (HIT-6), Allodynia Symptom Checklist (ASC-12), Generalized Anxiety Disorder 7-item (GAD-7), Inventário de Depressão de Beck (IDB), Índice de Gravidade da Insônia (IGI) e Escala de Sonolência de Epworth (ESE), além de um diário de cefaleia. **Resultados:** Um total de vinte participantes completaram o acompanhamento de 12 semanas, com 9 no grupo controle e 11 no grupo de higiene do sono. Os grupos eram semelhantes em termos de características demográficas e clínicas ($p > 0,05$), exceto pelo uso excessivo de analgésicos, que foi maior no grupo controle (77,8% vs. 27,3%; $p = 0,025$). Ao longo do estudo, ambos os grupos apresentaram uma redução na frequência e intensidade das crises da dor, conforme registrado nos diários de cefaleia. No entanto, não foram observadas diferenças significativas nos parâmetros avaliados entre os grupos, possivelmente devido ao tamanho reduzido da amostra. **Considerações finais:** As intervenções relacionadas à higiene do sono são viáveis no contexto de atendimento ambulatorial especializado para migrânea. Contudo, um estudo com uma amostra maior seria necessário para obter resultados mais conclusivos e aprimorar a eficácia das intervenções avaliadas.

Palavras-chave: Migrânea; Insônia; Higiene do sono; Terapia comportamental.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230490>

SÍNDROME PÓS-COVID: AVALIAÇÃO CLÍNICA DA PERSISTÊNCIA DOS SINTOMAS E CORRELAÇÃO COM A IDADE DE PACIENTES ACOMPANHADOS EM UM AMBULATÓRIO DA REDE PÚBLICA DE CURITIBA, PR

MAIELLO, Bruna Di Loreto¹; MAINGUE, Paula Christina Pires Muller²

RESUMO

Introdução: No final de 2019, surgiu na China, um vírus conhecido como SARS-CoV-2. A pandemia da covid-19, causada pelo SARS-CoV-2, deixou sequelas significativas, incluindo a Síndrome Pós-covid (SPC), que afeta a função cardiorrespiratória, a qualidade de vida e a funcionalidade após a alta hospitalar. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo analisar a persistência e intensidade dos sintomas da SPC e correlacioná-los com diferentes faixas etárias de pacientes acompanhados em um ambulatório da rede pública de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada no Ambulatório de covid-19 da PUCPR, abrangendo indivíduos de ambos os sexos e todas as idades, com diagnóstico prévio de covid-19. O projeto inclui a identificação detalhada dos sintomas persistentes através de entrevistas estruturadas e questionários validados, e a comparação entre grupos etários utilizando métodos estatísticos para identificar correlações relevantes. Foram utilizadas avaliações respiratórias e de funcionalidade, incluindo o teste de caminhada de 6 minutos, dinamometria, e questionário WHOQOL-Bref para qualidade de vida. Os dados foram analisados utilizando o software SPSS. **Resultados:** Entre os 75 pacientes avaliados, 64 foram hospitalizados e continuaram a apresentar sintomas associados à covid-19 semanas e meses após a recuperação inicial. Os principais sintomas relatados incluem fadiga, dispneia, tosse e diversas formas de dor. **Considerações finais:** A análise indicou que problemas respiratórios são os mais comuns entre os sobreviventes da covid-19, independentemente da faixa etária, com maior incidência de dispneia e fadiga em pacientes mais velhos. Este estudo contribui para o avanço do conhecimento científico sobre a síndrome e fornece dados para o planejamento de estratégias de saúde pública voltadas para o acompanhamento de pacientes pós-infecção pela covid-19.

Palavras-chave: Síndrome pós-covid; Covid-19; Qualidade de vida; Função cardiorrespiratória; Funcionalidade pós-alta.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230260>

ANÁLISE DOS PARÂMETROS PERIOPERATÓRIOS E PÓS-OPERATÓRIOS DE NEFRECTOMIA PARCIAL ROBÓTICA

TOPPEL, Eduardo Zeve¹; MEYER, Fernando²

RESUMO

Introdução: O câncer renal e de pelve renal são patologias malignas que apresentam significativa incidência na população atual, tendo seus prognósticos reservados e interligados a diversos fatores variáveis. Diante das alternativas de tratamento, encontram-se as cirurgias minimamente invasivas videolaparoscópica e conduzida por robô, as quais se mostraram eficientes e com boa resolução. **Objetivos:** O estudo apresentado a seguir teve como objetivo avaliar os resultados anatomopatológicos dos pacientes submetidos a nefrectomia parcial robótica e videolaparoscópica, buscando analisar o laudo histológico e definir benignidade ou malignidade da lesão, bem como a presença ou não de margens positivas de nefrectomias parciais robótica e videolaparoscópica. **Materiais e Métodos:** Foi definido o tempo operatório desde que há incisão na pele até o fechamento, bem como o tempo de isquemia referente ao tempo em que ocorre o clampeamento (difere entre as técnicas). Enquadraram-se no estudo 30 pacientes de hospital privado de Curitiba, PR operados pela mesma equipe cirúrgica durante março de 2021 e julho de 2023. A diminuição dos parâmetros supracitados é o desfecho primário. **Resultados:** Foi definida a avaliação histológica ao se analisar os resultados laboratoriais do material coletado no procedimento cirúrgico. Enquadraram-se no estudo 30 pacientes de hospital privado de Curitiba, PR operados pela mesma equipe cirúrgica durante março de 2021 e julho de 2023. A diminuição dos parâmetros supracitados é o desfecho primário. Resultados com relação à malignidade e benignidade das lesões, nove (9) pacientes tiveram lesões com histologia benigna, representando 30% do total – sendo as lesões benignas mais prevalentes o oncocitoma renal e o cisto renal; o 70% restante enquadraram-se em lesões malignas. Demonstrou-se pelo estudo prevalência do tipo histológico, através da imuno-histoquímica, carcinoma de células renais tipo células claras como sendo a lesão mais incidente dentre os resultados histológicos com 42,9% (n = 13 pacientes). Acerca das margens cirúrgicas, apenas um (1) dos oito (8) pacientes submetidos à técnica videolaparoscópica apresentou margem positiva para a lesão; bem como seis (6) dentre os vinte e dois (22) pacientes abordados pela NPRA demonstraram margens positivas no pós-operatório. Em relação a comparação das técnicas robótica e videolaparoscópica, apenas uma variável obteve relevância estatística, sendo esta a idade (p = 0,016). **Considerações finais:** A nefrectomia parcial robô-assistida se mostra inovadora, com resultados semelhantes a técnica videolaparoscópica quando se analisa a presença de margens positivas da ressecção cirúrgica, confirmando estudos e revisões literárias neste tema, representando uma inovação com segurança acerca das abordagens cirúrgicas de neoplasias renais.

Palavras-chave: Rim; Neoplasia renal; Cirurgia robótica; Cirurgia videolaparoscópica; Comparação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230462>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

COLETA DE DADOS PARA AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE CLÍNICA DE SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO DA CIPE®

RAVAGLIO, Carlini Barbosa Ribeiro¹; CUBAS, Marcia Regina³; MATTEI, Francine Dutra²

RESUMO

Introdução: A dor crônica afeta grande parte da população, aumentando a procura por serviços de saúde. O manejo da dor é essencial e deve ocorrer de forma integral. O contexto social em que a pessoa está inserida e suas vulnerabilidades precisam ser identificados, pois estão ligados à dificuldade de acesso aos serviços. O Processo de Enfermagem tem como objetivo otimizar a assistência de enfermagem por meio de uma linguagem padronizada baseada na identificação das necessidades dos indivíduos. A Classificação Internacional para a Prática de Enfermagem (CIPE®) é uma linguagem padronizada que oportuniza que os registros sejam organizados, facilitando a comunicação entre profissionais. Os subconjuntos terminológicos da CIPE® são agrupamentos de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem voltados para o cuidado a determinadas clientela ou fenômenos de enfermagem. Este trabalho integra um projeto matriz que visa avaliar a aplicabilidade clínica de um subconjunto terminológico da CIPE®, fundamentado na teoria das transições, para pessoas com dor crônica na Atenção Primária em Saúde (APS), investigando sua contribuição para a prática de enfermagem. **Objetivos:** Descrever as informações referentes aos dados coletados de pessoas com dor crônica. **Materiais e Métodos:** Pesquisa de metodologia mista, integrando dados qualitativos e quantitativos. Os dados das pessoas com dor crônica foram coletados em duas unidades de saúde na região metropolitana de Curitiba, PR. A amostra dos participantes foi não probabilística, por julgamento e por conveniência, conforme demanda para consulta de enfermagem, sendo selecionadas pessoas de ambos os sexos com queixa de dor crônica. Durante o período abrangido por este trabalho obteve-se uma amostra de dezesseis pessoas. Aplicou-se o instrumento de coleta, com dados sociodemográficos e condições clínicas e emocionais, que foram listados em planilha eletrônica. **Resultados:** A análise sociodemográfica revelou que 94% dos participantes são mulheres, 19% têm 41 anos, 13% têm 57 anos e 13% têm 60 anos, enquanto os demais 6% possuem idades entre 22 e 84 anos. Além disso, 31% das pessoas possuem ensino médio completo e 56% vivem em residências de alvenaria com acesso a serviços essenciais, como água, energia elétrica e transporte. Quanto aos diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem registrados, verifica-se que, além de impacto nas condições físicas, todas as pessoas entrevistadas enfrentam desafios emocionais como ansiedade, humor deprimido, sentimentos de desesperança, resposta psicológica à dor prejudicada, entre outros. As intervenções de enfermagem propostas buscaram contemplar os aspectos físicos, emocionais e sociais. Todos os diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem identificados estavam presentes no subconjunto terminológico. **Considerações finais:** Os resultados estão em consonância com a literatura científica, que aponta que a dor crônica afeta mais mulheres, além de ser uma condição complexa, que vai além do desconforto físico, impactando diversos aspectos da vida. É fundamental que os enfermeiros estejam instrumentalizados para realizar intervenções acuradas para uma assistência individualizada e integral, que permita comunicação interprofissional. Até o momento deste projeto, o subconjunto terminológico desenvolvido mostrou-se aplicável para as pessoas com dor crônica.

Palavras-chave: CIPE®; Subconjunto; Atenção Primária à Saúde; Dor Crônica; Cuidado individualizado.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231124>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

PROJETO DE REVISÃO SISTEMÁTICA DO TRATAMENTO DE HÉRNIA DE DISCO LOMBAR POR CIRURGIA ENDOSCÓPICA DE COLUNA

POLIDORIO, Guilherme Dassoler¹; GIOSTRI, Giana Silveira³; NOVAK, Eduardo Murilo²

RESUMO

Introdução: A lombalgia e a lombociatalgia são condições prevalentes, afetando aproximadamente 11,9% da população global, com cerca de 85% dos casos atribuídos à hérnia de disco lombar. A intervenção cirúrgica é recomendada para casos com síndrome da cauda equina ou parestesia significativa e é considerada eletiva para aqueles que não respondem ao tratamento conservador após seis semanas. As cirurgias minimamente invasivas, especialmente as técnicas endoscópicas, têm ganhado destaque nas últimas duas décadas devido a suas vantagens, como menor dano tecidual, menor perda de sangue, recuperação mais rápida e melhores resultados estéticos. **Objetivos:** Esta revisão sistemática visa avaliar e comparar a eficácia e segurança de várias técnicas endoscópicas para hérnia de disco lombar, com foco nas técnicas que mostraram avanços significativos e interesse na comunidade científica nos últimos cinco anos. **Materiais e Métodos:** uma busca abrangente na literatura identificou 5.624 artigos, dos quais 61 foram selecionados para revisão completa com base em critérios de inclusão pré-definidos. Apenas cinco ensaios clínicos randomizados que comparassem a discectomia endoscópica percutânea (PED) com outras técnicas endoscópicas foram selecionados, sendo, Discectomia Endoscópica Lombar Transforaminal (TELD), Endoscopia Unilateral Biportal (UBE), Discectomia Microendoscópica (MED) foram incluídos. A extração de dados focou em desfechos como a Escala Visual Analógica (VAS) para dor e o Índice de Incapacidade de Oswestry (ODI). A metanálise foi realizada utilizando modelos de efeitos aleatórios para comparar diferenças no tempo cirúrgico, hospitalização, tempos de recuperação e resultados clínicos. **Resultados:** Dos estudos incluídos, a TELD mostrou tempos significativamente mais curtos de hospitalização e recuperação em comparação com a MED, mas não houve diferenças significativas no alívio da dor ou melhora funcional a longo prazo entre TELD e MED. Comparações entre TELD e Discectomia Endoscópica Interlaminar Percutânea (PIED) mostraram resultados semelhantes em termos de dor e desfechos funcionais, com a TELD apresentando tempos de recuperação mais curtos. **Considerações finais:** A revisão indica que TELD, MED e PIED são todas opções viáveis para o tratamento da hérnia de disco lombar, oferecendo alívio da dor e melhora funcional comparáveis a longo prazo. A TELD proporciona benefícios notáveis em termos de redução do tempo de internação e recuperação devido à sua natureza minimamente invasiva. No entanto, as diferenças gerais no alívio da dor e nos resultados funcionais entre as técnicas são mínimas no longo prazo. A escolha da técnica cirúrgica deve ser individualizada com base nas condições do paciente, experiência do cirurgião e capacidades institucionais. Mais pesquisas com maior homogeneidade metodológica são necessárias para validar as vantagens potenciais da TELD e explorar implicações econômicas e impactos na qualidade de vida.

Palavras-chave: Cirurgia minimamente invasiva; Cirurgia endoscópica; Hérnia de disco lombar; Discectomia percutânea.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230895>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇAS DO SEXO FEMININO E COVID-19: PREVALÊNCIA DE LESÕES CORPORAIS ENTRE OS ANOS DE 2019, 2020 E 2021 EM CURITIBA, PR

LUZ, Anna Paula Ramires¹; RODRIGUES, Ádelin Olivia Lopes Joly³; WERNECK, Renata Iani²

RESUMO

Introdução: A violência física contra crianças envolve o uso intencional de força que causa dor e sofrimento, sendo frequentemente vista como uma forma de autoridade parental para exigir obediência. Esse tipo de violência pode ser acompanhado por abusos psicológicos, sexuais, negligência e abandono. A pandemia de covid-19 intensificou a violência doméstica devido ao confinamento prolongado, aumentando o risco de agressão física e emocional para as crianças. Essa violência impacta gravemente o desenvolvimento físico, emocional e social da criança, comprometendo seu desempenho escolar e habilidades sociais. **Objetivos:** O objetivo geral desta pesquisa foi analisar a prevalência de lesões corporais que ocorrem em crianças do sexo feminino durante a pandemia do covid-19 por meio de relatos e laudos que foram coletados no Instituto Médico Legal da cidade de Curitiba, PR no ano de 2021. **Materiais e Métodos:** Pesquisa retrospectiva de análise de dados secundários dos laudos de corpo de delito realizados no Instituto Médico Legal (IML) de Curitiba, PR, abrangendo casos de lesões por violência corporal contra mulheres, adolescentes e crianças nos primeiros semestres de 2019 a 2021. Foram incluídos registros de exames de lesão corporal em crianças na Clínica Médico-Legal do IML de Curitiba, PR nesse período. Os dados foram coletados via formulário eletrônico no Qualtrics, incluindo variáveis como dados de exame, origem da solicitação, idade, etnia, estado civil, histórico de agressão e tipo e local das lesões. **Resultados:** Os resultados mostram que em 2019 houve o maior número de lesões, com uma queda significativa em 2020 devido às restrições da pandemia de covid-19, e um aumento em 2021. Lesões são mais frequentes na cabeça e membros superiores, com equimoses e abrasões sendo as mais comuns. Crianças de 17 anos apresentam o maior número de lesões. **Considerações finais:** Durante a pandemia de covid-19, a violência contra crianças aumentou, sendo a cabeça e os membros superiores as áreas mais afetadas. O isolamento social e a dificuldade de acesso a serviços de saúde agravaram a situação, revelando a necessidade urgente de fortalecer os mecanismos de proteção infantil.

Palavras-chave: Violência infantil; Pandemia covid-19; Lesões corporais; Isolamento social; Agressão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230339>

EXPRESSÃO DO GENE BDNF E SUA INFLUÊNCIA NO TEA DE CRIANÇAS FILHAS DE MÃES QUE TIVERAM COVID DURANTE A GRAVIDEZ

NOGUEIRA, Maria Letícia¹; BIGNARDI, Paulo Roberto³; BELLO, Valéria Aparecida³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral³; FREDERICO, Regina Celia Poli²

RESUMO

Introdução: Estudos indicam que infecções durante a gestação podem prejudicar o neurodesenvolvimento do recém-nascido, afetando a saúde da criança e de seus familiares. A infecção pelo SARS-CoV-2 está associada à síndrome do desconforto respiratório agudo devido à intensa resposta inflamatória que o vírus provoca, podendo resultar em complicações graves, crônicas ou fatais. A infecção viral materna desencadeia um aumento de citocinas pró-inflamatórias na circulação sistêmica, que então entram na circulação fetal e atingem o cérebro em desenvolvimento, alterando a biologia das células progenitoras neurais e ativando a micróglia, fazendo com que produzam ainda mais citocinas pró-inflamatórias, levando à neuroinflamação fetal. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é explorar a relação entre o aumento da expressão do gene TGFB em gestantes infectadas pelo SARS-CoV-2. **Materiais e Métodos:** Amostras de sangue periférico das participantes foram coletadas para extração de RNA pelo método Trizol e subsequente realização de reação qRT-PCR em tempo real. Os testes estatísticos empregados foram: Man-Whitney, teste T e correlação de Spearman, quando apropriado. O valor de significância adotado foi de $p < 0,05$. **Resultados:** Os resultados revelaram uma expressão significativamente aumentada de transcritos do gene TGFB nas gestantes que testaram positivo para covid-19, com expressão relativa de 8,0 em comparação ao grupo controle. Em contraste, as gestantes que não contraíram o vírus durante a gestação, registraram o valor relativo de 2,0 em comparação ao grupo controle. As mulheres não gestantes e não infectadas registraram expressão de 0 deste gene. **Considerações finais:** Concluímos que a infecção por SARS-CoV-2 pode aumentar a expressão de citocinas pró-inflamatórias, especialmente TGFB, potencialmente causando repercussões negativas no neurodesenvolvimento dos recém-nascidos.

Palavras-chave: Covid-19; gestação; SARS-CoV-2; expressão gênica; TGFB.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230683>

AVALIAÇÃO DO USO DO FRAX EM PACIENTES COM DIABETES TIPO2

BROLIANI, Antonella Silva¹; RAMOS, Cassio Slompo²

RESUMO

Introdução: O Diabetes Mellitus (DM) é uma questão preocupante a nível mundial, e um grande número de complicações está relacionado a essa doença. Pacientes com diabetes tem uma maior fragilidade óssea e estão mais propensos a fraturas. **Objetivos:** realizar uma avaliação do risco de fratura entre pacientes diabéticos e identificar o percentual de pacientes com alto risco de fraturas. **Materiais e Métodos:** Estudo observacional, utilizando um questionário adaptado, de 18 questões, com o propósito de aplicar o instrumento FRAX nos pacientes do Ambulatório do Hospital Universitário Cajuru para calcular a probabilidade de fratura nos próximos 10 anos. **Resultados:** Foram avaliados 50 pacientes com diabetes tipo 2, sendo 29 mulheres e 21 homens, com idade média 67 anos (DP 11,3), apresentando média do IMC de 29 kg/m² (DP 5,37). com mediana da duração do diabetes de 10 anos (0,3-44) e 53,1% dos pacientes estavam em tratamento com insulina. Na avaliação do FRAX para fratura de quadril, 13 pacientes (26%) apresentavam risco de fratura de quadril > 3%. Estes pacientes apresentavam média de idade 72,8 anos (DP 9,68), IMC médio de 25,6 (DP 3,23), tempo médio de duração do diabetes de 15,1 anos (DP 10,7), HbA1c média 6,92% (DP 1,25%) e 50% estavam em uso de insulina. Na avaliação do FRAX para fratura maior, 4 pacientes (8%) apresentavam risco de fratura de quadril > 20%. Estes pacientes apresentavam média de idade 80,8 anos (DP 9,6), IMC médio de 24,6 (DP 5,69), tempo médio de duração do diabetes de 14 anos (DP 8,21), HbA1c média 7,13% (DP 0,91%) e 50% estavam em uso de insulina. **Considerações finais:** Pacientes diabéticos tem um risco aumentado de fratura quando avaliados pelo FRAX.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Osteoporose; FRAX.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230582>

IMPACTO DA COVID-19 NA PROGRESSÃO DO DÉFICIT DE MEMÓRIA EM PACIENTES COM DOENÇA DE ALZHEIMER

URSI, Giulia Zaparoli¹; BIGNARDI, Paulo Roberto²

RESUMO

Introdução: A demência é caracterizada por um declínio cognitivo que afeta atividades e funções sociais, e é uma das causas principais de mortalidade e morbidade em idosos. Em 2017, o número de pessoas vivendo com demência era de aproximadamente 50 milhões, com previsão de triplicar esse número em 2050. A doença de Alzheimer (DA) é o tipo de demência mais comum. A degeneração progressiva causada pela DA pode ser descrita por estágios: pré-clínico, comprometimento cognitivo leve, e demência – leve, moderada e grave. A DA envolve neuroinflamação, apoptose, disfunção mitocondrial, estresse oxidativo metabólico e danos cerebrais. Os fatores que contribuem para a DA incluem idade, predisposição genética, exposição a metais, trauma craniano, dieta, disfunção mitocondrial, doenças cardiovasculares, disfunção do sistema imunológico, agentes infecciosos, baixa reserva cognitiva e fatores psicológicos como ansiedade, depressão e estresse. O SARS-CoV-2, vírus responsável pela covid-19, pode causar DA ao interagir com os receptores da enzima angiotensina-2 (ECA2), levando à neurodegeneração. A doença também está ligada à apolipoproteína ApoE4, um importante transportador de colesterol no sistema nervoso central. Estudos mostram semelhanças entre a doença de Alzheimer e a covid-19 nas vias de inflamação. Alguns genes-chave envolvidos na neuroinflamação durante a doença de Alzheimer e a infecção por SARS-CoV-2 são semelhantes, explicando potencialmente o declínio cognitivo em pacientes com DA. Outra associação é o dano ao metabolismo do carbono pelo folato, que interfere na formação e síntese do DNA. Uma infecção viral transitória pode acelerar o acúmulo de beta-amilóide no cérebro, um fator crucial na doença de Alzheimer. Contudo, estas relações são apenas hipóteses preliminares que precisam de ser testadas para confirmar a ligação entre a infecção por SARS-CoV-2 e o desenvolvimento da doença de Alzheimer. Por isso, o objetivo do presente estudo será avaliar o impacto da infecção por SARS-CoV-2 na memória de pacientes com DA. **Objetivos:** Avaliar a relação da covid-19 com a progressão do déficit de memória e cognição em pacientes com DA. **Materiais e Métodos:** A metodologia do projeto de pesquisa envolve a coleta de dados clínicos retrospectivos de pacientes a partir de prontuários médicos de uma clínica pública do sul do Brasil. O Mini exame do estado mental (MMSE) foi utilizado para avaliar a cognição e memória dos pacientes na linha de base e após o período de seguimento. **Resultados:** Cento e sete pacientes (107) com DA foram incluídos neste estudo (30 apresentaram covid-19 e 77 eram do grupo controle). A idade média dos participantes foi de 79 anos. Os resultados dessa pesquisa demonstraram um maior declínio no score do MMSE em pacientes com a doença de Alzheimer que foram infectados pelo SARS-CoV-2 (-1,25) quando comparados com aqueles que não foram infectados (-0,13) durante o seguimento ($p < 0,05$). **Considerações finais:** Pode-se inferir que a doença da covid-19 está relacionada com a progressão do déficit de memória em pacientes com DA. Entretanto, devido às limitações do estudo, mais estudos sobre o assunto são necessários para confirmar esta relação.

Palavras-chave: Doença de Alzheimer; Covid-19; SARS-CoV-2; Demência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230408>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

SINDROME PÓS-COVID: AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO DA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA ANTERIOR A DOENÇA E DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA DE PACIENTES ACOMPANHADOS EM UM AMBULATÓRIO DA REDE PÚBLICA DE CURITIBA, PR

FRIEDRICH, Paula Nervino¹; MULLER, Andrea Pires²

RESUMO

Introdução: A pandemia de covid-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2, impactou significativamente a saúde global desde seu surgimento em dezembro de 2019. Os efeitos da doença vão além da fase aguda, com muitos pacientes apresentando sintomas persistentes conhecidos como síndrome pós-covid-19 ou covid longa. Esses sintomas incluem fadiga, tosse persistente, dificuldade para respirar, perda de olfato ou paladar, dores de cabeça frequentes e transtornos mentais como insônia e ansiedade. **Objetivos:** Esse estudo visa analisar a relação entre a persistência dos sintomas respiratórios pós-covid-19 e o uso de suporte ventilatório durante a internação hospitalar em pacientes acompanhados em um ambulatório de Curitiba, PR. O objetivo principal é avaliar a funcionalidade, força muscular respiratória, força muscular periférica e capacidade cardiorrespiratória desses pacientes, buscando entender a extensão da perda de funcionalidade e a redução da qualidade de vida. **Materiais e Métodos:** A presente pesquisa se classifica como aplicada, descritiva e quantitativa, realizada no Ambulatório de covid-19 da PUCPR. A coleta de dados incluiu anamnese, exame físico, teste de caminhada de 6 minutos, avaliação da força muscular respiratória com manovacuômetro, avaliação do pico de fluxo expiratório, dinamometria, escala de dispneia MRC, teste Timed Up and Go, teste de Barthel e questionário de qualidade de vida SF-36. Os dados foram coletados nas quintas-feiras, das 13:30 às 17:00 horas, e armazenados no sistema REDCap. **Resultados:** Os resultados demonstram uma correlação significativa entre a idade avançada e a gravidade dos sintomas respiratórios, com uma maior necessidade de suporte ventilatório em pacientes mais velhos. Homens (cerca de 48,57%) apresentaram maior prevalência de dispneia severa e maior necessidade de ventilação invasiva, enquanto mulheres (cerca de 50%) relataram mais frequentemente sintomas como fadiga. As análises estatísticas demonstraram que essas diferenças entre os grupos foram significativas ($p < 0,05$). Esses achados sugerem que pacientes que necessitaram de suporte ventilatório durante a fase aguda da covid-19 têm uma probabilidade maior de experimentar sintomas respiratórios persistentes e redução na funcionalidade após a alta. **Considerações finais:** O estudo demonstrou que o uso de suporte ventilatório está significativamente associado à persistência de sintomas respiratórios, impactando negativamente a funcionalidade e qualidade de vida dos pacientes. As diferenças observadas entre gêneros e faixas etárias reforçam a necessidade de abordagens personalizadas e reabilitação pulmonar contínua, visando melhorar os desfechos em pacientes pós-covid-19.

Palavras-chave: Covid-19; Síndrome pós-covid-19; Suporte ventilatório; Reabilitação; Qualidade de vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230396>

APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS VALIDADOS E ORIENTAÇÕES DE INGESTA DE ÁGUA EM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO-SE INDIVÍDUOS DO GRUPO CONTROLE E GRUPO COM INCENTIVO A INGESTA DE ÁGUA

CAMPOS, Gabriela Rosa¹; SILVA, Aline Vitali Da³; REICHE, Edna Maria Vissoci³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De³; FREDERICO, Regina Célia Poli³; SILVA, Rafael Guilherme Vrech Da³; BELLO, Valeria Aparecida²

RESUMO

Introdução: A migrânea é uma condição neurológica debilitante que afeta e incapacita milhões de pessoas em todo o mundo. Os sintomas típicos incluem dor unilateral e pulsátil, náusea, sensibilidade à luz e ao som. Estudos sobre o papel da hidratação na redução da dor de cabeça têm demonstrado que a ingestão adequada de água pode reduzir a frequência e a intensidade das crises, no entanto, ainda são necessárias mais pesquisas para estabelecer recomendações precisas. **Objetivos:** Este estudo visa avaliar o efeito das orientações individualizadas sobre a ingestão de água na incapacidade e no impacto da migrânea. Serão utilizados os questionários validados sobre incapacidade da migrânea (MIDAS), impacto da migrânea (HIT-6), alodínia (ASC-12), ansiedade (GAD-7), depressão (IDB), insônia (IGI) e sonolência (ESE). **Materiais e Métodos:** Os participantes foram recrutados no Ambulatório de Cefaleia PUCPR, entre agosto de 2023 e julho de 2024. Todos foram avaliados por um neurologista e diagnosticados com migrânea conforme a Classificação Internacional de Cefaleia – 3ª Edição beta. Os critérios de inclusão contemplaram pacientes entre 18 e 59 anos com diagnóstico de migrânea com ou sem aura, enquanto os critérios de exclusão incluíram doenças sistêmicas e/ou psiquiátricas graves. Os participantes responderam questionários validados, além de fornecerem informações sobre a frequência da dor e uso de medicações preventivas e analgésicas. Eles foram divididos aleatoriamente em dois grupos: controle e água. O grupo água recebeu instruções para consumir um mínimo de 2L de água por dia e um diário de cefaleia. Após 12 semanas, os questionários foram reaplicados. Para análise dos resultados foi utilizado programa estatístico SPSS 25.0, para dados contínuos utilizou-se teste T Student ou teste T pareado, conforme apropriado. Dados categóricos foram avaliados pelo teste de qui-quadrado ou Exato de Fisher. **Resultados:** Análise foi composta pelos participantes que concluíram o estudo até a 12ª semana de acompanhamento, todos do sexo feminino. As características clínicas não divergiram entre os grupos. A média de idade no grupo água e controle foi de 39 (+/-18) e 37 (+/-12), respectivamente (p=0,689). A distribuição étnica revelou que no grupo Água (33,3%) caucasianos e (66,7%) não caucasianos, no grupo Controle (55,6%) caucasianos e (44,4%) não caucasianos (p=0,398). No grupo Água a incapacidade da migrânea (MIDAS) reduziu de 31 (+/-17) para 13 (+/-13,94) (p=0,112). A quantidade de dias de dor de cabeça em três meses diminuiu de 61 (+/-30) para 29,67 (+/-21,26) (p=0,092), e o impacto da migrânea (HIT-6) reduziu de 64 (+/-4) para 56,67 (+/-5,85) (p=0,057). No grupo Controle, houve melhorias significativas. A pontuação da incapacidade da migrânea diminuiu de 67 (□57) para 16 (+/-24,15) (p=0,038). A quantidade de dias de dor de cabeça em três meses reduziu de 65 (+/-27) para 20,33 (+/-27,25) (p=0,004), e o impacto da migrânea (HIT-6) caiu de 66 (+/-10) para 56,22 (+/-9,39) (p=0,002). **Considerações finais:** Até o momento, temos um pequeno grupo amostral, sendo ainda menor no grupo Água, possivelmente não foi identificada diferença estatisticamente significativa devido a este fato, possivelmente tratando-se de um erro beta, quando não se identifica uma diferença que na verdade existe.

Palavras-chave: Migrânea; Ingestão de água; Qualidade de vida; Cefaleia; Estilo de vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230634>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DESAFIOS DO ATENDIMENTO E ACOLHIMENTO DAS PESSOAS GAYS E BISSEXUAIS NO SISTEMA DE SAÚDE

HARDT, Anna Flávia¹; ROSA, Amanda³; FRAGA, Fernanda Schier De²

RESUMO

Introdução: Este estudo aborda as complexidades da saúde de homens gays e bissexuais, focando na interação entre fatores médicos, sociais e políticos que impactam seu acesso e qualidade de atendimento. As barreiras enfrentadas por essa população no sistema de saúde são exacerbadas por estigmas e falta de sensibilidade cultural, apesar dos avanços em políticas públicas destinadas à promoção da saúde LGBTQIA+. A marginalização social e econômica, combinada com desafios dentro do sistema de saúde, sublinha a necessidade de uma abordagem integrada que aborde tanto as necessidades de saúde física quanto mental. **Objetivos:** Identificar e priorizar as lacunas no atendimento médico voltado para homens gays e bissexuais, tanto em serviços públicos quanto privados, para aprimorar a qualidade e inclusão dos serviços prestados. Especificamente, o estudo visou esclarecer os principais desafios enfrentados por essa população na relação médico-paciente e compreender a atuação dos profissionais de saúde na prevenção e promoção de saúde integral. **Materiais e Métodos:** O estudo adotou uma abordagem metodológica transversal, com dados coletados através de um formulário online, visando captar percepções e experiências diretas dos participantes. A análise dos dados incluiu técnicas estatísticas para quantificar padrões e tendências, enquanto uma análise qualitativa explorou as narrativas pessoais relacionadas ao acesso e experiências no sistema de saúde. **Resultados:** Os resultados revelaram uma discrepância significativa entre as políticas de saúde e sua implementação efetiva. Muitos participantes relataram discriminação e falta de sensibilidade cultural dos profissionais de saúde, impactando negativamente sua disposição para buscar tratamento e discutir abertamente questões de saúde sexual. A análise também destacou a baixa utilização de medidas preventivas, como preservativos e PrEP, e um impacto adverso significativo nas condições de saúde mental, decorrente de interações médicas negativas. **Considerações finais:** Conclui-se que são necessárias abordagens mais sensíveis e inclusivas para melhorar significativamente a saúde e o bem-estar de homens gays e bissexuais. O estudo enfatiza a urgência de treinamento em competência cultural para profissionais de saúde e o desenvolvimento de políticas públicas que efetivamente atendam às necessidades desta população, garantindo um acesso equitativo e respeitoso aos serviços de saúde.

Palavras-chave: Saúde LGBTQIA+; Discriminação em saúde; Estratégias de Prevenção em Saúde; Competência cultural em saúde; Acesso a serviços de saúde.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230371>

AVALIAÇÃO DE LINHA DE CIMENTAÇÃO DE OVERLAYS CIMENTADAS PELA TÉCNICA RESINA TERMICAMENTE MODIFICADA (RTM) E ULTRASSOM

OBAL, Vinicius¹; PETRAUSKAS, Anderson²

RESUMO

Introdução: A Odontologia evoluiu significativamente, desenvolvendo uma variedade de técnicas avançadas para restaurar a funcionalidade e a aparência de dentes que foram parcialmente comprometidos. Entre essas inovações, os cimentos resinosos destacam-se por sua capacidade de fixar restaurações indiretas com uma eficiência notável. Esses materiais adesivos não apenas oferecem uma solução duradoura e confiável para restaurações dentárias, mas também são cruciais para a integridade estrutural e estética a longo prazo dos dentes tratados. A escolha do cimento resinoso adequado, juntamente com a técnica de aplicação correta, é fundamental para o sucesso do tratamento odontológico, garantindo resultados que não apenas melhoram a função mastigatória, mas também devolvem a confiança no sorriso dos pacientes. Assim, os cimentos resinosos tornaram-se um componente essencial no arsenal de materiais dentários, refletindo o compromisso da Odontologia moderna com a excelência em cuidados restauradores e estéticos. O tempo de trabalho prolongado e a estabilidade de cor são algumas das vantagens desse material. Mas apresenta limitações como alto custo, necessidade de isolamento e dificuldade de remoção dos excessos (Namoratto *et al.*, 2013). Como resultado, tratamentos restaurativos com esse material podem sofrer desgastes prematuros, comprometendo a integridade estrutural e estética dos tratamentos dentários. O aquecimento da resina é um tópico de grande interesse na odontologia restauradora moderna, com pesquisadores dedicando esforços significativos para desvendar seus potenciais benefícios. Sabendo disso, umas das formas de aumentar a viscosidade da resina foi a utilização do ultrassom durante a cimentação. Marcondes (2020) mostrou que a aplicação do ultrassom reduz a espessura de cimentação da resina entre 21% e 49%. No entanto, não há muitos estudos que avaliem os efeitos combinados do pré-aquecimento das resinas compostas e o uso do ultrassom na cimentação de restaurações indiretas. Este estudo visa explorar e comparar criticamente a diferença da espessura de cimentação desses novos materiais em relação aos cimentos convencionais amplamente utilizados na cimentação de overlays. Ao examinar essa comparação, será possível destacar suas vantagens potenciais, bem como identificar possíveis desafios e implicações clínicas associadas ao uso desses materiais inovadores na prática odontológica. **Objetivos:** Avaliar a espessura de cimentação resultante da utilização do ultrassom odontológico para a cimentação, pela técnica RTM, de overlays confeccionadas em resinas compostas em dentes artificiais. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados 20 dentes artificiais, divididos em dois grupos: um grupo controle, onde a cimentação foi realizada de forma convencional, com cimento resinoso, e um grupo experimental, onde a técnica de RTM e ultrassom foi aplicada. Os dentes foram preparados para receber overlays confeccionadas em resina composta e cimentados conforme os protocolos específicos de cada grupo. A linha de cimentação foi avaliada através de microscopia óptica. **Resultados:** Os resultados mostraram que o grupo que utilizou a combinação de RTM e ultrassom apresentou uma linha de cimentação significativamente maior em comparação ao outro grupo. **Considerações finais:** Os resultados mostraram que o grupo que utilizou a combinação de RTM e ultrassom apresentou uma linha de cimentação significativamente maior em comparação ao outro grupo.

Palavras-chave: Cimentação; Resina Composta; Linha de cimentação; Resina termomodificada; Overlay.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230689>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DESMISTIFICANDO AS DORES OROFACIAIS: REVISÃO DE LITERATURA E META-ANÁLISE

BORKOVSKI, Ana Julia¹; DOETZER, Andrea Duarte²

RESUMO

Introdução: As Dores Orofaciais são condições clínicas que se associam com os tecidos moles e duros da face, isso inclui ossos, pele, glândulas, músculos e dentes. Há uma necessidade fundamental de um diagnóstico preciso para essas condições multifatoriais, uma vez que o tratamento em sua maioria é multiprofissional. **Objetivos:** Explicar a manifestação clínica da Disfunção Temporomandibular e de duas Dores Orofaciais – Cefaleia e Neuralgia do Nervo Trigêmeo, segundo a literatura mais recente. **Materiais e Métodos:** Os dados foram coletados de 51 artigos em cinco plataformas online de pesquisa, visando o período de 2004 a 2024, e todas as informações foram percorridas por categorias. **Resultados:** A coleta de dados para a presente revisão será realizada nas plataformas online: Public/Publisher Meline (PubMed), Scientific Electronic Library Online (Scielo), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Institute of Education Sciences (ERIC) e Portal CAPES. Para tais buscas foram utilizadas palavras como: “orofacial pain”, “myalgia”, “Neural pain”, “differential diagnosis”. Todos os artigos foram selecionados com base no ano de publicação, de 2004 a 2024. Eventualmente algum artigo presente na pesquisa pode ser datado como anterior ao período de publicação pré-definido, com o intuito de promover discussões acerca das diversas condutas clínicas ou para complementação de dados relevantes. **Considerações finais:** Foi possível concluir que as Disfunções temporomandibulares vem se apresentando com mais frequência nas últimas décadas e houve avanços significativos na área em questão de tratamento e conduta clínica, porém são necessários mais estudos a cerca dos temas de Disfunção temporomandibular e Dor Orofacial.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular; Dor orofacial; Cefaleia; Neuralgia do nervo trigêmeo; Dor.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230595>

EFEITOS DA CIRURGIA METABÓLICA: UM ESTUDO RETROSPECTIVO DE 5 ANOS

TRUNCI, João Guilherme Costa¹; BELTRÃO, Juliana Rodrigues³; TARLÉ, Bruna Prosdócimo³;
FARIA NETO, Jose Rocha ²

RESUMO

Introdução: A cirurgia metabólica tem sido uma abordagem emergente no tratamento da diabetes mellitus tipo 2 (DM2) e de outras comorbidades associadas à obesidade, oferecendo uma alternativa terapêutica significativa. Estudos demonstram taxas elevadas de remissão da DM2, especialmente quando a técnica cirúrgica é comparada com o manejo clínico da doença. Com baixa mortalidade e morbidade, apresenta-se como opção eficaz, impactando na saúde cardiovascular e qualidade de vida. **Objetivos:** avaliar os efeitos antropométricos e metabólicos da cirurgia metabólica em pacientes que realizaram o procedimento em uma clínica de referência na cidade de Curitiba, PR, assim como analisar o perfil demográfico dos participantes, investigar os resultados clínicos imediatos e a longo prazo e averiguar a eficácia da cirurgia metabólica no tratamento da DM2. **Materiais e Métodos:** estudo retrospectivo, transversal e descritivo realizado com dados de uma clínica de referência no tipo de procedimento em Curitiba, PR. Uma análise do prontuário dos pacientes atendidos em intervalo de 5 anos foi feita, coletando dados demográficos, antropométricos e de exames, tanto em momento pré-cirúrgico, quanto em momentos do pós-operatório. **Resultados:** Incluindo 306 pacientes, os resultados sugerem uma significativa perda de peso e melhoria nos parâmetros metabólicos pós-cirurgia, com destaque para o controle glicêmico e perfil lipídico. Homens apresentaram maior perda de peso em curto prazo (1 (p = 0,00) e 6 meses (p = 0,02) com médias de perda de 13,1 kg e 30,7 kg, respectivamente) em comparação às mulheres (médias de perda de 13,1 kg e 30,7 kg), porém essa diferença não foi significativa em análises de mais longo prazo (retornos entre 1 e 2 anos (p = 0,053)). As principais comorbidades observadas foram DM2 (n = 245), hipertensão arterial sistêmica (n = 173), esteatose hepática (n = 138) e apneia obstrutiva do sono (n = 63). **Considerações finais:** O estudo apresentou informações relevantes acerca da cirurgia metabólica como uma intervenção eficaz e segura para o tratamento da DM2 e outras comorbidades associadas à obesidade, corroborando os achados da literatura existente. No entanto, a falta de informações suficientes impediu a comparação entre as diferentes técnicas cirúrgicas quanto aos resultados e complicações. Recomenda-se que futuros estudos abordem essa comparação para determinar se há superioridade de determinadas técnicas.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Obesidade; Cirurgia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230652>

PERCEPÇÃO DE PRECEPTORES E DISCENTES SOBRE ENSINO DA ULTRASSONOGRAFIA NA GRADUAÇÃO EM MEDICINA

MACHADO, Alexandre Batista¹; KNOPFHOLZ, Jose²

RESUMO

Introdução: O presente estudo explora a importância da incorporação da ultrassonografia (USG) na graduação médica, com ênfase na ultrassonografia à beira do leito (POCUS), e sua aplicabilidade na prática clínica. **Objetivos:** Compreender a importância da incorporação do ensino da USG na graduação em medicina, assim como sua relevância e aplicabilidade na prática médica hodierna. **Materiais e Métodos:** Os dados previamente coletados acerca da percepção discente foram organizados por amostragem aleatória, e a estratégia de pesquisa-ação viabilizou a adaptação progressiva dos resultados por pesquisadores e participantes. A investigação sobre a implementação da POCUS foi realizada através de grupos focais, destacando: forças, fraquezas, ameaças e oportunidades inerentes a implementação da USG. A percepção dos médicos e residentes do Hospital Universitário Cajuru se deu através da aplicação de questionários, acrescidos do termo de consentimento livre e esclarecido. As respostas foram transcritas e digitadas em planilhas de Excel e analisadas por três pesquisadores independentes. A análise dos dados foi realizada utilizando o software ATLAS, que possibilitou a identificação de frases e termos mais frequentes até atingir a saturação. Os resultados foram organizados em figuras e tabelas para assegurar clareza e compreensão dos dados encontrados. **Resultados:** A pesquisa revelou que a maioria dos 20 estudantes entrevistados vê a USG como adição valiosa ao ensino médico, tornando-se facilitador a compreensão da anatomia e fisiologia e melhora a prática clínica. Entre os 40 médicos e residentes entrevistados, todos consideram a USG relevante e a veem como uma extensão natural do exame físico. No entanto, foram evidenciadas preocupações com o custo elevado e a subjetividade de um exame operador dependente como a USG, que podem limitar a disseminação e o uso da tecnologia. Os especialistas em diversas áreas, como cirurgia geral, cirurgia vascular e emergencistas, relataram que a USG é eficaz para diagnósticos rápidos e precisos, especialmente em situações de urgência e emergência. **Considerações finais:** O estudo confirma que a incorporação da POCUS no currículo de graduação médica oferece benefícios significativos, incluindo uma melhor preparação dos estudantes e um aprimoramento na prática clínica. A introdução precoce da USG permite que os futuros médicos desenvolvam habilidades cruciais para a prática médica moderna, enquanto a capacitação contínua dos profissionais é necessária para maximizar os benefícios da tecnologia. O estudo ressalta a necessidade de programas educacionais bem estruturados e sustentáveis, com ênfase na capacitação docente e na integração da USG no currículo tradicional. A USG, ao se tornar uma extensão do exame físico, está atrelada a desempenhar um papel fundamental na medicina futura, exigindo uma abordagem educacional adaptativa e atualizada.

Palavras-chave: Ultrassonografia; POCUS; Ensino médico; Ultrassom na graduação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230448>

AVALIAÇÃO DO RISCO DE PARALISIA CEREBRAL (PC) NO DESENVOLVIMENTO E CRESCIMENTO DE CRIANÇAS FILHAS DE MÃES COM COVID-19 NO PERÍODO GESTACIONAL: ESTUDO COORTE PROSPECTIVA – PARTE 10

MAGRINE, Juliana Franchini¹; BIGNARDI, Paulo Roberto³; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto De³; COSTA, Viviane De Souza Pinho²

RESUMO

Introdução: A pandemia da SARS-CoV2 e todas suas repercussões, com início em março de 2020 no Brasil, levantou-se a importância de estudar este tema ainda desconhecido. Entendemos que seria relevante analisar o impacto dessa doença em mulheres grávidas e as consequências no desenvolvimento neuropsicomotor (DNPM) de seus filhos aos 3 meses de idade. Após um recrutamento ativo realizado, optou-se pela aplicação do Exame neurológico infantil Hammersmith aos lactentes durante acompanhamento no ambulatório da PUCPR Londrina, PR. O estudo foi desenhado tipo coorte prospectiva, onde são avaliados 2 grupos, gestantes infectadas e gestantes não infectadas e a relação com o desenvolvimento neuropsicomotor dos lactentes nascidos destas mães aos 3 meses de vida, bem como, o comprometimento de sequelas de paralisia cerebral. **Objetivos:** Verificar os impactos no processo de neurodesenvolvimento de crianças cujas mães foram infectadas pelo SARS-CoV2 durante a gravidez, segundo os critérios de riscos para desenvolvimento de paralisia cerebral (PC) na primeira infância, aos 3 meses de idade, pelo Exame Neurológico Infantil Hammersmith (HINE). **Materiais e Métodos:** O estudo obteve aprovação do CEP/CONEP e apresenta parceria internacional. Gestantes que contraíram a infecção pelo novo coronavírus foram recrutadas a partir da Maternidade Municipal, UBSs e Ambulatório Acadêmico da PUCPR. Para grupo controle foram recrutadas gestantes no mesmo período que não apresentaram teste positivo para o SARS-CoV-2. Realizada sorologia (pesquisa de IgG), a partir de amostra de sangue, do grupo controle, para confirmar a ausência de contato anterior com o vírus. Questionário geral de dados pessoais, clínicos e sociodemográfico foi usado para obtenção de informações das participantes. Quanto às avaliações do neurodesenvolvimento infantil, foram utilizadas as escalas voltadas ao desenvolvimento em idades precoces que testam os aspectos relacionados aos movimentos, reflexos, processamento sensorial, visual, alimentação, emoções, interações da criança, bem como habilidades de comunicação. O instrumento Hammersmith Infant Neurological Examination (HINE) engloba avaliações neurológicas, motoras e comportamentais realizadas dos 2 aos 24 meses de idade. É segmentado em 6 partes: tônus, tipo de tônus, reflexos, movimentos, sinais anormais e comportamento. Configura-se boa aplicabilidade e é validado pela sociedade científica como um ótimo instrumento de análise de alterações neurológicas de paralisia cerebral, podendo identificar os comprometimentos motoras, auditivas, visuais, entre outras. **Resultados:** Foram avaliados ao final do estudo 70 crianças, sendo 46 do grupo controle e 24 do grupo covid. As pontuações médias apresentadas no HINE em ambos os grupos demonstraram-se muito próximas: 70,70 (covid) e 69,71 (controle). Mediante análises estatísticas os testes não apresentaram alterações significativas que pudessem inferir qualquer prejuízo ao desenvolvimento neuropsicomotor dos grupos analisados na idade de 3 meses, portanto os lactentes não apresentaram comprometimento do DNPM ou quaisquer alterações sugestivas de paralisia cerebral. **Considerações finais:** Os resultados demonstraram que as crianças nascidas entre os dois grupos avaliados no estudo se apresentaram com a avaliação do desenvolvimento infantil semelhantes sobre a análise do Exame Neurológico HINE. Ressaltamos que as avaliações com essa população continuam com os pesquisadores envolvidos neste estudo prospectivo, com o acompanhamento destes e demais participantes nas várias fases de crescimento e desenvolvimento das crianças nascidas de mães infectadas por covid-19 durante a gestação.

Palavras-chave: Transtornos do neurodesenvolvimento; Gestante; Lactente; Desenvolvimento infantil.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231180>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EDIÇÃO GENÉTICA: UMA POSSIBILIDADE DE COMPENSAÇÃO OU DE AUMENTO DA DESIGUALDADE?

FLORENTINO JUNIOR, Vagner França¹; SGANZERLA, Anor²

RESUMO

Introdução: Devido aos avanços modernos na edição genética, o mundo se aproxima cada vez mais de uma ramificação da medicina. Algo que, até poucos anos atrás, parecia ser exclusivo da ficção científica, hoje se aproxima da realidade. Desde o mapeamento do genoma humano em 1953 até os métodos inovadores, como o CRISPR-Cas9, observamos tanto os avanços quanto as preocupações éticas associadas a esse tema. A história humana nos mostra os riscos da eugenia e da concepção do “ser humano ideal”, que é idealizado por determinadas sociedades ao longo do tempo. Devemos questionar se esse avanço beneficiará toda a humanidade ou apenas aqueles que podem arcar com os custos.

Objetivos: Objetivo geral: Analisar se as possibilidades de utilização da edição gênica representam uma possibilidade que agravaria a desigualdade social, ou se elas representam uma possibilidade de compensação. Objetivos específicos: Conhecer as possibilidades oferecidas pela edição gênica; Identificar as questões éticas presentes na edição gênica; Avaliar se as possibilidades da edição gênica representam uma possibilidade que agravaria a desigualdade social, ou se elas representam uma possibilidade de compensação.

Materiais e Métodos: Foram utilizados uma seleção de artigos com base no tema, tanto na esfera filosófica, da medicina e do direito. A metodologia se enquadra no tipo de pesquisa bibliográfica devido a utilização de artigos e livros para a pesquisa. Foram utilizados descritores. **Resultados:** A ciência explica claramente o funcionamento da edição genética e reconhece seus riscos e aplicações, demonstrando que o avanço pode ser benéfico para os setores agrícola, pecuário e humano, com promessas crescentes à medida que novos estudos surgem rapidamente. No entanto, a preocupação com a desigualdade e o acesso ao tratamento ainda está negligenciada, o que pode levar a problemas graves de desigualdade social no futuro e gerar desconforto ético e social. Não é possível prever com clareza se todo esse trabalho será compartilhado globalmente. Observa-se um caminho de desigualdade no acesso e até mesmo problemas relacionados à eugenia e ao preconceito genético.

Considerações finais: As áreas filosóficas e sociais têm maior preocupação com esses fatores, se comparadas a outras ciências, sobretudo com os riscos de uma nova eugenia, sem considerar se o avanço será acessível apenas à elite social. Isso evidencia o apagamento dos países com baixo desenvolvimento tecnológico e médico, que podem ficar sem acesso a essa área da medicina. Ao mesmo tempo, ficamos à mercê da benevolência das nações que detêm os maiores avanços na modificação genética, na esperança de que compartilhem suas descobertas e não usem seu poder para manipular países menos desenvolvidos. Conclui-se que, embora haja avanços significativos na modificação genética, esses avanços não acompanham a mesma velocidade nas questões sociais, deixando uma grande parte da humanidade excluída dos resultados finais e aumentando a desigualdade na saúde global, beneficiando apenas uma minoria que se considera merecedora desses avanços.

Palavras-chave: CRISPR-Cas9; Edição Genética; Desigualdade; Ética.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230509>

ANÁLISE DO USO DE MÍDIAS SOCIAIS POR ESTUDANTES DE MEDICINA DENTRO DO AMBIENTE HOSPITALAR

LARA, Letícia Brunetto De¹; NASR, Adonis²

RESUMO

Introdução: Desde os anos 2000, a evolução da tecnologia levou ao surgimento de diversas redes sociais, impactando significativamente o ambiente hospitalar. Estudantes de medicina têm usado cada vez mais essas plataformas, o que gera tanto benefícios quanto desafios. Por um lado, as redes sociais podem melhorar a comunicação médico-paciente e o compartilhamento de conhecimento. Por outro, seu uso inadequado pode violar princípios éticos e comprometer a privacidade, criando preocupações no âmbito médico. A integração consciente e ética dessas tecnologias pode, portanto, trazer melhorias significativas, mas também exige cautela para evitar consequências negativas. **Objetivos:** Analisar o comportamento dos acadêmicos de medicina no uso das redes sociais e da internet no ambiente hospitalar, bem como os efeitos e consequências para a prática médica. Especificamente, busca-se entender a relação dos estudantes de medicina com a Ética Médica e como eles a aplicam durante o uso das redes sociais, além de examinar o comportamento dos estudantes no ambiente hospitalar em relação às mídias sociais. **Materiais e Métodos:** O estudo, realizado em Curitiba durante 2023 e 2024, analisa o uso de redes sociais e a internet por acadêmicos de medicina no ambiente hospitalar. Com um custo de R\$ 30,00 em materiais de escritório e o uso de equipamentos permanentes como tablets e computadores, a pesquisa qualitativa e descritiva envolve 300 estudantes de medicina maiores de 18 anos, que participam voluntariamente e aceitam o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Os participantes responderam a um questionário semi-estruturado com 26 perguntas, distribuído via Google Formulários por meios digitais. O projeto analisará respostas relacionadas à identificação, fatores demográficos, uso de redes sociais e conhecimento da Ética Médica. **Resultados:** O estudo com 167 estudantes de medicina, majoritariamente mulheres (113), de cinco instituições em Curitiba, PR, revelou que todos possuem acesso à internet móvel e usam principalmente o Instagram (89,8%) por uma média de 3,24 horas diárias. Embora todos sigam profissionais da saúde, apenas 58,7% acham adequado que médicos postem fotos com pacientes, e opiniões variam sobre a divulgação de conteúdos políticos (58,7%), religiosos (70,9%) e de ideologia de gênero (62,7%), dependendo do material. A maioria (70,1%) evita usar redes sociais durante atividades hospitalares, mas 61,7% discutem casos clínicos online, embora 56,3% não compartilhem esses casos em outros grupos. Além disso, 89,9% notaram postagens irregulares, mas 56,3% não tomaram ação sobre elas. **Considerações finais:** uso de novas tecnologias na medicina tornou-se comum entre estudantes e profissionais, alterando a relação médico-paciente. As mídias sociais, embora úteis, apresentam riscos éticos, de confidencialidade e de informações falsas. O estudo mostra que o uso de redes sociais por acadêmicos de medicina é cotidiano, mas muitos desconhecem as regras do CFM sobre publicidade médica. Isso destaca a importância da educação médica continuada pelos Conselhos Regionais de Medicina para orientar sobre essas questões.

Palavras-chave: Redes sociais; Ética médica; Acadêmicos de medicina; Ambiente hospitalar; Tecnologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230043>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

MUDANÇA DE PARADIGMA DA VERTIGEM POSICIONAL PAROXÍSTICA BENIGNA E SUAS CAUSAS

MINNITI, Enrico Guido Oliveira¹; SANTOS, Marco Cesar Jorge Dos²

RESUMO

Introdução: A Vertigem Posicional Paroxística Benigna (VPPB) é definida como a causa mais comum das vertigens periféricas. Considerada idiopática na maioria dos casos, é caracterizada por ataques súbitos de tonturas em determinadas posições e com nistagmos que modificam com a posição da cabeça de acordo com a gravidade. **Objetivos:** Delimitar quais são as causas predisponentes mais comuns de VPPB e comprovar que o tratamento de doenças primárias previnem suas recidivas. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo observacional em que foram analisados prontuários médicos de pacientes com diagnóstico primário de VPPB de maneira retrospectiva linear. Foram incluídos pacientes que tinham a tontura como queixa inicial e que se comprovou o diagnóstico de VPPB. Foram excluídos pacientes que não seguiram o acompanhamento posterior ao início do tratamento, casos de VPPB após traumatismo craniano e cirurgias ou infecções de orelha média. **Resultados:** A amostra foi de 500 pacientes, sendo 346 do sexo feminino e 154 do sexo masculino. Quanto a prevalência das doenças primárias, distúrbios do humor estavam presentes em 99% dos pacientes, distúrbios do sono em 94,2%, hipercolesterolemia em 51,8%, diabetes mellitus em 83,4%, distúrbios hormonais em 31%, hipovitaminose D em 73,6% e hipertensão arterial sistêmica 43,8%. O percentual de pacientes com controle inadequado foi maior no sexo feminino (30,9%), assim como o percentual de recidiva também foi maior neste grupo (32,7%). O controle inadequado das doenças primárias apresenta maior risco de recidiva ($p<0,001$; RR 25,3 IC95% 15,1 – 42,3). Não houve diferença significativa entre os sexos tanto para casos sem controle adequado ($p=0,307$) quanto para casos com controle adequado ($p=0,505$), mas houve diferença significativa entre ter ou não controle para ambos os sexos ($p<0,001$ para sexo feminino e $p<0,001$ para sexo masculino). **Considerações finais:** Doenças primárias como hipercolesterolemia, hipertensão arterial sistêmica, hipovitaminose D, alterações hormonais, distúrbios do sono e transtornos de humor são importantes fatores causadores de recidiva de VPPB e o tratamento e controle adequado destas reduz significativamente a probabilidade da recorrência de crises.

Palavras-chave: Vertigem postural paroxística benigna; Hipertensão arterial sistêmica; Diabetes mellitus; Hipercolesterolemia; Hipertireoidismo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230217>

EXECUÇÃO OXIBUTININA – ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO O DESFECHO NO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO DA BEXIGA HIPERATIVA COM O USO DE OXIBUTININA E IMIPRAMINA

GREGÓRIO, Amanda Rosa¹; SILVEIRA, Simone Dos Reis Brandao Da²

RESUMO

Introdução: Introdução. A Bexiga Hiperativa (BH) é uma doença crônica e seus sintomas de armazenamento urinário têm sido associados à hiperatividade e contrações involuntárias do músculo detrusor da bexiga, tendo efeitos físicos, emocionais e financeiros significativos, ressaltando a importância do tratamento eficaz dessa população. Dessa forma, os antidepressivos tricíclicos, representados pela imipramina, têm sido apontados como uma opção importante para o tratamento da BH, associado a menores efeitos colaterais. **Objetivos:** O objetivo primário é avaliar o resultado da terapia e adesão ao tratamento medicamentoso da BH com a imipramina, na dose máxima de 50 mg, avaliando também o impacto na qualidade de vida, presença de efeitos colaterais e satisfação dos pacientes. **Materiais e Métodos:** O estudo é um braço do “Ensaio Clínico randomizado comparando o desfecho no tratamento medicamentoso da Bexiga Hiperativa com o uso de Oxibutinina e Imipramina”, que consiste em um ensaio clínico randomizado, comparativo de participantes incluídos no tratamento medicamentoso para incontinência urinária de urgência ou mista. Os critérios de inclusão são pacientes dos ambulatorios de ginecologia da Santa Casa de Curitiba, PR que possuem o diagnóstico clínico de bexiga hiperativa ou incontinência urinária mista. Os critérios de exclusão foram a presença de tratamento prévio com antidepressivos ou tratamento farmacológico de incontinência urinária nos últimos 6 meses, presença de prolapso vaginal (estágio 3 ou 4), glaucoma de ângulo fechado, demência, diabetes mellitus, restrição de movimentação ou estado cardiovascular instável. A população incluída passou por uma randomização inicial que apontou para um dos braços do estudo. Portanto, a população avaliada neste projeto é apenas o grupo randomizado para o uso de Oxibutinina na dose alvo de 10 mg diariamente. Cada paciente elegível teve uma avaliação inicial, sendo aplicado um questionário para coleta de dados e o questionário de qualidade de vida King's Health Questionnaire (KHQ). Após o início da intervenção, foram realizadas reavaliações semanais com aplicação do KHQ para observar os impactos da intervenção na qualidade de vida, além da avaliação da aderência ao tratamento, efeitos colaterais e satisfação da população. **Resultados:** Entre os meses de junho e julho de 2024, obteve-se um espaço amostral de 5 pacientes para o estudo principal, sendo então incluídos apenas 2 pacientes para a intervenção com oxibutinina. Nesse tamanho amostral, foi observada uma queda mais relevante em um mês intervenção, com redução de 16,66% no escore da escala de sintomas. **Considerações finais:** Visto que o espaço amostral ainda é reduzido, é possível concluir que há a necessidade de uma população maior para uma análise estatística mais enriquecida, obtendo uma resposta mais fiel à intervenção realizada. No entanto, é importante corroborar que a Oxibutinina é uma droga de baixo custo e que tem se mostrado eficaz no tratamento de bexiga hiperativa nas intervenções analisadas até o momento da pesquisa.

Palavras-chave: Incontinência urinária de urgência; Bexiga hiperativa; Oxibutinina; Incontinência urinária mista; Qualidade de vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230685>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ATENÇÃO FARMACÊUTICA VERSUS REDES SOCIAIS EM ASCENSÃO

RISKE, Caroline¹; BORDIN, Cynthia França Wolanski³;
OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E²

RESUMO

Introdução: Nas últimas décadas, o papel do farmacêutico na sociedade passou por uma evolução substancial. Originalmente limitado à dispensação de medicamentos, a prática farmacêutica expandiu-se para incluir o aconselhamento e acompanhamento farmacoterapêutico centrado no paciente, enfatizando a relevância da atenção farmacêutica. No entanto, o uso inadequado de medicamentos persiste, o que destaca a necessidade de promover o uso racional destes. Com o advento da internet, a busca por informações de saúde em redes sociais tornou-se cada vez mais comum, oferecendo um acesso rápido e fácil a dados médicos. Esta tendência tem levado muitos indivíduos a preferirem orientação médica online em detrimento da consulta a estabelecimentos de saúde. Contudo, essa prática também tem facilitado a disseminação de desinformação, particularmente em relação aos medicamentos, o que contribui para o aumento da automedicação. **Objetivos:** Analisar como as mídias sociais estão influenciando a prática da atenção farmacêutica, especialmente no que se refere ao uso racional de medicamentos entre a comunidade universitária. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se uma abordagem quantitativa, que incluiu uma revisão de literatura sobre o tema. Posteriormente, foi aplicado remotamente um questionário via plataforma Forms® a funcionários, professores e estudantes da área da saúde de uma universidade privada do Sul do Brasil. O questionário abordou o uso de mídias sociais e sua influência na utilização de medicamentos, obtendo 152 respostas, majoritariamente de estudantes. A análise considerou variáveis como a quantidade de plataformas de redes sociais utilizadas, o grau de influência dessas plataformas e a prática de automedicação. **Resultados:** A maioria dos participantes utiliza pelo menos quatro plataformas de redes sociais, interage frequentemente com conteúdos relacionados à saúde e é influenciada por essas redes, especialmente no que se refere à automedicação. A pesquisa indicou que a automedicação é uma prática comum entre os participantes, frequentemente motivada por experiências anteriores com medicamentos e pela influência de informações obtidas nas redes sociais. Além disso, a maioria dos indivíduos reconhece que essas tendências podem estar associadas ao consumo irracional de medicamentos. Um exemplo disso é a popularidade do medicamento Zolpidem nas redes sociais, considerado um fator de preocupação em relação ao uso racional de medicamentos. **Considerações finais:** As redes sociais têm um impacto significativo no comportamento relacionado ao uso de medicamentos, podendo dificultar os esforços de atenção farmacêutica. Para mitigar esse problema, é essencial que os profissionais de saúde utilizem as plataformas digitais para disseminar informações precisas e promover o uso responsável de medicamentos, aproveitando o alcance dessas ferramentas para educar a população e reduzir os riscos associados à automedicação. É necessário um esforço contínuo para combater a disseminação de desinformação e promover a saúde pública de forma mais eficaz.

Palavras-chave: Atenção farmacêutica; Uso racional de medicamentos; Redes sociais; Automedicação; Internet.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230579>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

TRANSTORNO DO DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO: O PAPEL DA FISIOTERAPIA NA EDUCAÇÃO INFANTIL

SELESKI, Beatriz Dos Santos¹; RIBAS, Cristiane Goncalves²

RESUMO

Introdução: O transtorno do desenvolvimento da coordenação é um distúrbio que, na ausência de outro diagnóstico, é caracterizado pelo atraso ou dificuldade na execução de habilidades motoras que envolvem motricidade fina e ampla. Crianças com TDC podem apresentar problemas na vida escolar, além de dificuldade na execução de tarefas consideradas simples para aquela idade cronológica, surgindo muitas vezes associado com TEA, TDAH ou outras doenças. Dessa forma, vale abranger os impactos positivos que a intervenção fisioterapêutica pode proporcionar na reabilitação dos indivíduos com TDC, justificando seus diversos modos de atuação e permitindo um maior conhecimento das famílias e professores sobre como ter acesso a esse serviço, melhorando o modo de viver dessas crianças em todos os âmbitos de vida. **Objetivos:** Analisar o papel da fisioterapia na estimulação precoce em crianças saudáveis, com TDC e comprovar sua eficácia. **Materiais e Métodos:** Foi executado a partir das diretrizes PRISMA, com a formulação a partir da estratégia PICO e pontuação de qualidade a partir da escala PEDro. **Resultados:** Foram encontrados, no total, 99 artigos, sendo que a partir da filtragem, foram selecionados 5 ECR para compor o estudo. Da seleção, diferentes intervenções foram propostas, evidenciando que a fisioterapia pode abordar o tratamento de TDC de diversas maneiras, a depender das características da criança. **Considerações finais:** A identificação do manejo fisioterapêutico em crianças com TDC poderá ocorrer uma orientação mais abrangente nas práticas clínicas, escolares e familiares, aumentando a elaboração de protocolos e técnicas de tratamento mais eficientes e a qualidade de vida deste público em todos os âmbitos de sua vida.

Palavras-chave: Transtorno do Desenvolvimento da Coordenação; Fisioterapia; Coordenação motora.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230574>

AValiação da Prescrição de Psicofármacos Empregados para o Controle da Ansiedade em um Hospital Universitário, no Município de Curitiba, PR

SIMONI, Bianca Sprenger¹; BORDIN, Cynthia Franca Wolanski²

RESUMO

Introdução: As mudanças desencadeadas no cotidiano social atreladas a necessidade de isolamento para contenção da pandemia de SarsCov-2 trouxeram, entre muitas alterações, a necessidade de prescrições de psicoterápicos para as demandas psiquiátricas de pacientes nesse período. Nesse sentido, se faz necessário avaliar o modo de prescrição dessas medicações, assim como seus respectivos resultados. **Objetivos:** Avaliar a prescrição de psicofármacos, em destaque a classe de ansiolíticos e hipnóticos, destinados ao controle das manifestações de psiquiátricas, prescritos durante a pandemia de SARS-CoV-2. **Materiais e Métodos:** Análise retrospectiva, transversal e quantitativa de prontuários de pacientes atendidos no em um serviço ambulatorial de psiquiatria em Curitiba, PR no período de março de 2020 a dezembro de 2021. **Resultados:** O estudo analisou 24 prontuários, sendo 70,83% referente ao público feminino e 29,17% masculino. Dentre o público de sexo feminino houve uma maior prescrição de medicamentos da classe dos antidepressivos (43%), já em relação aos pacientes do sexo masculino se destacam dentre os mais prescritos os medicamentos antipsicóticos (27%) e estabilizadores de humor (27%). Apenas 8,33% dos prontuários possuíam descrição de efeitos adversos à medicação, prejudicando a avaliação do perfil de segurança. Além disso, somente 25% dos pacientes possuíam excelente resposta terapêutica. **Considerações finais:** Entre os prontuários avaliados notou-se que a prescrição de psicofármacos não tem atingido a meta terapêutica adequada, sendo assim questionada a necessidade da aplicação de uma ferramenta matemática com o objetivo de melhor avaliar e acompanhar o desenvolvimento do paciente, seus efeitos colaterais, melhora do quadro da sintomatologia e a possível troca da medicação. Diante do observado, é possível propor o uso de ferramentas que auxiliem na inclusão de informações completas nos prontuários.

Palavras-chave: Psicofármacos; Pandemia; Ansiolíticos; Hipnóticos; Ansiedade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231143>

VALIDAÇÃO DE PRIMERS E ANÁLISES DE EXPRESSÃO DE GENES EM MERISTEMAS DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA

VENSKE, Arthur Lecheta¹; DEGENHARDT, Juliana³; KUBO, Karen Sumire²

RESUMO

Introdução: A *Araucaria angustifolia*, popularmente conhecida como pinheiro-do-paraná, é uma espécie de grande relevância ecológica e econômica, porém encontra-se em situação crítica de extinção. Embora a enxertia dessa espécie se mostre promissora para a produção precoce de pinhão, ela ainda enfrenta importantes desafios. O principal entrave está relacionado ao crescimento plagiotrópico (horizontal) dos ramos resultantes de enxertos laterais, o que inviabiliza o uso da madeira proveniente dessas árvores. A exploração de meristemas apicais, responsáveis pelo crescimento ortotrópico (vertical), é limitada devido à sua baixa disponibilidade e à complexidade técnica envolvida em seu uso. A compreensão das diferenças de expressão gênica entre os meristemas apicais e laterais é fundamental para o desenvolvimento de métodos que permitam reverter o crescimento plagiotrópico, o que poderia otimizar tanto a produção de pinhão quanto o aproveitamento da madeira. **Objetivos:** Este estudo teve como objetivo estudar a expressão gênica nos meristemas apicais e laterais desta espécie, com a finalidade de desenvolver técnicas para a regeneração de plantas com crescimento ortotrópico, essencial para a produção de madeira e pinhões. Devido à ausência de dados genômicos disponíveis para a araucária, não foi possível desenvolver primers específicos para a espécie. Assim, optou-se por utilizar primers descritos na literatura para outras espécies florestais. **Materiais e Métodos:** Para tanto, foram extraídos DNA de *Araucaria angustifolia* e *Pinus taeda*, e testados com 14 pares de primers para genes expressos em meristemas de espécies florestais. Posteriormente, foi extraído o RNA de massas embriogênicas de *Pinus* empregando o RNeasy® Plant Mini Kit (QIAGEN), o cDNA foi sintetizado utilizando o Kit SuperScript™ III First Strand (Invitrogen), e realizou-se a PCR com os primers que haviam amplificado o DNA de *Pinus* — KN3, UBI e SERK1. **Resultados:** Os resultados mostraram que os primers KN3 e UBI amplificaram eficientemente o DNA de *Pinus*, mas não o de *Araucaria*, indicando a ausência de regiões complementares no genoma de *Araucaria*. A extração de RNA e a síntese de cDNA foram bem-sucedidas para as massas embriogênicas de *Pinus*; no entanto, o primer KN3 não amplificou o cDNA, sugerindo que o gene correspondente não estava expresso nas amostras analisadas. **Considerações finais:** A principal conclusão deste estudo é que os primers disponíveis na literatura para outras espécies não se mostraram adequados para estudos em *Araucaria angustifolia*. Entretanto, os genes PpUBI e SERK1 demonstraram ser promissores para estudos futuros, sendo o primeiro útil como gene normalizador e o segundo relevante para pesquisas de embriogênese somática em *Pinus*. Embora tais resultados não sejam diretos deste trabalho, a pesquisa reforça a necessidade de desenvolver novos primers ou adaptar abordagens que possam contornar as dificuldades na disponibilidade de dados genômicos de *A. angustifolia*.

Palavras-chave: *Araucaria angustifolia*; Expressão gênica; Ortotropia; Meristema; Embriogênese somática.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230697>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ASSOCIAÇÃO ENTRE MARCADORES BIOQUÍMICOS, GRAVIDADE E COMPLICAÇÕES DA PRÉ ECLÂMPsia: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

LEGNANI, Carolina Kertelt¹; PACHNICKI, Jan Pawel Andrade²

RESUMO

Introdução: A pré-eclâmpsia (PE) é uma condição obstétrica séria que afeta 5-8% das gestantes no Brasil, contribuindo para 14,4% das mortes maternas no país. Caracterizada por hipertensão arterial e proteinúria após a 20a semana de gestação, sua fisiopatologia envolve processos inflamatórios e alterações endoteliais, imunológicas e de coagulação. Estudos investigam marcadores bioquímicos como ferramentas para prever a gravidade da PE e o risco de complicações, destacando-se a proteína C reativa (PCR) e o fibrinogênio. **Objetivos:** Revisar sistematicamente a literatura e verificar associação entre marcadores bioquímicos e severidade da PE. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma revisão sistemática seguindo as recomendações da PRISMA. As buscas foram realizadas nas bases PubMed/MEDLINE, Scielo e Web of Science, cobrindo o período de janeiro de 2013 a janeiro de 2024. O estudo foi registrado no Open Science Framework com o título “Association between biochemical markers, severities and complications of pre- eclampsia: a systematic review”. Foram incluídos estudos transversais, longitudinais e experimentais, publicados em português, inglês e espanhol, excluindo-se revisões sistemáticas e estudos fora do período delimitado. **Resultados:** As buscas e a seleção e leitura dos artigos foram feitas por dois pesquisadores de forma independente, utilizando a ferramenta RAAYN® para blindagem dos estudos. Foram localizados 1.831 artigos, após leitura dos títulos, foram excluídos 1.821 (duplicados e estudos irrelevantes), restaram 10 para a leitura dos resumos, dos quais 10 foram selecionados para leitura na íntegra. Três estudos foram incluídos na revisão final, abrangendo gestantes egípcias, indianas e turcas, com amostras variando de 120 a 270 participantes, sendo analisado parâmetros clínico (aferição de pressão arterial) e parâmetros ultrassonográficos (perfil biofísico fetal, índice de resistência de artéria cerebral média, etc.) e bioquímicos (PCR, ácido úrico, etc.). Todos os artigos avaliados identificaram associação estatística entre PCR e severidade da PE. Os estudos incluídos indicam que níveis elevados de PCR estão significativamente associados à gravidade da PE. Embora a associação entre PCR e gravidade da PE seja evidente, a literatura carece de estudos prospectivos mais abrangentes. **Considerações finais:** Esta revisão não identificou nenhum estudo publicado no Brasil, e que há uma carência de estudos que abordem essa temática em outros contextos socioculturais, destacando a necessidade de pesquisas futuras para aprofundar o entendimento da utilidade clínica dos marcadores bioquímicos na predição de desfechos adversos em PE, contribuindo para a elaboração de estratégias mais eficazes de manejo e redução da morbimortalidade associada a essa condição clínica.

Palavras-chave: Pré-eclâmpsia; Proteína C reativa; Severidade da doença; Síndrome HELLP.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230053>

INVESTIGAÇÃO E ASSOCIAÇÃO DO TESTE DE FATIGABILIDADE DE SALTOS EM AMBIENTE LABORATORIAL COM TESTES DE CAMPO

SANTOS, Chrystopher Thiago Dos¹; URBINATI, Keith Mary De Souza Sato²

RESUMO

Introdução: A Taxa de Utilização Excêntrica (EUR) emerge como indicador promissor do desempenho da potência muscular. Esta métrica, calculada pela razão entre o salto com contramovimento (CMJ) e o salto estático (SJ), visa avaliar a eficiência com que a energia elástica armazenada durante a fase excêntrica do movimento é utilizada na fase concêntrica, resultando em um salto mais alto. **Objetivos:** O presente estudo busca comparar a EUR entre indivíduos ativos e não ativos, investigando as possíveis diferenças no desempenho da potência muscular. **Materiais e Métodos:** Foram avaliados 16 universitários do sexo masculino, com idade entre 18 e 24 anos de idade. Utilizou-se o questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ) versão curta para classificação em ativos e não ativos. Para a avaliação de saltos, foi utilizado o aplicativo My Jump Lab. O celular foi posicionado em um tripe com 1 metro de altura e 3 metros de distância do avaliado. Foram filmados 3 saltos com contramovimento (CMJ) e 3 saltos estáticos (SJ). Considerou-se a análise visual: (1) ponto de saída: momento de perda de contato do pé com solo; (2) aterrissagem: ponto de contato do pé com o solo. Houve aquecimento com caminhada em esteira a uma velocidade de 5 Km/h. Foram analisados os dados: altura de salto (cm), força (N), força relativa (N/kg), Energia (W), potência relativa (W/kg), velocidade média (m/s), velocidade de decolagem (m/s), impulso (kg*m/s), tempo de voo (m/s) e taxa de utilização excêntrica (EUR). Considerou-se EUR como: altura de CMJ / altura de SJ. **Resultados:** Conforme critério de classificação do IPAQ, foram elencados 9 sujeitos como ativos e 7 sujeitos como não ativos. No CMJ (tabela 1) indivíduos ativos apresentam maior força, força relativa, energia e velocidade média. Enquanto no SJ, indivíduos ativos apresentam maior altura de salto, força, força relativa, energia, potência relativa e tempo de voo. Apesar de indivíduos ativos apresentarem melhores taxas de EUR, não houve diferença estatística entre ativo e não ativo. Valores aproximados de 1,1 é indicativo que a energia elástica armazenada durante a fase excêntrica foi utilizada de forma eficiente na fase concêntrica; enquanto que valores superiores indicam debilidade [1]. Recente estudo de Kozink *et al.* [2] indicou correlação negativa entre o índice de utilização excêntrica (EUR) e a taxa de desenvolvimento de força (RFD) em saltos agachados (squat jumps). Especificamente, um EUR mais alto foi associado a uma capacidade reduzida de desenvolver força rapidamente durante o salto agachado. Para a amostra do presente estudo, a EUR não foi indicativo suficiente de discriminador entre ativos e não ativos. **Considerações finais:** O presente estudo não sustenta evidências de que a EUR possa ser utilizada como indicador do desempenho da potência muscular entre ativos e não ativos, apesar de menores valores no grupo ativo.

Palavras-chave: Taxa de utilização excêntrica; Saltos; Pliometria; Desempenho esportivo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231151>

AFERIÇÃO DE VARIÁVEIS CLÍNICAS ATRAVÉS DE ENTREVISTA ESTRUTURADA E DIÁRIO DE CEFALeia EM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO-SE INDIVÍDUOS DO GRUPO CONTROLE E GRUPO COM INCENTIVO A INGESTA DE ÁGUA

SILVA, Rafael Guilherme Vrech Da¹; SILVA, Aline Vitali Da³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De³; REICHE, Edna Maria Vissoci³; FREDERICO, Regina Célia Poli³; CAMPOS, Gabriela Rosa³; BELLO, Valeria Aparecida²

RESUMO

Introdução: A migrânea é uma condição neurológica crônica que afeta significativamente a qualidade de vida de milhões de pessoas. Embora a hidratação adequada seja essencial para a saúde, poucos estudos avaliaram especificamente seu impacto no tratamento da migrânea. **Objetivos:** O ensaio clínico randomizado visa investigar se a orientação do aumento da ingestão de água pode melhorar os sintomas da migrânea em comparação com o manejo convencional. **Materiais e Métodos:** Este estudo, realizado no Ambulatório de Cefaleia da PUCPR campus Londrina, PR, envolverá um ensaio clínico randomizado com dois grupos: um que seguirá as orientações convencionais e outro que receberá orientações individualizadas para aumentar a ingestão de água. A eficácia da intervenção será avaliada por meio dos questionários Migraine Disability Assessment (MIDAS), Headache Impact Test (HIT-6), Allodynia Symptom Checklist (ASC-12), General Anxiety Disorder 7 (GAD-7), Inventário de Depressão de Beck. **Resultados:** Para os dias com dor, o grupo Água teve uma média de 30,6 dias com dor ($\pm 8,71$) nas primeiras 6 semanas, que diminuiu para 18,5 dias ($\pm 9,26$) após 12 semanas. No grupo Controle, a média de dias com dor foi de 19 dias ($\pm 10,13$) nas primeiras 6 semanas, diminuindo para 14,86 dias ($\pm 8,01$) após 12 semanas. Os valores de p foram 0,179 para o grupo Água e 0,462 para o grupo Controle, indicando que as reduções observadas em ambos os grupos não foram estatisticamente significativas. Em relação aos dias com dor incapacitante, o grupo Água apresentou uma média de 8,8 dias ($\pm 12,15$) em 6 semanas, reduzindo para 4,5 dias ($\pm 7,72$) após 12 semanas. No grupo Controle, a média foi de 2 dias ($\pm 1,63$) em 6 semanas, diminuindo para 1,43 dias ($\pm 1,81$) após 12 semanas. Os valores de p foram 0,264 para o grupo Água e 0,495 para o grupo Controle, novamente evidenciando a ausência de significância estatística nas mudanças observadas. No que diz respeito aos dias com uso de analgésicos, o grupo Água apresentou uma média de 20,8 dias ($\pm 15,83$) em 6 semanas, que diminuiu para 5,5 dias ($\pm 9,68$) após 12 semanas. O grupo Controle teve uma média de 9,75 dias ($\pm 2,63$) em 6 semanas, reduzido para 8,57 dias ($\pm 9,27$) após 12 semanas. O valor de p para o grupo Água foi de 0,102, enquanto para o grupo Controle foi de 0,012, mostrando que a redução no uso de analgésicos em 6 semanas para o grupo Controle foi estatisticamente significativa. **Considerações finais:** Os dados encontrados no estudo sugerem que a intervenção de aumento de ingestão de água não resultou em melhorias estatisticamente significativas nas características da migrânea em comparação ao grupo controle. A única exceção foi a redução no uso de analgésicos no grupo controle, que foi estatisticamente significativa.

Palavras-chave: Migrânea; Hidratação; Qualidade de vida; Ensaio clínico controlado randomizado; Estilo de vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230631>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DE BIOLOGIA SISTÊMICA EM DADOS DE TRANSCRIPTOMA DE CÉLULAS CEREBRAIS COM MUTAÇÕES NO GENE MECP2

ROCHA, Sonia Mara Da Silva¹; HERAI, Roberto Hirochi²

RESUMO

Introdução: A Síndrome de Rett (RTT) é um distúrbio neurológico generalizado e caracterizado por funções cerebrais comprometidas, deficiências de linguagem e aprendizado, movimentos estereotipados de forma repetitiva e regressão do desenvolvimento. Embora as novas tecnologias de sequenciamento (high throughput sequencing technologies) tenham permitido estudar as modificações genéticas em células cerebrais de RTT, não há ainda pesquisas demonstrando de forma extensiva as vias de interação genética e moleculares do transcriptoma de amostras de RTT em comparação com dados controle. **Objetivos:** Modelar e identificar redes de interação molecular e de biologia sistêmica em dados de transcriptoma de células cerebrais de indivíduos com síndrome de Rett portando mutações no gene MECP2. **Materiais e Métodos:** Foram utilizadas diferentes amostras celulares, sendo elas: Lobo Frontal, Interneurônio, NPC (Células Progenitoras Neurais), Astrócito e Neurônio. Todas as células e dados de transcriptoma foram gerados e fornecidos por meio de colaboração com a Universidade da Califórnia San Diego (UCSD, USA). Os dados obtidos foram analisados na PUCPR e foi realizada a análise de expressão gênica com cálculo de significância estatística. Com os valores gerados foi construída uma rede de interação molecular pela ferramenta esyN e análise do enriquecimento de vias de interações pelo software ShinyGO. **Resultados:** Dentre as cinco amostras do estudo e considerando somente os genes diferencialmente expressos com significância estatística, foi observado vinte genes em comum. Foi realizada a etapa da construção de redes de interação através da ferramenta esyN e resultou em uma rede com interações diretas entre os genes. Além disso, obteve-se uma tabela com o número de genes pertencentes a determinada via e quais foram esses genes. Após a conclusão da análise as vias foram filtradas visando a visualização somente daquelas relacionadas ao cérebro. **Considerações finais:** O uso de ferramentas de Bioinformática e Biologia Sistêmica permitiu a interpretação dos dados de interação e vias e comparação com os fenótipos conhecidos da síndrome. Dessa forma, é possível a construção de uma ponte entre genótipo e fenótipo para melhor visualização e análise do problema.

Palavras-chave: Síndrome de Rett; Interação molecular; Vias metabólicas; Gene MECP2.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230961>

RELAÇÃO ENTRE A DISTÂNCIA DA CRISTA MAXILAR AO CLIVUS COM CORRELAÇÃO DA DISTÂNCIA DO FRONTAL BEAK À BASE DO CRÂNIO

JESUS, Maria Carolina Weckerlin De¹; SAVA, Luiz Carlos²

RESUMO

Introdução: Na face existem os seios paranasais, cavidades preenchidas por ar, localizados entre os ossos da base do crânio e os ossos faciais. Algumas de suas funções é diminuir o peso da cabeça, umidificar e aquecer o ar inalado, entre outras. Existem quatro seios faciais: maxilar, frontal, esfenóide e etmoide. A identificação de estruturas anatômicas das cavidades nasais e paranasais e suas variações anatômicas pode ser melhorada através do uso rotineiro da tomografia computadorizada, e tem grande importância dada sua utilidade nas cirurgias endonasal endoscópicas. **Objetivos:** Procurar a relação entre a distância da crista maxilar ao clivus bem como a distância do frontal beak à base do crânio em adultos de 18 a 65 anos sem doenças prévias do sistema respiratório. **Materiais e Métodos:** Análise de 60 tomografias computadorizadas no corte sagital de pacientes do Hospital IPO no Eco Medical Center, sendo metade do sexo feminino e metade do sexo masculino entre 18 e 65 anos sem doenças prévias do sistema respiratório aprovado sob parecer número 58362622.8.1001.0020. A medição das distâncias foi realizada por um programa de computador do IPO, que possibilita calcular a medida entre estruturas próximas umas às outras na tomografia de cada paciente selecionado e o registro dos dados foram realizados em uma tabela do Excel. Variáveis quantitativas foram descritas por média, desvio padrão, mediana, valor mínimo e valor máximo e as variáveis categóricas foram descritas por frequência absoluta e percentual. As variáveis quantitativas que apresentaram distribuição normal foram comparadas entre os dois sexos por meio do teste t de Student para amostras independentes e para as variáveis que não apresentaram distribuição normal dos dados o teste de Mann-Whitney foi adotado. As correlações entre variáveis quantitativas foram analisadas por correlação de Pearson, com resultados descritos pelo coeficiente de correlação e valor de p ($p < 0,05$ apresentando significância). Correlação $> 0,19$ indicam correlação muito fraca; de 0,20 a 0,39 fraca; de 0,40 a 0,69 moderada; de 0,70 a 0,89 forte e de 0,90 a 1 muito forte. Os dados foram analisados com o programa computacional IBM SPSS v.29.0. **Resultados:** Foi observada relação entre a distância da crista maxilar ao clivus e do frontal beak a base do crânio com Pearson não significativo. Metade dos pacientes analisados eram do sexo masculino, os quais obtiveram uma média da distância da crista maxilar ao clivus maior neste sexo, sem diferença da relação das medidas e da distância do frontal beak a base do crânio. Também, houve correlação significativa moderada do frontal beak à base do crânio e da relação das medidas com a idade. **Considerações finais:** Há uma correlação das variáveis crista maxilar ao clivus, bem como do frontal beak à base do crânio com uma média maior das distâncias da crista maxilar ao clivus em homens. Além disso, foi possível notar uma correlação significativa e moderada entre a idade e a relação das medidas, bem como da medida do frontal beak a base do crânio. Ademais, as medidas sofrem influências da anatomia individual e de fatores como sexo e idade.

Palavras-chave: Seios paranasais; Crista maxilar; Clivus; Frontal beak; Base do crânio; Tomografia computadorizada.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230202>

ESTUDO RETROSPECTIVO COMPARANDO SULFAMETOXAZOL/TRIMETOPRIM COM VANCOMICINA PARA TRATAMENTO DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA

NICOLA, Augusto Haddad¹; TUON, Felipe Francisco Bondan²

RESUMO

Introdução: Pneumonia associada à ventilação mecânica (PAV) é a infecção nosocomial mais prevalente em UTIs, com uma alta taxa de mortalidade. Além disso, esta condição prolonga o tempo de ventilação mecânica e de hospitalização gerando um alto custo para o hospital. A PAV é frequentemente tratada com antibióticos empíricos de amplo espectro, como Sulfametoxazol/Trimetoprim (SMX-TMP) e vancomicina. Considerando que o perfil de segurança das duas drogas é semelhante, além de terem o mesmo custo diário, o grupo de gerenciamento de antimicrobianos do HUC analisou se as duas drogas são equivalentes do ponto de vista de resposta clínica, microbiológica, mortalidade e eventos adversos. **Objetivos:** Comparar a melhora clínica e mortalidade entre SMX-TMP e vancomicina em pacientes com PAV. **Materiais e Métodos:** Foi realizado um estudo transversal utilizando prontuários médicos de pacientes com PAV internados em UTI do Hospital Universitário Cajuru entre 07/12/2019 e 25/05/2023. Os pacientes foram divididos em dois grupos: um tratado com SMX-TMP e outro com vancomicina. Foram incluídos 69 pacientes no grupo SMX-TMP e 36 no grupo vancomicina. Os critérios de inclusão foram pacientes adultos com ventilação mecânica invasiva por ≥ 48 horas e tratamento com pelo menos 72 horas de um dos antibióticos. Foram coletados dados demográficos, comorbidades, parâmetros clínicos, resultados de exames complementares e dados microbiológicos. A análise incluiu a resposta clínica em 5 e 10 dias, mortalidade, e a comparação das taxas de crescimento microbiológico. **Resultados:** Foi realizado um estudo transversal utilizando prontuários médicos de pacientes com PAV internados em UTI do Hospital Universitário Cajuru entre 07/12/2019 e 25/05/2023. Os pacientes foram divididos em dois grupos: um tratado com SMX-TMP e outro com vancomicina. Foram incluídos 69 pacientes no grupo SMX-TMP e 36 no grupo vancomicina. Os critérios de inclusão foram pacientes adultos com ventilação mecânica invasiva por ≥ 48 horas e tratamento com pelo menos 72 horas de um dos antibióticos. Foram coletados dados demográficos, comorbidades, parâmetros clínicos, resultados de exames complementares e dados microbiológicos. A análise incluiu a resposta clínica em 5 e 10 dias, mortalidade, e a comparação das taxas de crescimento microbiológico. **Considerações finais:** Embora ambos os tratamentos mostrem eficácia semelhante na resposta clínica a curto e longo prazo, a vancomicina está associada a uma taxa de mortalidade significativamente maior, possivelmente devido à maior gravidade inicial dos pacientes, como indicado pela pontuação SOFA mais alta. Por outro lado, SMX-TMP foi associado a um maior tempo de internação e permanência na UTI, o que pode refletir um início menos grave da PAV. Para infecções por *S. aureus*, a mortalidade foi significativamente maior com vancomicina, mas a resposta clínica não diferiu entre os grupos.

Palavras-chave: *Staphylococcus*; Vancomicina; Bactrim.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230152>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

INFLUÊNCIA DAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES NA QUALIDADE DE VIDA

FREGONESE, Vitoria Hamud¹; GUERIOS, Lara²

RESUMO

Introdução: As DTMs podem ser definidas como um conjunto de manifestações clínicas de má função mandibular com sintomas dolorosos que podem impactar na qualidade de vida. A melhora nos sinais e sintomas pode ocorrer em pacientes que são tratados por meio de uma combinação de terapias conservadoras, incluindo fisioterapia e odontologia.

Objetivos: Avaliar a qualidade de vida dos portadores das DTMs; desenvolver no prontuário um encaminhamento odontológico específico para pacientes com DTM; Desenvolver orientações específicas para melhora de qualidade de vida dos pacientes com DTM; Restabelecer a função e qualidade de vida dos participantes desta pesquisa; Estabelecer correlações entre qualidade de vida e DTM; Colocar em prática um trabalho interdisciplinar em pacientes com DTMs.

Materiais e Métodos: Este projeto foi aprovado pelo CEP CAAE 13813419.8.0000.0020. Os dados apresentados foram obtidos por meio da pesquisa de campo quantitativa-exploratória e avaliação da Qualidade de Vida através do questionário SF-36. **Resultados:** Foram incluídos 16 voluntários, com idade média de 33,31 (± 13,93) anos, sendo 70% do sexo feminino, e 30% do sexo masculino, destacando a população feminina com maior incidência. As médias obtidas no SF-36 foram 405,3 pontos inicial e 465,4 pontos final, entretanto, a partir do teste t, a diferença estatística foi baixa, $p=0,3$. O intervalo de tempo de início e final dos atendimentos foi de 8 meses (16/10/2023 a 24/06/2024) com uma média de 7,3 atendimentos. Independente do número de sessões realizadas todos os 16 pacientes obtiveram alta dos atendimentos fisioterapêuticos relatando melhora clínica da qualidade de vida, no domínio dor ($p=0,09$) e na escala EVA 6,875 inicial para 0,31 na dor final, $p=0,00$, que foi realizada durante os atendimentos da fisioterapia. A abertura de boca teve média inicial de 39mm e final de 41,5mm. Todos os pacientes atendidos foram orientados pela fisioterapia com exercícios para relaxamento muscular, melhora da mobilidade articular de mandíbula e coluna cervical, realização de atividades físicas e baixarem o aplicativo desencoste seus dentes para auxílio da melhora dos sintomas apresentados. Tratando-se dos objetivos específicos, este projeto trouxe uma grande proximidade entre a fisioterapia e a odontologia referente ao tratamento das DTMs. Criou-se um fluxo de pacientes avaliados na odontologia e encaminhados para a fisioterapia utilizando como parâmetro de elegibilidade ao tratamento a ficha de avaliação adaptada para esse projeto (DC/TMD adaptado). Também foi criado a ambulatório de fisioterapia bucomaxilofacial com atendimento aos pacientes com qualquer disfunção que englobe cabeça e pescoço. Concomitante ao desenvolvimento de um projeto de extensão envolvendo o ambulatório da fisioterapia e os estudantes de odontologia para um tratamento multidisciplinar aos pacientes. Para os estudantes de fisioterapia houve a proposta da disciplina eletiva de Clínica avançada em fisioterapia bucomaxilofacial, que já está em andamento desde agosto/2024. **Considerações finais:** Apesar do tamanho reduzido da amostra, o estudo foi concluído com uma melhora observada na qualidade de vida dos participantes. Investir em pesquisas mais abrangentes pode gerar resultados positivos para a saúde coletiva, possibilitando abordagens mais eficazes no manejo e tratamento das DTMs. Por ser uma disfunção que atinge o paciente de forma biopsicossocial, é imprescindível o tratamento multidisciplinar.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular; Fisioterapia bucomaxilofacial; Qualidade de vida; DC/TMD; Dor orofacial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230243>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO CLÍNICA DE PACIENTES COM RINUSSINUSITE CRÔNICA ASSOCIADA A POLIPOSE NASAL EOSINOFÍLICA EM TRATAMENTO COM IMUNOBIOLÓGICOS

DEBES, Georgia Varaschin¹; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto³; SANTOS, Marco Cesar Jorge Dos³; MURATA, Juliana³; CHAIBEN, Viviane Bernardes De Oliveira²

RESUMO

Introdução: A rinossinusite crônica com polipose nasal é uma doença cuja prevalência é significativa na população, afetando negativamente a qualidade de vida dos pacientes acometidos. Dentre as opções de tratamento mais atuais, destaca-se o uso de medicamentos imunobiológicos, que foram recentemente validados como opção. **Objetivos:** Analisar o perfil demográfico dos pacientes, bem como comparar sua sintomatologia antes do início do tratamento e depois de 3 e 6 meses utilizando medicamentos imunobiológicos em centro de referência em Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** O presente estudo caracteriza-se como observacional prospectivo. Realizou-se revisão bibliográfica entre os meses de setembro e novembro de 2023, embasada em artigos confiáveis de grandes bases de pesquisa. Posteriormente, com a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa, foi dado início à coleta de dados, que acompanhou a resposta de 44 pacientes maiores de 18 anos, selecionados aleatoriamente e em diferentes fases do tratamento para rinossinusite crônica associada à polipose nasal eosinofílica com uso de imunobiológicos estão em acompanhamento em serviço de referência em otorrinolaringologia e imunoterapia em Curitiba, PR. Em cada uma das consultas realizadas (0, 3 e 6 meses após o início do tratamento), aplicou-se o SNOT-22, um questionário validado e recomendado pelo European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps 2020, que consiste em 22 perguntas respondidas pelo próprio paciente para estadiar seus sintomas. Uma redução da pontuação indica melhora dos sintomas. Os dados, que foram coletados dos prontuários médicos eletrônicos nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2024, foram organizados em tabela do Excel™. Realizada análise descritiva do conjunto de dados, sendo produzidos gráficos e tabelas. As variáveis quantitativas estão descritas por média, desvio padrão, mediana, valor mínimo e valor máximo. As variáveis categóricas estão descritas por frequência absoluta e percentual. A comparação do escore SNOT-22 entre os 3 momentos de avaliação foi realizada por meio do teste não paramétrico de Friedman seguido do teste post hoc de Dunn com nível de significância ajustado por Bonferroni. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. Não foram imputados valores para correção de dados ausentes. **Resultados:** O resultado apresentado demonstrou diferença significativa na comparação global do escore SNOT-22 entre os três momentos de avaliação ($p = 0,019$) com valores em 3 e 6 meses depois menores que o valor do escore no momento antes. **Considerações finais:** A terapêutica com imunobiológicos para rinossinusite crônica com polipose nasal eosinofílica demonstra resultados promissores no controle dos sintomas dos pacientes, devendo ser realizados mais estudos para delimitar o perfil dos pacientes mais beneficiados pela terapêutica.

Palavras-chave: Rinossinusite crônica; Imunobiológicos; Pólipos nasais; Sintomas; Tratamento clínico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231073>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ATIVIDADE APOPTÓTICA DA PRÓPOLIS DA ABELHA NATIVA ‘TUBI’ SOBRE CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA

GOTTEMS, Gabriel Kobaça¹; SIMONS, Simone Michaela³; ESPOSITO, Selene Elifio²

RESUMO

Introdução: A própolis é um produto de origem natural amplamente utilizado devido as propriedades terapêuticas e potencial farmacológico diverso, incluindo ação anti-inflamatória, antifúngica, e antibacteriana. Seu potencial como agente antitumoral também tem sido proposta por alguns grupos de pesquisa. O neuroblastoma (NB) é um tumor sólido, que afeta principalmente crianças com menos de 5 anos de idade e que apresenta grande heterogeneidade clínica, dificultando o tratamento nos casos mais graves. **Objetivos:** O presente plano de estudo visa identificar e caracterizar o potencial do extrato aquoso da própolis bruta produzida pela espécie *Scaptotrigona aff. postica* na indução da apoptose em células de linhagem de neuroblastoma e outros tipos tumorais. **Materiais e Métodos:** O extrato bruto aquoso (EAP), foi caracterizado quanto à dosagem de compostos fenólicos, flavonoides por métodos colorimétricos. O teor de proteínas foi calculado a partir do percentual de nitrogênio amoniacal. O efeito citotóxico foi avaliado em células de neuroblastoma (SH-SY5Y) e das linhagens HFF-1 (fibroblastos; não tumoral), HT-29 (câncer colorretal) e SK-MEL-28 (melanoma). As células foram submetidas ao tratamento com o EAP durante 48 horas e a viabilidade foi avaliada pelo ensaio de azul de metileno com leitura em uma leitora de microplacas a partir da leitura da absorbância em (630 nm). **Resultados:** O EAP apresentou 14 µg/ml de compostos fenólicos e 27 µg/ml de flavonoides. Não foram encontrados concentrações detectáveis de proteínas, pelo método utilizado. Nos ensaios de citotoxicidade, o EAP não mostrou especificidade para as células de neuroblastoma ou de outros tipos de tumores, assim como para a linhagem não-tumoral. Concentrações acima de 25 µg/ml foram citotóxicas para os fibroblastos, mas não para as células tumorais, indicando que o extrato nas condições de preparação não é seguro para ser proposto como agente antitumoral. Por essa razão, os ensaios de apoptose não foram realizados. **Considerações finais:** O EAP apresentou atividade citotóxica em células não tumorais e baixa ação sobre células tumorais.

Palavras-chave: Abelha; Própolis; Câncer; Neuroblastoma; Antitumoral.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230158>

AÇÃO DO PALBOCICLIBE NO CICLO CELULAR DAS CÉLULAS DO CARCINOMA ESPINOCELULAR DE CABEÇA E PESCOÇO

TEIXEIRA, Maria Eduarda Bertolazzi¹; HERRERA, Ana Cristina Da Silva Do Amaral²

RESUMO

Introdução: Este estudo aborda a ação do Palbociclibe no ciclo celular do carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço, avaliando o potencial de um tratamento tumor-agnóstico, a visar as características moleculares celular, através do inibidor de ciclina CDK4/6, Palbociclibe. Aprovado para o câncer de mama HER negativo, sua eficácia é investigada em carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço em ensaios clínicos. A droga em questão induz a senescência celular, potencializando a ação de medicamentos convencionais, como o Cetuximabe. Assim, o Palbociclibe pode ser eficaz em ambas as patologias (câncer de mama e carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço), ao restaurar a função da p16 e diminuindo o Rb fosforilado, melhorando a sobrevida do paciente. **Objetivos:** Compreender, a partir de uma revisão sistemática, como a composição genética das células do carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço são atingidas pelos inibidores de ciclina CDK4/6, em especial, o Palbociclibe, a fim de entender, a partir de uma comparação entre as alterações celulares que desencadeiam esse câncer, como o fármaco citado, atualmente utilizado em cânceres de mama HER negativos, vem apresentando resposta na terapêutica de cânceres de outros sistemas. **Materiais e Métodos:** Esta revisão sistemática foi conduzida seguindo diretrizes de itens preferidos para relatórios de revisões sistemáticas, sendo registrada no protocolo PROSPERO. Da mesma forma, contou com critérios de elegibilidade conforme o formato PICOS, e utilizou como fonte de dados PubMed e Lilacs, no período de 2013 a 2024, além de uma busca nos registros de ensaios clínicos, incluindo ClinicalTrials.gov, sendo utilizado estratégias de busca direcionada. Foi realizada busca ativa e revisão de todos os textos por dois revisores, e aqueles compatíveis com os critérios de inclusão tiveram os dados analisados e extraídos, em seguida foi realizada síntese dos resultados. **Resultados:** A partir dos critérios de elegibilidade, dois artigos foram selecionados e incluídos na análise, sendo realizada uma tabela-síntese. Os estudos avaliaram a melhor resposta e resposta parcial ao tratamento, a estabilidade da doença e a progressão da mesma. A partir dos dados, nota-se que a utilização de um inibidor de ciclina CDK4/6, Palbociclibe, é capaz de levar uma célula cancerígena ao seu estado de senescência, regulando a proliferação celular, que está descontrolada, e restabelecendo a função do ponto de verificação, de G1 a S, do ciclo celular, que foi perdida durante a mutação que transformou tal célula em um câncer. **Considerações finais:** Esta revisão examina o uso potencial do Palbociclibe em pacientes com carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço. Embora haja poucos estudos, evidências preliminares sugerem benefícios terapêuticos com a combinação de Palbociclibe e Cetuximabe. Mais pesquisas são necessárias para confirmar sua eficácia e entender seu papel nessa indicação.

Palavras-chave: Carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço; Palbociclibe; Inibidores de CDK4/6; Tumor-agnóstico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230154>

ANÁLISE DA EXPERIÊNCIA DO PORTADOR OU FAMILIAR AO RECEBER O DIAGNÓSTICO DE SÍNDROME DE KLINEFELTER

SILVESTRI, Mariana ge¹; LECHETA, Ana Paula³; SUSIN, Michelle Fernanda²

RESUMO

Introdução: A Síndrome de Klinefelter (SK) é uma condição genética caracterizada pela presença de um ou mais cromossomos X extras em indivíduos do sexo masculino. As manifestações clínicas variam amplamente, incluindo dificuldades cognitivas, alterações físicas e infertilidade. O diagnóstico é frequentemente tardio, impactando negativamente o tratamento e o bem-estar dos indivíduos XXY e suas famílias. **Objetivos:** Analisar o perfil clínico-epidemiológico e sociodemográfico de indivíduos com SK, além da a experiência de familiares e portadores, avaliando a relação entre acesso à informação, apoio comunitário, interação com profissionais de saúde, desempenho educacional e o impacto emocional do diagnóstico. **Materiais e Métodos:** A pesquisa utilizou questionários online aplicados a indivíduos com a SK e seus responsáveis, abordando aspectos socioeconômicos, epidemiológicos e clínicos. Além disso, foram realizadas entrevistas em grupo focal com cuidadores de crianças com SK, utilizando uma metodologia de codificação descritiva e axial para análise dos dados qualitativos. **Resultados:** A análise das entrevistas revelou que o acesso limitado à informação sobre a Síndrome de Klinefelter (SK) e a falta de conhecimento de muitos profissionais de saúde amplificam o estresse emocional das famílias. Informações desatualizadas e alarmantes encontradas online intensificam esse desafio, evidenciando a necessidade de fontes confiáveis e acessíveis. O apoio comunitário, por outro lado, mostrou-se um pilar fundamental, oferecendo não apenas suporte emocional, mas também informações confiáveis e uma rede de contato para navegar os desafios da SK. A interação com outras famílias em situações similares valida as experiências individuais e oferece esperança, demonstrando que a jornada, embora desafiadora, pode ser enfrentada com apoio mútuo. As entrevistas também destacaram como a falta de conhecimento sobre a Síndrome de Klinefelter (SK) afeta diretamente a vida escolar das crianças. As dificuldades de aprendizagem, frequentemente associadas à síndrome, exigem intervenções educacionais específicas que muitas vezes não são disponibilizadas, gerando frustração para os pais e impacto negativo na autoestima das crianças. No entanto, relatos de superação mostram que, com as ferramentas adequadas e suporte apropriado, o desenvolvimento acadêmico é possível. Portanto, a capacitação de educadores e a implementação de abordagens pedagógicas personalizadas são essenciais para garantir uma melhor inserção escolar para crianças com SK. **Considerações finais:** Destaca-se a importância de uma abordagem multidisciplinar no manejo da SK, englobando suporte médico, educacional e emocional. A necessidade de informações claras e acessíveis, associada à capacitação de profissionais de saúde, é fundamental para garantir o bem-estar dos portadores e suas famílias. A participação em grupos de apoio e o desenvolvimento de políticas públicas eficazes são essenciais para promover a inclusão e melhorar a qualidade de vida dessa população.

Palavras-chave: Síndrome de Klinefelter; Diagnóstico; Acesso a informação; Apoio comunitário; Experiência emocional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230898>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DE CUSTOS, PROGNÓSTICO E ASPÉCTOS ÉTICOS DO TRATAMENTO DO PACIENTE SUBMETIDO À CRANIECTOMIA DESCOMPRESSIVA NO AVCi MALIGNO

MARTINS, Jonathan Vinícius¹; ANTONUCCI, Adriano Torres²

RESUMO

Introdução: O acidente vascular cerebral isquêmico (AVCi) é uma grande causa de morbimortalidade, quando há o AVCi associado a presença de edema e aumento da pressão intracraniana, temos o AVCi maligno e a principal medida terapêutica no AVCi maligno é a craniectomia descompressiva (CD), porém essa medida apresenta divergência quanto a morbimortalidade na literatura. **Objetivos:** O objetivo geral do presente estudo é comparar a mortalidade da CD com o tratamento conservador no AVCi maligno. **Materiais e Métodos:** Materiais e Métodos. Foi realizada uma revisão de literatura nos indexadores PubMed, Scielo e Google Scholar para cada um dos objetivos específicos do trabalho, restringindo a busca para trabalhos publicados nos últimos dez anos. **Resultados:** Foi realizada uma revisão de 79 artigos, dos quais 8 atenderam aos critérios de inclusão, para comparar a morbimortalidade e o tempo médio de internação de pacientes com AVCi maligno submetidos à craniectomia descompressiva (CD) versus tratamento conservador. Os estudos, em sua maioria, apontaram uma menor mortalidade no grupo CD. Quanto a morbidade, os estudos apresentaram uma ampla divergência no quesito, onde mostraram que pacientes submetidos a CD apresentaram uma não inferioridade ou um pior prognóstico comparado ao tratamento conservador, porém pacientes jovens podem apresentar um melhor prognóstico quando submetidos ao tratamento. Os procedimentos neurocirúrgicos oneram tanto o hospital quanto o SUS. Nos aspectos éticos do tratamento, medidas distanásicas são frequentes e podem ocorrer principalmente por uma sobrecarga do médico. **Considerações finais:** O AVCi maligno é um desafio constante na neurocirurgia e a craniectomia descompressiva, apesar de ser a principal medida terapêutica, apresenta limitações devido à alta morbidade e prognóstico reservado, especialmente em pacientes mais velhos. A decisão terapêutica deve considerar cuidadosamente as variáveis clínicas e os custos envolvidos, desde a internação até a cranioplastia subsequente, para evitar sobrecarregar o sistema de saúde com indicações inadequadas. Além disso, é crucial avaliar a validade da intervenção em termos de qualidade de vida e não apenas prolongamento do sofrimento, envolvendo os familiares na decisão informada sobre o procedimento e o prognóstico do paciente.

Palavras-chave: Decompressive craniectomy; Neurosurgery; ischemic Stroke; Bioethics; Prognosis.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231079>

ANÁLISE DAS VARIÁVEIS TÉCNICAS E REPERCUSSÕES DA DRENAGEM TORÁCICA EM SELO D'ÁGUA EM AMBIENTE DE EMERGÊNCIA

ESBER, William Prochmann¹; BAHTEN, Luiz Carlos Von²

RESUMO

Introdução: O trauma torácico é uma entidade patológica de grande impacto na saúde pública e diversas repercussões clínicas, o que a torna uma das principais emergências em que a drenagem torácica em selo d'água é a principal modalidade diagnóstica e terapêutica que, apesar de eficiente, há complicações que se relacionam com erros técnicos do procedimento e, além disso, o diagnóstico e tratamento inicial das principais patologias traumáticas é competência de todo médico; posto isso, conhecimento da execução correta desse procedimento é fundamental. **Objetivos:** Avaliar se há, integralmente, conhecimento da correta execução da técnica da drenagem torácica em selo d'água na emergência por profissionais médicos; apontar as etapas com maior taxa de erro; estabelecer correlações entre a execução correta da técnica com o perfil profissional do participante. **Materiais e Métodos:** Estudo observacional transversal; Consistiu-se na criação de um questionário com perguntas sobre a drenagem torácica em selo d'água e, junto a esse, uma rubrica com o passo-a-passo à execução correta dos procedimentos em questão, características pessoais do tratamento, e perfil profissional; embasado numa revisão sistemática de literatura sobre o tema; Critérios de inclusão: médicos formados e maiores de 18 anos; Critérios de exclusão: não assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido; com posterior tabulação e análise estatística dos dados. **Resultados:** 70 participantes; maioria com: mais de 5 anos de formado, atuação em pronto-atendimento e hospital de ensino, realização de residência médica e de preceptoria, experiência em drenagem torácica tanto eletiva quanto emergencial, aplicação em emergências traumáticas e não traumáticas na sala de pronto-atendimento principalmente, reavaliação nas primeiras 6 horas, permanência do dreno entre 25 e 48 horas, considera resolução definitiva na emergência mas não terapêutica final com necessidade de reabordagem, seja nova drenagem ou outro método invasivo, na maioria dos casos; nenhum dos participantes acertou todas as 34 perguntas e metade obteve entre 6 e 10 erros, com uma média de acerto de 78,69, em que duas perguntas tiveram menos de 50% de acerto, outras duas com exatos 50% de acerto, além de outras duas perguntas que tiveram entre 50% e 55% de acerto, e uma pergunta com 100% de acerto; por fim, realizou-se correlações entre variáveis do perfil profissional e a taxa de erros agrupadas, em que todos tiveram $p > 0,05$ e, portanto, sem correlação estatística. **Considerações finais:** O trauma torácico é uma entidade clínica-patológica relevante, assim como outras emergências torácicas não traumáticas, e isso faz o conhecimento da drenagem torácica em selo d'água importante para prática médica. Mesmo assim, não houve acerto integral das etapas do procedimento, sem relação com o perfil profissional de cada participante, e as perguntas com maior número de erros são etapas importantes para o sucesso da drenagem torácica em selo d'água. Uma proposta para alinhar a capacitação profissional é o oferecimento de cursos teórico-práticos, de maneira gratuita, por parte das entes governamentais a fim de qualificação técnica para realização adequada do procedimento.

Palavras-chave: Trauma; Trauma toracico; Técnica; Análise; Repercussões clínicas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230602>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EFEITO DE SELANTES FOTOPOLIMERIZÁVEIS NA ESTABILIDADE DE COR E RUGOSIDADE DE RESINAS COMPOSTAS

BRUINJE, Victoria¹; SOARES JUNIOR, Paulo Cesar ²

RESUMO

Introdução: As resinas compostas são materiais amplamente utilizados pelos dentistas, devido ao seu custo reduzidos e propriedades mecânicas e estéticas satisfatórias. Porém, esse material está sujeito a manchamentos e aumento da rugosidade a longo prazo, o que pode prejudicar a durabilidade e estética das restaurações. Por isso, é de vital importância para saúde bucal que as restaurações permaneçam com uma superfície lisa, já que o aumento da rugosidade afeta diretamente a adesão de bactérias ao material restaurador provoca manchamentos e eventual diminuição das propriedades mecânicas. Os selantes de superfícies são resinas de baixa viscosidade e elevada capacidade de umedecimento, usados com a finalidade de reduzir defeitos aos quais estão sujeitas as restaurações em resina composta.

Objetivos: Esse trabalho tem como objetivo comprovar ou não a eficácia desses materiais em melhorar as propriedades das restaurações em resinas compostas. **Materiais e Métodos:** Para comprovação desses resultados, utilizamos rugosímetro de contato (TaylorSurf-Taylor Robson) para medidas de rugosidade superficial e um calorímetro Nh3 para análise de alterações de cor. **Resultados:** As amostras de resina que tiveram os selantes aplicados apresentaram aumento na rugosidade após aplicação dos selantes e alteração de cor após os selantes e o manchamento. **Considerações finais:** Concluimos que a utilização de selantes fotopolimerizáveis não traz nenhuma melhoria nas propriedades das resinas compostas, já que não protege do aumento da rugosidade nem de manchamentos na superfície.

Palavras-chave: Resinas Compostas; Selantes; Rugosidade; Manchamento; Cor.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230948>

SINDROME PÓS COVID 19: AVALIAÇÃO DE RELAÇÃO DA PERSISTENCIA DOS SINTOMAS RESPIRATÓRIOS COM A INCIDENCIA DO USO DE SUPORTE VENTILATÓRIO DURANTE O INTERNAMENTO DE PACIENTES ACOMPANHADOS EM UM AMBULATÓRIO DE CURITIBA, PR

CALDEIRA, Ana Maria Da Rosa¹; MULLER, Andrea Pires²

RESUMO

Introdução: A pandemia de covid-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2, impactou significativamente a saúde global desde seu surgimento em dezembro de 2019. Os efeitos da doença vão além da fase aguda, com muitos pacientes apresentando sintomas persistentes conhecidos como síndrome pós-covid-19 ou covid longa. Esses sintomas incluem fadiga, tosse persistente, dificuldade para respirar, perda de olfato ou paladar, dores de cabeça frequentes e transtornos mentais como insônia e ansiedade. **Objetivos:** Esse estudo visa analisar a relação entre a persistência dos sintomas respiratórios pós-covid-19 e o uso de suporte ventilatório durante a internação hospitalar em pacientes acompanhados em um ambulatório de Curitiba, PR. O objetivo principal é avaliar a funcionalidade, força muscular respiratória, força muscular periférica e capacidade cardiorrespiratória desses pacientes, buscando entender a extensão da perda de funcionalidade e a redução da qualidade de vida. **Materiais e Métodos:** A presente pesquisa se classifica como aplicada, descritiva e quantitativa, realizada no Ambulatório de covid-19 da PUCPR. A coleta de dados incluiu anamnese, exame físico, teste de caminhada de 6 minutos, avaliação da força muscular respiratória com manovacuômetro, avaliação do pico de fluxo expiratório, dinamometria, escala de dispneia MRC, teste Timed Up and Go, teste de Barthel e questionário de qualidade de vida SF-36. Os dados foram coletados nas quintas-feiras, das 13:30 às 17:00 horas, e armazenados no sistema REDCap. **Resultados:** Os resultados demonstram uma correlação significativa entre a idade avançada e a gravidade dos sintomas respiratórios, com uma maior necessidade de suporte ventilatório em pacientes mais velhos. Homens (cerca de 48,57%) apresentaram maior prevalência de dispneia severa e maior necessidade de ventilação invasiva, enquanto mulheres (cerca de 50%) relataram mais frequentemente sintomas como fadiga. As análises estatísticas demonstraram que essas diferenças entre os grupos foram significativas ($p < 0,05$). Esses achados sugerem que pacientes que necessitaram de suporte ventilatório durante a fase aguda da covid-19 têm uma probabilidade maior de experimentar sintomas respiratórios persistentes e redução na funcionalidade após a alta. **Considerações finais:** O estudo demonstrou que o uso de suporte ventilatório está significativamente associado à persistência de sintomas respiratórios, impactando negativamente a funcionalidade e qualidade de vida dos pacientes. As diferenças observadas entre gêneros e faixas etárias reforçam a necessidade de abordagens personalizadas e reabilitação pulmonar contínua, visando melhorar os desfechos em pacientes pós-covid-19.

Palavras-chave: Covid-19; Síndrome pós-covid-19; Suporte ventilatório; Reabilitação; Qualidade de vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230465>

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES VÍTIMAS DE TRAUMAS VASCULARES EM UM HOSPITAL TERCIÁRIO DO SUS REFERÊNCIA DE CURITIBA, PR

BAUMEIER, Julia¹; BUENO, Bruna Luiza nka³; SIQUEIRA, Daniel Emilio Dalledone²

RESUMO

Introdução: O trauma vascular representa uma das emergências mais desafiadoras na cirurgia, exigindo uma resposta rápida e eficaz para melhorar os desfechos clínicos dos pacientes. O manejo adequado desses traumas é crucial, dada a complexidade e a gravidade potencial das lesões vasculares. O presente estudo visa explorar o perfil epidemiológico de pacientes vítimas de trauma vascular atendidos em um hospital terciário, com o objetivo de identificar padrões e variáveis que possam contribuir com a prática clínica e com as estratégias de intervenção. **Objetivos:** O principal objetivo deste estudo é delinear o perfil epidemiológico dos pacientes vítimas trauma vascular no Hospital Universitário Cajuru, identificando os principais fatores associados aos desfechos clínicos através da análise das características sociodemográficas, os detalhes do atendimento e as variáveis clínicas relacionadas às lesões vasculares para fornecer informações-chave que possam orientar a melhoria das práticas de atendimento e tratamento desses pacientes. **Materiais e Métodos:** Este estudo adotou um desenho prospectivo, observacional e transversal. A revisão de literatura foi realizada entre agosto e setembro de 2023, com o intuito de contextualizar os dados coletados e identificar lacunas no conhecimento. Os dados foram extraídos dos prontuários eletrônicos dos pacientes que necessitaram de intervenção cirúrgica pela equipe de cirurgia vascular no Hospital Universitário Cajuru, durante o período de abril de 2023 a abril de 2024. As informações foram registradas em uma tabela no programa ExcelTM para facilitar a análise e a interpretação dos dados. **Resultados:** A análise dos dados revelou padrões significativos em relação ao tempo entre a ocorrência do trauma e o atendimento inicial, evidenciando a importância da rapidez na intervenção para melhorar os desfechos. As variáveis sociodemográficas, como idade e sexo, mostraram-se influentes na apresentação clínica dos pacientes. Além disso, os dados destacaram a necessidade de cuidados pré-hospitalares aprimorados e a importância da identificação precoce do mecanismo de trauma para a escolha adequada das intervenções cirúrgicas. **Considerações finais:** O estudo oferece uma visão detalhada do perfil epidemiológico dos pacientes com trauma vascular no Hospital Universitário Cajuru, sublinhando a importância do tempo de resposta e das condições pré-hospitalares na gravidade das lesões e nos resultados clínicos. Apesar das limitações, como o tamanho da amostra e a falta de dados nos prontuários médicos, os achados fornecem uma base para futuras pesquisas e melhorias nas práticas de atendimento. Recomenda-se a realização de estudos adicionais com amostras maiores e em múltiplos centros para confirmar os resultados e aprimorar as estratégias de manejo de traumas vasculares.

Palavras-chave: Trauma vascular; Perfil epidemiológico; Intervenção cirúrgica; Cuidados pré-hospitalares; Desfechos clínicos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231121>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

GENOTIPAGEM DA VARIANTE NO GENE CALCA IN/DEL (RS35815751) EM INDIVÍDUOS COM MIGRÂNEA: ASSOCIAÇÃO COM SUSCETIBILIDADE E QUADRO CLÍNICO

MACHADO, Ana Clara Oliver¹; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De³; VITTALI, Aline³; REICHE, Edna Maria Vissoci²

RESUMO

Introdução: Dadas as fortes evidências que ligam o peptídeo relacionado ao gene da calcitonina (CGRP) e migrânea, o estudo de variantes no gene CALCA que codifica a calcitonina e o CGRP alfa pode fornecer evidências de um papel deste gene na sua patogênese. Variantes no gene CALCA possam levar a elevações nos níveis de CGRP, relatados como importantes na patogênese da migrânea. **Objetivos:** Investigar a frequência da variante CALCA in/del (rs35815751) em pacientes com migrânea e em indivíduos controle, além de avaliar possíveis associações dessa variante com características clínicas da migrânea, como a presença de aura, ansiedade, incapacidade e hiperacusia. **Materiais e Métodos:** Foram coletadas amostras da mucosa bucal de pacientes com migrânea e controles. Os indivíduos também foram submetidos a formulários autoaplicáveis, sendo eles: Migraine Disability Assessment (MIDAS) para incapacidade causada pela migrânea; Short-Form Headache Impact Test (HIT-6) para estimar o prejuízo da migrânea na qualidade de vida do paciente; State Trait Anxiety Inventory (STAI) Y1 e Y2 para avaliação da ansiedade; Inventário de Beck para avaliação da depressão ou sintomas depressivos; Allodynia Symptom Checklist (ASC-12) e questionário de hiperacusia. Para os indivíduos do grupo controle, foram aplicadas somente as escalas STAI Y1 e Y2 e o Inventário de Beck. Foi realizada a reação em cadeia da polimerase (PCR) convencional com amplificação de um fragmento com inserção (in) e deleção (del) de 16 pares de bases. **Resultados:** A genotipagem foi realizada em 114 amostras de pacientes e 122 amostras de controles. A frequência dos alelos com in/del e dos genótipos avaliados nos modelos codominante, dominante e recessivo não diferiu entre os grupos de estudo (pacientes versus controles). Foi encontrada uma associação significativa entre a variante CALCA in/del (rs35815751) e três parâmetros clínicos: ansiedade (medida pelo questionário STAIY1), incapacidade (avaliada pelo questionário MIDAS) e hiperacusia. **Considerações finais:** Este estudo fornece evidências preliminares de que a variante CALCA in/del (rs35815751) está associada a aspectos clínicos relevantes da migrânea, mas estudos futuros com amostras maiores e abordagens metodológicas complementares são essenciais para validar e expandir esses resultados. A identificação de biomarcadores genéticos, como a variante CALCA in/del (rs35815751) pode contribuir para um melhor entendimento da fisiopatologia da migrânea e para o desenvolvimento de abordagens terapêuticas personalizadas.

Palavras-chave: Migrânea; CGRP; CALCA; Biomarcador; Cefaleia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230619>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

COORTE PROSPECTIVO DE PACIENTES COM DOR TORÁCICA AGUDA DO HUC – ANÁLISE DOS DESFECHOS INTRA HOSPITALARES

HESLER, Marcos Krüger¹; MARQUES, Gustavo Lenci²

RESUMO

Introdução: A dor torácica aguda é um sintoma comum e potencialmente grave que pode ser causado por uma variedade de condições, incluindo doenças cardiovasculares, pulmonares e gastrointestinais. Dessa forma, a compreensão dos fatores de risco, bem como o manejo clínico e prognóstico, são essenciais para o sucesso do tratamento. **Objetivos:** Identificar padrões e tendências relevantes, a partir do perfil epidemiológico, que levam a um pior prognóstico, em pacientes com dor torácica aguda internados no Hospital Universitário Cajuru. **Materiais e Métodos:** Estudo coorte prospectivo observacional de pacientes adultos com dor torácica aguda admitidos no Hospital Universitário Cajuru. **Resultados:** Foram analisados 80 pacientes com dor torácica aguda no Hospital Universitário Cajuru. O perfil identificado foi de pacientes do sexo masculino (62,5%), com idade média de 60,6 anos e de cor branca (55%), aposentados, com dor do tipo pontada ou queimação em região esternal com duração maior que 20 minutos desencadeada em repouso. A principal causa da dor torácica aguda foi a de etiologia cardíaca, com 70 infartos agudos do miocárdio. A dor do tipo aperto e a localização esternal foram as mais prevalentes, com 35% e 88,75% dos casos, respectivamente. **Considerações finais:** Não foi possível achar padrões e tendências que levam a um pior prognóstico, pois o Hospital Universitário Cajuru, sendo um hospital terciário, recebe pacientes avaliados em unidades de saúde de nível primário e secundário, frequentemente com diagnóstico prévio de eventos cardíacos encaminhados para procedimentos específicos para tratamento de etiologias cardíacas. Ademais, ainda não foi possível atingir o objetivo final de estabelecer uma relação entre os achados e um pior prognóstico devido à inconclusão do follow up de 2 anos dos pacientes.

Palavras-chave: Dor torácica aguda; Fatores de risco; Perfil epidemiológico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231074>

IDENTIFICAÇÃO DO FATOR DE CRESCIMENTO DE FIBROBLASTOS 3 EM PACIENTES COM CÂNCER DE BEXIGA MÚSCULO-INVASIVO

SANTOS JUNIOR, Jackson André Dos ¹; MEYER, Fernando²

RESUMO

Introdução: O câncer de bexiga músculo músculo-invasivo é uma das doenças mais relevantes do aparelho genitourinário, em decorrência da sua alta taxa de morbimortalidade. Atualmente terapias neoadjuvantes e adjuvantes ganham cada vez mais espaço no tratamento, pois suas cirurgias são extensas e prejudicam significativamente a qualidade de vida do paciente. Diante dessa realidade, buscam-se novos métodos terapêuticos que reduzam a evolução da doença, através de ação imunomoduladora, como o fator de crescimento de fibroblastos 3. **Objetivos:** Identificar a presença do FGFR3 em peças anatomopatológicas e suas respectivas lâminas histológicas em pacientes tratados para o câncer de bexiga músculo-invasivo. **Materiais e Métodos:** Nove pacientes previamente submetidos a abordagem cistectomia radical como tratamento para câncer de bexiga músculo-invasivo foram selecionados para participar do presente estudo, onde foram analisados pelo laboratório Diagnóstika em São Paulo para identificar a presença do fator de crescimento de fibroblastos. **Resultados:** Somente um paciente teve o material anatomopatológico analisado, onde foi positivo para a presença do FGFR-3, o que reforça a importância da manutenção de estudos que busquem a presença do fator supracitado, considerando as possibilidades de serem criadas novas opções terapêuticas para a neoplasia maligna de bexiga. **Considerações finais:** Considerando a prevalência e gravidade do câncer de bexiga músculo-invasivo e as opções terapêuticas atuais, resta clara a necessidade de continuar a busca por tratamentos menos invasivos que melhorem a qualidade de vida dos pacientes. Embora ainda sejam poucos os resultados de análises específicas, estudos sugerem o potencial de imunomoduladores para certos pacientes. Além do exposto, leva-se em consideração a necessidade de seleção de uma amostra representativa, considerando que a logística de coleta de dados também são obstáculos, especialmente quando depende-se de outras empresas e laboratórios para viabilizar o estudo. Evidencia-se, portanto, que a colaboração entre instituições e equipes de saúde é crucial para o sucesso e viabilidade dos projetos de pesquisa.

Palavras-chave: Neoplasia de bexiga; Imunomoduladores; Cistectomia radical.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230458>

VALIDAÇÃO FUNCIONAL DE BOCA ARTIFICIAL

ARRUDA, Leticia Brito De¹; ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro²

RESUMO

Introdução: Estudos envolvendo biofilmes dentais, em sua maioria, envolvem crescimentos microbianos formados em sistemas estáticos. Um sistema *in vitro* que permita se obter biofilmes é interessante, pois permite a avaliação preliminar da eficiência de antimicrobianos, o entendimento dos mecanismos de ação e determinações de posologia. Bocas artificiais são sistemas experimentais que se prestam a essa finalidade; contudo, são equipamentos muito caros e que demandam ambiente adaptado, manutenção e operação especializados, sistemas dedicados de esterilização de gases e de ar admitido. **Objetivos:** Este projeto buscou desenvolver (etapa realizada em um PIBIC anterior) e validar um sistema experimental de boca artificial que permita formação de biofilmes dentais, facilitando a triagem de cepas e a realização de múltiplas replicatas técnicas. Essa boca artificial deve ser de fácil construção, de baixo custo operacional e de construção, que permita uma atmosfera isenta de contaminantes e com vários acessos para saliva artificial, soluções-desafio, aniticrobianos, gases acondicionadores, etc. **Materiais e Métodos:** Foi construída uma boca artificial que permite a avaliação simultânea de vários espécimes. Foi avaliada a formação de biofilme de *Streptococcus mutans* sobre lamínulas de vidro por 48 horas, pCO₂ 10%, 35,5 °C. O crescimento microbiano foi acompanhado e ao término do período de incubação, os biofilmes foram lavados para remoção de células não aderentes. As células foram recolhidas e quantificadas por ensaio de redução de tetrazólio. **Resultados:** Os resultados se mostraram decepcionantes, pois o crescimento bacteriano não pôde ser confirmado como sendo um biofilme verdadeiro, uma vez que se desagregaram com muita facilidade. **Considerações finais:** Dada a não confirmação da formação de biofilme, os pesquisadores buscarão por novas cepas bacterianas para poder confirmar ou não os resultados obtidos.

Palavras-chave: Boca artificial; Biofilme; *Streptococcus mutans*.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230046>

AVALIAÇÃO DE FATORES ASSOCIADOS À RABDOMIÓLISE E INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA EM ACIDENTES CROTÁLICOS NO PARANÁ

PASSOS, Pedro Henrique Vicari¹; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto³; SIQUEIRA, Daniel Emilio Dalledone³; CHAIBEN, Viviane Bernardes De Oliveira²

RESUMO

Introdução: Apesar de historicamente documentados, os acidentes ofídicos continuam a apresentar uma alta morbimortalidade, com milhares de casos anuais somente no estado do Paraná. As serpentes peçonhentas mais comuns no Brasil pertencem aos gêneros *Bothrops*, *Crotalus*, *Lachesis* e *Micrurus*. Entre essas, o veneno das serpentes do gênero *Crotalus* é especialmente perigoso, podendo causar complicações graves como rabdomiólise e insuficiência renal aguda, elevando o risco de óbito. **Objetivos:** Analisar dados epidemiológicos, clínicos e laboratoriais dos acidentes com serpentes do gênero *Crotalus* no Paraná, identificando fatores de risco associados à rabdomiólise e à insuficiência renal aguda para desenvolver estratégias de prevenção e tratamento mais eficazes. **Materiais e Métodos:** O estudo é de natureza observacional, retrospectiva e transversal. Foram analisados dados de 189 prontuários de casos atendidos pelo Centro de Informações e Assistência Toxicológica do Paraná entre 2014 e 2023, dos quais 167 prontuários atenderam aos critérios de inclusão e exclusão. As informações coletadas são: sexo e idade dos pacientes, localização e circunstância do acidente, identificação do animal, local da picada, tempo de deslocamento até o atendimento, detalhes da soroterapia (incluindo número de ampolas e reações ao soro), estadiamento do caso, tratamento realizado, tempo de internação, desfecho, sinais e sintomas, e valores laboratoriais (creatinina, ureia, CPK, LDH, RNI. Presença de rabdomiólise foi considerada quando valores de CPK estivessem acima de 5.000 U/L e a injúria renal aguda foi considerada presente quando valores de creatinina, tendo como base a creatinina de admissão do paciente, classificasse como estágio I, II ou III da escala internacional KDIGO. **Resultados:** Houve predominância de pacientes do sexo masculino (84,4%) e idade média de 44,8 anos. Os acidentes ocorreram majoritariamente em áreas rurais (90,4%), com maior incidência nos municípios de Laranjeiras do Sul, PR, Toledo, PR e Cascavel, PR. Observou-se uma prevalência de acidentes no verão (37,1%) e as regiões anatômicas mais afetadas foram os membros inferiores. O intervalo médio do acidente até o paciente chegar a um serviço de saúde foi de 276 minutos, já entre o acidente e o término da soroterapia específica foi 702 minutos. Reações adversas ao soro foram leves e raras, ocorrendo em 2,4% dos pacientes. Dentre todos os casos, 3% resultaram em óbito com tempo médio para esse desfecho de 13,4 dias. Os agravantes para os óbitos foram injúria renal aguda, demora e/ou não realização do tratamento específico. Da amostra 39 desenvolveram rabdomiólise e 14 apresentaram insuficiência renal aguda. **Considerações finais:** A análise revelou que se correlacionaram com a rabdomiólise: a presença de injúria renal aguda e o tempo decorrido entre o acidente e o final da soroterapia. Da mesma forma, apresentar rabdomiólise se correlacionou com a presença de injúria renal aguda. Em relação ao estadiamento inicial de gravidade do acidente crotálico, foi constatado que classificações mais graves foram vistas principalmente em pacientes com maiores valores de CPK na admissão. O valor de corte de CPK para ocorrer injúria renal em acidentes crotálicos desta amostra foi de 579 U/L.

Palavras-chave: *Crotalus*; Animais peçonhentos; Injúria renal aguda; Rabdomiólise; Creatinofosfoquinase.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230284>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EXPRESSÃO TECIDUAL DE CD-34 EM AMOSTRAS DE RIM DE PACIENTES SARS-COV-2 POSITIVO

RODRIGUES, Eduardo Valério¹; AZEVEDO, Marina Luise Viola De²

RESUMO

Introdução: No ano de 2019 um novo vírus assolou a China e se espalhou pelo mundo causando vários óbitos e deixando muitos danos em quem o contraiu. Esse micro-organismo foi chamado de covid-19 e tem por características atacar a rede vascular do hospedeiro gerando uma vasculatura disfuncional, novos vasos e causando disfunções multiorgânicas. Portanto, se torna necessário a análise de como esse patógeno ataca outros órgãos do corpo humano, como o rim, e mais especificamente como ele interfere na neovascularização nesse órgão que é o que abordaremos nesse estudo. **Objetivos:** Avaliar a expressão tecidual de CD34 em amostras renais de pacientes que foram a óbito por infecção viral SARS-CoV-2. **Materiais e Métodos:** Estudo transversal com amostras de pacientes internados no Hospital do Rim, na cidade de São Paulo para o grupo controle, e pacientes internados na UTI do Hospital Marcelino Champagnat para o grupo covid. As amostras foram fixadas em formalina e embebidas em parafina e coradas com hematoxilina e eosina, sendo utilizada a técnica de imunohistoquímica para analisar a expressão tecidual de CD34. As lâminas imunocoradas foram escaneadas, e o software ZEN Blue Edition foi usado para gerar 10 campos de grande aumento por caso, as imagens foram geradas aleatoriamente pelo software, sendo assim uma análise cega, sem interferência do investigador. A análise de imunomarcção das imagens foi feita pelo software Image-Pro Plus e será submetida à análise estatística. Para comparação entre o grupo controle e covid foi usado o Teste T de Student para amostras independentes. **Resultados:** As coletas das amostras e o preparo e realização das técnicas histológicas foram realizadas, tanto quanto a imunomarcção por ensaio histoquímico de CD34 e as lâminas enviadas ao Scanner de lâminas. Foi possível observar um aumento na expressão tecidual de CD34 no grupo covid em relação ao grupo controle, no entanto sem diferença estatística, cujo valor de p obtido foi 0,131. A limitação da amostragem do grupo covid pode estar relacionado com a insignificância estatística do resultado obtido. **Considerações finais:** Conclui-se que em função das condições causadas pela presença do vírus no hospedeiro, a angiogênese é um padrão de resposta que pode ser caracterizada pelo aumento da expressão tecidual de CD34. Nosso estudo demonstrou uma tendência de maior expressão no grupo de pacientes infectados pelo SARS-CoV-2 do que no grupo controle, entretanto não conseguimos obter uma confirmação estatística (valor de p de 0.131) devido ao nosso reduzido número de amostras.

Palavras-chave: Covid-19; CD34; SARS-CoV-2; Rim; Angiogênese.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230309>

AVALIAÇÃO DAS ROUPAS DOS DENTISTAS NA PERCEPÇÃO DOS PACIENTES SOBRE EXPERIÊNCIA E QUALIFICAÇÕES DO ATENDIMENTO AO PACIENTE

MARQUES, Camila Souza¹; CASTILHOS, Jussimar Scheffer³; GAPARELLO, Gil Guilherme³;
YAMAGUCHI, Giovanna Purkote³; LEPPER, Beatriz Mendonça³; RAMOS, Fernanda Poletto Nicoletti³;
BARK, Mohamad Jamal³; MORO, Gabriel Pessoa³;
TANAKA, Orlando Motohiro²

RESUMO

Introdução: A vestimenta e os equipamentos de proteção individuais utilizados pelos profissionais da área da saúde são fundamentais para a proteção e diminuição de riscos. Entretanto, também podem estar associados à imagem do profissional, sendo importante desde o primeiro contato com o paciente. **Objetivos:** Avaliar se a vestimenta utilizada pelo cirurgião-dentista tem influência na percepção dos pacientes em relação à credibilidade e experiência do profissional. **Materiais e Métodos:** Para essa análise foram utilizadas imagens previamente padronizadas, de um dentista do gênero masculino e feminino, com diferentes cores de jaleco. O método de avaliação foi o rastreamento do olhar através do hardware TheEyeTribe juntamente com um questionário através da plataforma Qualtrics. **Resultados:** Foram obtidas 77 avaliações, sendo preferível para as imagens do sexo feminino o jaleco e scrub de cor azul escuro. Para as imagens do sexo masculino, tanto para o jaleco quanto para o scrub, a preferência foi pela cor branca. Em relação ao questionário, a cor branca foi a maior preferência em relação à vestimenta do cirurgião-dentista, e em segundo lugar, a cor da vestimenta não é um fator relevante para os participantes. **Considerações finais:** A vestimenta branca tradicional ainda é preferida pela maioria devido à associação com profissionalismo, autoridade e higiene. No caso das imagens das mulheres usando scrubs e jalecos, a cor azul foi a mais visualizada em comparação com as outras opções. Para os homens, o traje branco foi considerado mais relevante. A vestimenta dos profissionais é um aspecto crucial para causar uma boa primeira impressão nos pacientes e estabelecer um relacionamento bem-sucedido.

Palavras-chave: Cirurgião-dentista; Vestimenta; Jaleco; Scrub; Percepção.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230338>

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO E DE VARIANTES GENÉTICAS DO GENE IL-10 NA FISIOPATOLOGIA DA MIGRÂNEA: ESTUDO DE CASO-CONTROLE

SANTOS, Bárbara Prevital Dos¹; SILVA, Aline Vitali Da³; REICHE, Edna Maria Vissoci³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De³; FREDERICO, Regina Célia Poli³; BELLO, Valeria Aparecida²

RESUMO

Introdução: A enxaqueca, conhecida popularmente como migrânea, afeta aproximadamente um bilhão de pessoas globalmente, e é um dos distúrbios neurológicos que mais causam incapacidade social e laboral. A fisiopatologia exata ainda não está completamente estabelecida, porém acredita-se que envolva uma neuroinflamação associada ao sistema trigeminovascular, com sinais nociceptivos gerados por citocinas durante a ativação dos nervos cranianos. Dentre as citocinas envolvidas no processo, destaca-se a IL-10. Esta possui função anti-inflamatória e pode se encontrar elevada na fase de dor e/ou na fase interictal da doença. Estudos têm demonstrado que sua ação é baseada em um mecanismo compensatório com o objetivo de mitigar a dor e a inflamação neurogênica da doença. **Objetivos:** O estudo visa investigar a influência e a relação da variante genética IL-10 -592 T>G (rs1800872) na migrânea, avaliando como os marcadores moleculares, imunológicos e o estresse oxidativo influenciam a susceptibilidade e os desfechos clínicos da doença. **Materiais e Métodos:** Este projeto possui aprovação no comitê de ética em pesquisa envolvendo seres humanos Pontifícia Universidade Católica do Paraná sob o protocolo nº98316718.7.0000.0020. Todos os participantes assinaram o TCLE. A revisão bibliográfica narrativa começou em agosto de 2023, utilizando bases de dados como SciELO e PubMed, e foi continuada até a conclusão deste relatório. A pesquisa envolveu a obtenção de DNA genômico das células da mucosa oral, seguida de quantificação por espectrofotometria NanoDrop ND-2000c. A genotipagem focou na variante genética IL-10 -592 T>G (rs1800872), utilizando primers específicos e as reações de PCT foram realizadas pelo sistema Taqman Universal MasterMix no termociclador QuantStudio 3. A segunda etapa incluiu a extração de RNA de leucócitos do sangue periférico usando TRIzol-LS, seguida de síntese de cDNA e amplificação por PCR em tempo real para quantificar a expressão do gene IL10, validada por controles genéticos e análise de curva de melting no sistema de detecção QuantStudio 3. **Resultados:** A genotipagem foi realizada com a variante genética IL10 -592 T>G em pacientes com migrânea e em um de grupo controle. Foram encontradas diferenças conforme as frequências alélicas. De maneira generalizada a expressão do gene IL-10 foi reduzida, especialmente em homozigotos TT, o que sugere que a variante pode influenciar na suscetibilidade à enxaqueca. **Considerações finais:** O projeto sugeriu uma possível associação entre a variante estudada e a redução da expressão do gene IL-10 em pacientes com enxaqueca. Os nossos resultados preliminares motivam novos estudos com amostras maiores para aprofundar a compreensão dos mecanismos genéticos da doença, sublinhando a importância de futuras investigações para desenvolver terapias mais eficazes e personalizadas, com o objetivo de melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Migrânea; Doenças neuroinflamatórias; Transtornos de enxaqueca; Citocinas; Interleucina-10.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230637>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

IMPACTO DOS TRANSTORNOS DO SONO NA SAÚDE MENTAL DOS PACIENTES COM TRANSTORNOS DE ANSIEDADE: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE

MUNARETTO, Chiara Ignêz Dantas¹; MINHOTO, Gisele Richter²

RESUMO

Introdução: Os transtornos de ansiedade são os mais prevalentes entre os transtornos de saúde mental, caracterizados por medo e ansiedade excessivos, levando a comportamentos evitativos e alterações significativas na qualidade de vida. Estes transtornos incluem transtorno de ansiedade generalizada (TAG), transtorno do pânico e transtorno de ansiedade social, frequentemente comórbidos entre si e com o transtorno depressivo maior. Os transtornos de sono, especialmente a insônia, estão intimamente ligados à ansiedade, formando um ciclo vicioso onde a falta de sono aumenta a ansiedade e vice-versa. **Objetivos:** O objetivo desta revisão sistemática foi explorar a ligação entre transtornos de sono e de ansiedade, avaliando a prevalência, consequências e possíveis tratamentos para essa comorbidade. **Materiais e Métodos:** Foram incluídos nesta revisão os estudos publicados entre 2000 e 2024 que abordaram a prevalência, as consequências e as intervenções terapêuticas para o transtorno de ansiedade e de insônia. Foram excluídos aqueles cuja população estudada era com menores de 18 anos e os com metodologia inadequada. A seleção e avaliação dos estudos foram conduzidas por dois revisores independentes utilizando ferramentas padronizadas. **Resultados:** Os estudos que entraram nesta revisão mostraram existir uma relação bidirecional entre os transtornos do sono e os transtornos de ansiedade e, que a presença de insônia pode agravar os transtornos de ansiedade, assim como permanência da insônia após o tratamento da ansiedade pode manter o ciclo insônia-ansiedade. Mostraram ainda, existir variações das alterações do sono conforme o transtorno de ansiedade, mas de uma forma em geral há diminuição do tempo de sono e da continuidade do sono e aumento do tempo para adormecer (latência do sono). Dentre as possíveis explicações levantadas para a relação entre esta comorbidade estão: a associação entre os sintomas de ansiedade (ruminações e preocupações excessivas) e o maior tempo para adormecer e o prejuízo da qualidade do sono e, uma hiperexcitação fisiológica como um fator etiológico subjacente dos dois quadros. Dentre os tratamentos avaliados, a terapia cognitivo-comportamental para a insônia (TCC-I) mostra ser uma abordagem eficaz para o tratamento da insônia e melhorando a resposta ao tratamento dos transtornos de ansiedade. **Considerações finais:** Há uma relação entre o transtorno de insônia e os transtornos de ansiedade e a presença desta comorbidade interfere negativamente na permanência destes quadros, assim como na resposta ao tratamento. Assim, há necessidade de identificar e tratar o quadro de insônia nos pacientes com transtornos de ansiedade, para quebrar este ciclo vicioso e melhorar os resultados dos tratamentos e a qualidade de vida destes pacientes.

Palavras-chave: Ansiedade; Transtorno de ansiedade; Transtorno de sono; Insônia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231049>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE HISTOLÓGICA DA APLICAÇÃO DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS BIOIMPRESSAS A BASE DE ALGINATO DE SÓDIO INDUZIDA EM RATOS WISTAR SUBMETIDOS A FERIDA CUTÂNEA EM DORSO: UM ESTUDO EXPERIMENTAL

SILVA, Anna Clara Faidiga¹; SOUZA, Luiz Cesar Guarita²

RESUMO

Introdução: As feridas cutâneas ainda são, atualmente, transtornos que abalam, todo ano, milhões de pessoas em todo o mundo, e como consequência, geram altos índices de morbimortalidade em resposta ao desafio enfrentado para tratar tais lesões. A cicatrização e recuperação tecidual são procedimentos dinâmicos, coordenados e complexos, e envolvem formação de tecido de granulação e remodelamento, com presença de colágeno tipo I e tipo III, em quantidades diferentes em cada fase da cicatrização. **Objetivos:** Realizar a comparação macroscópica do tecido cicatricial e avaliação histológica do percentual de área de colágeno tipo I e III presentes nas feridas cutâneas em dorso de Ratos Wistar a partir da utilização de curativos biológicos a base de alginato de sódio. **Materiais e Métodos:** Indução de feridas cutâneas em dorso de 20 ratos Wistar divididos em dois grupos: grupo controle (GC=10) e grupo alginato (GA=10) avaliados nos dias 7, 14 e 21 a partir do trauma provocado. Foram observados macroscopicamente a área de fibrose por meio de fotografias e microscopicamente pela análise histológica do percentual de área composta por colágeno tipo I e tipo III nas lâminas coradas por Picrosirius-Red. **Resultados:** O grupo receptor do curativo de alginato apresentou menor média cicatricial nos 3 dias observados, com p significativo no dia 7 ($p=0.028$). Na análise histológica houve significância estatística ($p < 0,05$) dos dados nos dias 14 ($p=0,009$) e 21 ($p=0,006$). Percebe-se que nos 3 dias avaliados a porcentagem de colágeno tipo III foi sempre maior no grupo controle. O grupo alginato se mostrou favorável a formação de colágeno tipo I mais rapidamente, com predomínio médio de colágeno tipo III apenas no dia 7. **Considerações finais:** Observou-se tendência de auxílio no tempo do processo cicatricial com o uso da membrana polimérica de alginato de sódio no tratamento de feridas cutâneas.

Palavras-chave: Cicatrização; Tecido cicatricial; Colágeno; Feridas cutâneas; Alginato de sódio.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230493>

ANÁLISE DA VAP EM PACIENTES EM USO DE ETT IMPREGNADO COM CLOREXIDINA E VIOLETA DE GENTAMICINA EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

SHIROMA, Yuri Brito¹; TUON, Felipe Francisco Bondan²

RESUMO

Introdução: A pneumonia associada à ventilação mecânica (PAV) é uma infecção hospitalar comum em unidades de terapia intensiva (UTI). Tubos endotraqueais (TET) revestidos com antisséptico têm demonstrado potencial para reduzir a adesão bacteriana, formação de biofilme, colonização pulmonar e risco de PAV. Clorexidina e violeta de genciana são opções viáveis para revestimento. Embora a eficácia dos TETs revestidos com antisséptico tenha sido estudada, os tubos de traqueostomia (TT) revestidos ainda não foram explorados. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo avaliar a eficácia dos tubos de traqueostomia impregnados com clorexidina e violeta de genciana na prevenção de PAV em pacientes sob ventilação mecânica. O principal desfecho avaliado foi a incidência de PAV, com desfechos secundários incluindo mortalidade hospitalar, tempo de internação (LOS) e tempo de internação na UTI. **Materiais e Métodos:** Este estudo foi conduzido em um hospital universitário de janeiro de 2023 a março de 2024. A taxa média de PAV durante este período foi de 22 PAV/1000 dias-paciente. Foram incluídos pacientes com mais de 18 anos, admitidos na UTI, necessitando de ventilação mecânica e com indicação clínica de traqueostomia. A randomização foi 1:1 entre o grupo controle (tubos não revestidos) e o grupo impregnado. **Resultados:** Um total de 69 pacientes foi incluído: 33 no grupo controle e 36 no grupo impregnado. O grupo impregnado apresentou uma incidência significativamente menor de PAV (25%) em comparação com o grupo controle (52%) ($P=0,021$). Não foram encontradas diferenças significativas em mortalidade hospitalar, LOS, LOS na UTI ou escores de gravidade. O estudo identificou diferenças significativas em gênero, incidência de PAV e prevalência de diabetes mellitus entre os grupos. **Considerações finais:** Os tubos de traqueostomia impregnados com clorexidina e violeta de genciana reduziram significativamente a incidência de PAV em pacientes ventilados mecanicamente.

Palavras-chave: Antimicrobiano; Tubos endotraqueais; Clorexidina; Violeta de genciana; Pneumonia associada à ventilação mecânica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230034>

ANÁLISE DOS RESULTADOS HISTOPATOLÓGICOS DE PACIENTES SUBMETIDOS A NEFRECTOMIA PARCIAL ROBÓTICA

GOMES, Isabela Pontarolo¹; MEYER, Fernando²

RESUMO

Introdução: O câncer renal e de pelve renal são patologias malignas que apresentam significativa incidência na população atual, tendo seus prognósticos reservados e interligados a diversos fatores variáveis. Diante das alternativas de tratamento, encontram-se as cirurgias minimamente invasivas videolaparoscópica e conduzida por robô, as quais se mostraram eficientes e com boa resolução. **Objetivos:** O estudo apresentado a seguir teve como objetivo avaliar os resultados anatomopatológicos dos pacientes submetidos a nefrectomia parcial robótica e videolaparoscópica, buscando analisar o laudo histológico e definir benignidade ou malignidade da lesão, bem como a presença ou não de margens positivas de nefrectomias parciais robótica e videolaparoscópica. **Materiais e Métodos:** Foi definida a avaliação histológica ao se analisar os resultados laboratoriais do material coletado no procedimento cirúrgico. Enquadraram-se no estudo 30 pacientes de hospital privado de Curitiba, PR operados pela mesma equipe cirúrgica durante março de 2021 e julho de 2023. A diminuição dos parâmetros supracitados é o desfecho primário. **Resultados:** Com relação à malignidade e benignidade das lesões, nove (9) pacientes tiveram lesões com histologia benigna, representando 30% do total – sendo as lesões benignas mais prevalentes o oncocitoma renal e o cisto renal; o 70% restante enquadraram-se em lesões malignas. Demonstrou-se pelo estudo prevalência do tipo histológico, através da imuno-histoquímica, carcinoma de células renais tipo células claras como sendo a lesão mais incidente dentre os resultados histológicos com 42,9% (n = 13 pacientes). Acerca das margens cirúrgicas, apenas um (1) dos oito (8) pacientes submetidos à técnica videolaparoscópica apresentou margem positiva para a lesão; bem como seis (6) dentre os vinte e dois (22) pacientes abordados pela NPRA demonstraram margens positivas no pós-operatório. Em relação a comparação das técnicas robótica e videolaparoscópica, apenas uma variável obteve relevância estatística, sendo esta a idade (p = 0,016). **Considerações finais:** A nefrectomia parcial robô-assistida se mostra inovadora, com resultados semelhantes a técnica videolaparoscópica quando se analisa a presença de margens positivas da ressecção cirúrgica, confirmando estudos e revisões literárias neste tema, representando uma inovação com segurança acerca das abordagens cirúrgicas de neoplasias renais.

Palavras-chave: Rim; Neoplasia renal; Cirurgia robótica; Cirurgia videolaparoscópica; Comparação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230464>

EXECUÇÃO IMIPRAMINA – ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO O DESFECHO NO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO DA BEXIGA HIPERATIVA COM O USO DE OXIBUTININA E IMIPRAMINA

FURTOSO, Bruno¹; SILVEIRA, Simone Dos Reis Brandao Da²

RESUMO

Introdução: A Bexiga Hiperativa (BH) é uma doença crônica e seus sintomas de armazenamento urinário têm sido associados à hiperatividade e contrações involuntárias do músculo detrusor da bexiga, tendo efeitos físicos, emocionais e financeiros significativos, ressaltando a importância do tratamento eficaz dessa população. Dessa forma, os antidepressivos tricíclicos, representados pela imipramina, têm sido apontados como uma opção importante para o tratamento da BH, associado a menores efeitos colaterais. **Objetivos:** O objetivo primário é avaliar o resultado da terapia e adesão ao tratamento medicamentoso da BH com a imipramina, na dose máxima de 50 mg, avaliando também o impacto na qualidade de vida, presença de efeitos colaterais e satisfação dos pacientes. **Materiais e Métodos:** O estudo é um braço do “Ensaio Clínico randomizado comparando o desfecho no tratamento medicamentoso da Bexiga Hiperativa com o uso de Oxibutinina e Imipramina”, que consiste em um ensaio clínico randomizado, comparativo de participantes incluídos no tratamento medicamentoso para incontinência urinária de urgência ou mista. Os critérios de inclusão são pacientes dos ambulatorios de ginecologia da Santa Casa de Curitiba, PR que possuem o diagnóstico clínico de bexiga hiperativa ou incontinência urinária mista. Os critérios de exclusão foram a presença de tratamento prévio com antidepressivos ou tratamento farmacológico de incontinência urinária nos últimos 6 meses, presença de prolapso vaginal (estágio 3 ou 4), glaucoma de ângulo fechado, demência, diabetes mellitus, restrição de movimentação ou estado cardiovascular instável. A população incluída passou por uma randomização inicial que apontou para um dos braços do estudo. Portanto, a população avaliada neste projeto é apenas o grupo randomizado para o uso de imipramina na dose alvo de 50 mg diariamente. Cada paciente elegível teve uma avaliação inicial, sendo aplicado um questionário para coleta de dados e o questionário de qualidade de vida King’s Health Questionnaire (KHQ). Após o início da intervenção, foram realizadas reavaliações semanais com aplicação do KHQ para observar os impactos da intervenção na qualidade de vida, além da avaliação da aderência ao tratamento, efeitos colaterais e satisfação da população. **Resultados:** Entre os meses de junho e julho de 2024, obteve-se um espaço amostral de 5 pacientes para o estudo principal, sendo então incluídos apenas 3 pacientes para a intervenção com imipramina, obtendo uma média de idade de 54,33 anos. Nesse tamanho amostral, foi observada uma queda mais relevante a partir de duas semanas de intervenção, com redução de 58,33% no escore da escala de sintomas quando comparado com a primeira semana, enquanto houve apenas uma queda de 26,52% quando comparado uma semana com a primeira consulta. **Considerações finais:** Visto que o espaço amostral ainda é reduzido, é possível concluir que há a necessidade de uma população maior para uma análise estatística mais enriquecida, obtendo uma resposta mais fiel à intervenção realizada. No entanto, é importante corroborar que a imipramina é uma droga de baixo custo e que tem se mostrado eficaz no tratamento de bexiga hiperativa nas intervenções analisadas até o momento da pesquisa.

Palavras-chave: Incontinência urinária de urgência; Bexiga hiperativa; Imipramina; Incontinência urinária mista; Qualidade de vida.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230682>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

MUSAS: MÚSICA NO ALÍVIO DE SINTOMAS: INTERVENÇÕES MUSICAIS NA QUALIDADE DE VIDA E REAÇÕES ADVERSAS À QUIMIOTERAPIA

FACCHI, Giulia Novak¹; TSUNODA, Audrey Tieko²

RESUMO

Introdução: O projeto MusAS se concentra em avaliar os sintomas ocasionados pela quimioterapia como o cansaço e fadiga, no tratamento das pacientes com câncer de mama. As intervenções utilizadas são a Musicoterapia e a Música e Medicina como alívio daqueles sintomas, juntamente com a melhoria da qualidade de vida daquelas. **Objetivos:** O objetivo deste plano de trabalho é verificar o efeito da qualidade de vida e reações adversas nos três grupos e comparar qualidade de vida e reações adversas nos três grupos, com trabalho na coleta de dados e acompanhando a análise de resultados com a equipe do estudo. **Materiais e Métodos:** Já com a aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) com o parecer de número 5.656.241 e CAAE de número 62711822.4.0000.0098, a estudante realizou uma revisão de literatura e participou da coleta de dados. **Resultados:** Na parte inicial da revisão de literatura, houve uma busca pela estudante de dados nas plataformas como o Pubmed e EMBASE, na fase de treinamento houve uma busca ativa com a aplicação do TCLE e questionários do próprio projeto MusAS. Houve também uma coleta de dados, cujos resultados se encontram em análise. **Considerações finais:** Para os resultados esperados, foram utilizadas estatísticas de Análise de Variância (ANOVA), concomitante a isso, houve uma revisão de literatura e discussão dos desfechos 1) qualidade de vida (analisado pelo FACT-G e FACT-2) e reações adversas (PRO-CTCAE). A aluna pode acompanhar a análise descritiva das informações do estudo, dados coletados e análise com toda a equipe da pesquisa.

Palavras-chave: Intervenções musicais; Musicoterapia; Câncer de mama; Qualidade de vida; Quimioterapia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230660>

CLOREVAN: AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE UM CURATIVO IMPREGNADO COM CLOREXIDINA E VANCOMICINA PARA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES RELACIONADAS A CATETER VENOSO CENTRAL

SETER, Alexandre Moreira¹; TUON, Felipe Francisco Bondan²

RESUMO

Introdução: O uso do cateter venoso central (CVC) em pacientes críticos nas unidades de terapia intensiva (UTI) é essencial para o monitoramento especializado e administração de drogas vasoativas que não podem ser administradas via acesso venoso periférico. O CVC é crucial para a reidratação rápida, uso de medicamentos vasoativos, monitoramento hemodinâmico e suporte nutricional parenteral. No entanto, o CVC também está associado a infecções da corrente sanguínea (CRBSI), que podem causar sepse, endocardite, embolização séptica e até morte, além de aumentar o uso de antimicrobianos e os custos dos serviços de saúde. **Objetivos:** Este estudo busca avaliar as taxas de CRBSI em diferentes hospitais, analisar a eficácia das estratégias preventivas existentes e apresentar o desenvolvimento de um novo curativo, impregnado com clorexidina e vancomicina, para reduzir as taxas de infecção. **Materiais e Métodos:** Diversas práticas preventivas, como higiene das mãos e antisepsia da pele, são implementadas para reduzir CRBSIs. A clorexidina tem se destacado na prevenção de CRBSIs, comprovada em diversas aplicações por estudos e meta-análises. Para enfrentar os desafios de custo, o Laboratório de Doenças Infecciosas (LEID) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná desenvolveu o CLOREVAN, um curativo com clorexidina 4% e vancomicina, projetado para ser mais economicamente acessível. **Resultados:** No estudo, foram analisados 516 pacientes, sendo 333 homens e 183 mulheres, com 263 recebendo curativo impregnado com clorexidina e vancomicina (CLOREVAN) e 253 com curativo padrão (CONTROLE). A mediana de idade foi de 63 anos para o grupo CLOREVAN e 58 anos para o grupo CONTROLE, com tempo médio de permanência na UTI de 12 dias e 10 dias, respectivamente. As principais causas de internação incluíram politraumatismo com TCE (22,8%) e condições cardiovasculares (21,7%). O desfecho de óbito ocorreu em 44,5% dos pacientes. A maioria teve acesso venoso pela jugular (321 pacientes). A retirada do cateter central venoso (CVC) foi, predominantemente, realizada por desinvasão (478 pacientes). Dos 40 pacientes que realizaram hemocultura, 30 (75%) apresentaram resultados positivos para infecção. Entre os 516 casos, 484 não apresentaram infecção e 32 (6,2%) tiveram infecção. Análises estatísticas não mostraram associação significativa entre o tipo de curativo e a ocorrência de infecção ($p > 0,05$). A razão de chances para infecção entre os grupos foi de 0,840, indicando que não houve diferença relevante no risco entre os curativos utilizados. **Considerações finais:** Este estudo não encontrou diferenças estatisticamente significativas nas taxas de CRBSIs entre o uso de curativo impregnado com clorexidina e vancomicina (CLOREVAN) e o curativo padrão. Apesar da eficácia antimicrobiana do CLOREVAN comprovada *in vitro*, os achados sugerem que as intervenções padrão têm um papel crucial na prevenção de infecções. Recomenda-se mais pesquisa para investigar a eficácia em subgrupos específicos e ressaltar a importância de medidas padrão de prevenção de infecção em ambientes de UTI.

Palavras-chave: Cateter venoso central; CRBSI (infecção da corrente sanguínea); Clorexidina; CLOREVAN; Prevenção.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230033>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DESIGUALDADES NOS CLUSTERS DE COMPORTAMENTOS DE RISCO EM ADOLESCENTES: UM ABORDAGEM ECOLÓGICA MULTI-PAÍSES

ANTUNES, Eduardo Coelho¹; WENDT, Andrea Tuchtenhagen²

RESUMO

Introdução: Em 1946 a Organização Mundial da Saúde (OMS) estabeleceu que a saúde é um direito fundamental de todos os seres humanos, sem distinção de classe social, cor de pele, idade, gênero ou qualquer outra característica. Hoje em dia o mundo tem passado por uma grande transição onde as pessoas têm vivido. Com mais qualidade e tempo de vida, onde as doenças que antes eram grandes problemas hoje já não têm tanta relevância, o que fez com que abrisse “oportunidade” para outras doenças se tornarem grandes problemas que é o caso das doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs) as principais causas de morte no mundo hoje. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo descrever as desigualdades econômicas quanto aos clusters de fatores de risco entre países. **Materiais e Métodos:** Utilizando o Software Stata, e analisando as informações no banco de dados foi montada uma tabela para comparação e melhor visualização dos dados para que pudéssemos comparar os países e refletir a respeito dos resultados. O projeto utiliza dados de 92 países, baseados nos inquéritos da Health Behaviour in School-aged Childre study (HBSC) e Global School-based Student Health Survey (GSHS), realizados em colaboração com a OMS. A amostra é composta por escolares de 13 a 17 anos. **Resultados:** Este estudo incluiu dados de 83 países. O fator de risco mais prevalente foi a inatividade física (mediana=83,3%) e o menos frequente foi a experimentação de cigarro (mediana=17,7%). A maioria dos fatores de risco não se mostraram correlacionados ao PIB e IDH dos países, exceto o consumo diário de refrigerantes onde foi observado que quanto mais desenvolvido o país, menor o consumo destas bebidas. **Considerações finais:** Após observar os dados nota-se que os fatores de risco que mais causam impacto nos adolescentes são a inatividade física (extremamente alta em todos os países) seguido do consumo diários de refrigerante.

Palavras-chave: Fatores de risco; Adolescentes; Determinantes sociais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230365>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

COMPREENDENDO A VIVÊNCIA DA SEXUALIDADE DA MULHER IDOSA

SOUZA, Isadora Rangel Rossetim De¹; PAIM, Juan Caius Silvestre³; SOUZA, Ana Carolina Grabowski De³;
BRAZ, Laisa Kritski³; BRITO, Beatriz Teles De³;
SANTOS, Jessica Caroline Dos²

RESUMO

Introdução: Sexualidade é movimento de energia psíquica, apontando sempre para um sentido simbólico e um Eros que contata o indivíduo com o seu inconsciente. Para entender os seus símbolos, contudo, é preciso ampliá-lo no contexto histórico-cultural da atualidade patriarcal e predominantemente judaico-cristã, moldado por discursos enrijecidos em torno dos papéis sociais esperados da mulher e do homem. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho foi escutar e analisar a narrativa de mulheres idosas em torno das suas vivências da sexualidade. **Materiais e Métodos:** Foi divulgado um questionário via Google Forms em grupos de redes sociais para idosas e utilizado o método do processamento simbólico arquetípico para análise dos dados. **Resultados:** O número de participantes foi 3 mulheres entre 60 e 74 anos, heterossexuais e de religião católica. As percepções em torno da função da sexualidade na vida da mulher variaram entre o prazer erótico e o afeto e carinho com o parceiro. Autoconhecimento, autocuidado, sensualidade e troca de carinhos com o parceiro, sem que a relação seja necessariamente levada até o final, apareceram como formas com as quais as participantes expressam a sexualidade. A velhice surgiu como fator limitante dessa expressão. A redução da libido com a idade foi percebida por duas participantes, e uma delas a correlacionou com a menopausa, declarando que após os 60 anos sentiu expressiva redução da sua atividade sexual. Além da baixa libido, frustração com o ato sexual e realizá-lo sem desejo também apareceram nas respostas. **Considerações finais:** Foram traçadas duas unidades de significado em torno dos dados: Impasses da vivência da sexualidade nos relacionamentos afetivos; Perspectivas para as expressões da sexualidade da mulher idosa. Concluiu-se que o papel social historicamente ensinado e costurado à identidade da mulher, que atrela o seu sexo à afetividade e ao recato, em contraste com o erotismo e a virilidade esperados da sexualidade masculina, está intrincado nos impasses vividos com o parceiro no ato sexual. Levantou-se a hipótese de que a falta de libido se manifesta de forma compensatória ao grande dispêndio de energia psíquica das mulheres com outras tarefas socialmente atreladas à sua identidade, como o cuidado do lar e dos filhos. O significado histórico-cultural da menopausa, entendida como um momento de infertilidade e perda, também foi relacionado à falta de libido. Por fim, discorreu-se sobre a necessidade de novos exemplos da cultura para a emancipação psicológica da mulher idosa e traçou-se perspectivas para os novos sentidos a serem construídos em torno da sua sexualidade.

Palavras-chave: Psicologia Analítica; Velhice; Sexualidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231144>

ESTUDO COMPARATIVO SOBRE O IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NA EPIDEMIOLOGIA E NO ESTADIAMENTO DO CÂNCER DE MAMA NO PARANÁ

PEREIRA, Giselle Dos Santos¹; IOSHII, Sergio Ossamu²

RESUMO

Introdução: O câncer de mama é o de maior incidência e de mortalidade entre a população feminina globalmente. Com a pandemia de covid-19, houve interrupção de serviços de rastreo e de diagnóstico no Brasil, afetando a vida de pacientes com suspeita da doença e em idade favorável ao surgimento do tumor (50 a 69 anos). Evidências, desde então, sugerem impacto considerável na jornada da paciente, no estadiamento, no tamanho do tumor e na invasão linfonodal.

Objetivos: Verificar o impacto da pandemia de covid-19 no perfil epidemiológico e no estadiamento dos carcinomas de mama submetidos a tratamento cirúrgico em um hospital de referência no Sul do Brasil. **Materiais e Métodos:** A coleta de dados, por meio da comparação de dois recortes temporais (definidos entre 2016 e 2023), com critérios estabelecidos acerca do estadiamento e do perfil epidemiológico de pacientes com câncer de mama encontra-se em sobrestamento, aguardando apreciação final pelo Comitê de Ética do Hospital Erasto Gaertner, sob CAAE 79229224.5.0000.0098. Em substituição realizou-se revisão de literatura para encontrar evidências científicas de que a pandemia de covid-19 impactou no estadiamento e no perfil epidemiológico do câncer de mama. Utilizou-se a base de dados PubMed, pesquisando-se as palavras-chave “covid-19 impact breast cancer staging”, e artigos publicados no intervalo temporal de 2020 a 2024. Do universo de 173 publicações, foram selecionadas 31 publicações para análise.

Resultados: A revisão de literatura extensa ao longo dos meses do PIBIC envolvendo a relação entre a pandemia e o impacto sobre o câncer de mama, demonstrou os seguintes resultados: os artigos demonstraram que houve diminuição do nº de exames de rastreo e de diagnósticos realizados durante a pandemia; a maioria dos estudos afirma também aumento do tamanho tumoral e do número de linfonodos comprometidos dos tumores diagnosticados durante a pandemia; houve controvérsia entre as publicações sobre um aumento de diagnóstico de tumores triplo negativos e clinicamente avançados quando comparados com os registros pré-pandemia. O estudo observacional que será realizado na continuidade deste trabalho permitirá a identificação do impacto ocorrido em nosso meio. **Considerações finais:** De acordo com a revisão de literatura feita, conclui-se que houve impacto no acesso aos serviços de saúde e de imagem, no tamanho dos tumores e na presença de linfonodos ao diagnóstico do câncer de mama durante a pandemia, se comparado ao período pré-pandêmico. Para que a realidade brasileira seja melhor representada, entretanto, há necessidade de estudos adicionais.

Palavras-chave: Câncer de mama; Estadiamento; Epidemiologia; Covid-19.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231063>

QUALIDADE DE VIDA EM PESSOAS COM DIABETES MELHITUS TIPO 1

PENTEADO, Giovanna Mafuz¹; FARIA, Ana Cristina Ravazzani De Almeida²

RESUMO

Introdução: Apesar de vivermos em um mundo empresarial cada vez mais atento às necessidades dos consumidores e com acesso novos modelos de gestão, algumas organizações ainda precisam refletir muito sobre o seu papel na sociedade no que tange às áreas sociais e de governança, especialmente em relação aos temas de diversidade, equidade e inclusão. Nesse contexto, existe um movimento que está exigindo novas reflexões das empresas no que tange ao seu posicionamento em relação ao compromisso assumido com seus diferentes públicos. Tal movimento tem como propósito, a luta por igualdade e justiça para grupos sub-representados, denominado “Cultura Woke” (Wright, 2022). **Objetivos:** O objetivo principal deste estudo é identificar de que maneira a cultura Woke pode influenciar na mudança das dimensões sociais e de governança das organizações. **Materiais e Métodos:** Para a realização do relatório final foram feitas pesquisas em sites acadêmicos, como o Google Scholar, revistas eletrônicas e sites com entrevistas de profissionais disponíveis em websites. O critério para escolha dos artigos científicos foi identificar o Qualis por meio das plataformas Scimago e Sucupira, com foco em artigos Qualis A, Q1 e Q2. **Resultados:** Para demonstrar os elementos que compõem e relacionam os efeitos da Cultura Woke nas organizações às dimensões social e de governança do ESG, optou-se pela escolha de um estudo de caso sobre o grupo O Boticário e suas práticas em prol dessa relação, com objetivo de estabelecer relações teóricas e práticas. Após a análise, foi possível perceber que o grupo O Boticário tem vários projetos de diversidade e inclusão, como por exemplo: metas para aumentar mulheres em posições de lideranças; apoio a projetos para geração de renda por meio de aceleração de negócios; apoio às causas sociais com as propagandas de Dia dos Namorados; inclusão de casais LGBTQIAP+ em seu marketing, trazendo diversidade e representatividade, entre outros. **Considerações finais:** Foi possível concluir que as organizações estão imersas num contexto com expectativas voltadas para a diversidade, equidade e inclusão, exigindo respostas estratégicas e práticas organizacionais que parecem ter uma forte relação com as dimensões sociais e de governança das empresas. Nesse sentido, aquelas empresas que construir uma cultura de inclusão social e governança sustentável, tem grandes chances de se destacarem a partir da elevação da sua reputação sob perspectiva do mercado e das diferentes esferas da sociedade.

Palavras-chave: Diabetes mellitus; Diabetes mellitus tipo 1; Qualidade de vida; DQOL-Brasil.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230295>

SINDROME PÓS-COVID: AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES ACOMPANHADOS EM UM AMBULATÓRIO DA REDE PÚBLICA DE CURITIBA, PR

CAMARGO, Eduarda Cardoso De¹; MAINGUE, Paula Christina Pires Muller²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como objeto de estudo o uso do termo “povo” na Teologia do papa Francisco, buscando compreender suas implicações, perigos e vantagens, bem como as consequências para a prática da democracia dentro da igreja bem como em sua interação com a sociedade. **Objetivos:** Para tanto fez-se a análise de obras recentes sobre a teologia do povo de Deus, sobre a teologia do laicato e sobre a sinodalidade em sua relação com a democracia dentro e fora da igreja. **Materiais e Métodos:** Realizou-se pesquisa bibliográfica de abordagens teológicas pertinentes, bem como de textos do papa Francisco, com a produção de resenhas sintéticas sobre o material e discussões com o orientador para elaboração dos temas abordados. **Resultados:** Atingiu-se com a presente pesquisa uma compreensão mais profunda e clara sobre os aspectos que circundam e constituem a situação atual da igreja, o papel do laicato e as intrincadas relações democráticas que se constituem no âmbito eclesial e na relação da igreja com a sociedade. Um entendimento do conceito de “povo”, frequentemente visto na teologia do papa Francisco, serve de fundamento e de chave interpretativa para compreender o movimento de reforma da igreja, tanto em seu caráter interno como no papel que o leigo desempenha na igreja “em saída”. As resenhas produzidas durante a pesquisa mostraram que esses temas constituem elementos indissociáveis entre si, formando um paradigma para se pensar a igreja, democracia, sociedade e laicato com fundamentos na teologia do “povo” de Deus. **Considerações finais:** Entende-se que o “povo” de Deus abrange o clero e os leigos, estes que ganham especial destaque na missão evangelizadora e pastoral, porém necessitam serem integrados dentro da igreja não mais como sujeitos às vontades do clero, mas como integrantes autênticos e plenos do “povo de Deus” que são. Esta resignificação do papel do laicato passa, e passará, necessariamente por uma reforma da Igreja, pela expansão do novo paradigma pastoral de Francisco e pela compreensão por parte do clero e do laicato do que significa ser “povo” de Deus.

Palavras-chave: Covid-19; Síndrome pós-covid; Força muscular respiratória; Qualidade de vida; Saúde.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230376>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências

Exatas e da Terra

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE TECIDOS BIOCOMPÓSITOS DE PVA/QUITOSANA PRODUZIDOS VIA FIAÇÃO POR SOPRO

SILVA, Claudinei Junior Pires Ferreira Da¹; MERUVIA, Michelle Sostag²

RESUMO

Introdução: Este relatório explora a produção de biocompósitos de álcool polivinílico (PVA) e quitosana (CS) visando aplicações na engenharia de tecidos, uma área que busca materiais com propriedades mecânicas robustas, biocompatibilidade e bioatividade adequadas. O PVA é conhecido por suas boas propriedades mecânicas, enquanto a quitosana se destaca por suas propriedades biológicas, embora enfrente desafios mecânicos. A combinação desses polímeros visa unir os benefícios de ambos, criando um material otimizado para aplicações médicas. **Objetivos:** O objetivo principal foi avaliar a viabilidade dessas técnicas na obtenção de materiais com propriedades físicas, químicas e biológicas otimizadas para as aplicações desejadas. **Materiais e Métodos:** O estudo investigou duas técnicas de processamento: fiação por sopro de solução (SBS) e solvent casting. Durante o processo de SBS, foram observadas dificuldades significativas na produção de fibras contínuas de quitosana devido à alta viscosidade de suas soluções, resultando na inviabilidade dessa técnica para a formação de tecidos de PVA/CS. Como alternativa, a técnica de solvent casting foi empregada com sucesso para produzir membranas homogêneas de PVA/CS. **Resultados:** As análises morfológicas, químicas e biológicas das membranas revelaram uma boa compatibilidade entre os polímeros, e mostram que, embora as membranas não tenham exibido uma atividade antimicrobiana significativa, possuíram resistência passiva ao ataque bacteriano, possivelmente devido a características físicas e estruturais. **Considerações finais:** O estudo conclui que, embora a técnica de SBS não tenha sido viável para a produção do biocompósitos de PVA/CS, a técnica de solvent casting se mostrou uma alternativa eficaz, sugerindo a necessidade de futuras pesquisas relativas às técnicas de processamento e às propriedades reológicas para superar as limitações da quitosana em processos de fiação.

Palavras-chave: PVA; Quitosana; Fiação por sopro de solução; Compósitos; Engenharia de tecidos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231186>

HISTÓRIA DA FÍSICA NA PRÁTICA PEDAGÓGICA: FÍSICA NA SALA DE AULA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

MOTTA, Leonardo Gonçalves¹; SEPULVEDA, Luis Dario²

RESUMO

Introdução: Este trabalho apresenta uma visão abrangente da história do efeito fotoelétrico, humanizando os cientistas que contribuíram para a compreensão desse fenômeno, desde as primeiras observações de Hertz até as repercussões após a publicação do artigo seminal de Einstein, culminando na verificação experimental das equações de Einstein por Millikan. O efeito fotoelétrico ocorre quando uma luz de determinada frequência incide sobre um metal, provocando a emissão de elétrons. Embora o fenômeno já fosse conhecido, ele intrigava os cientistas do início do século XX, pois o aumento do brilho e do tempo de exposição da luz não resultava em um aumento proporcional dos elétrons emitidos.

Objetivos: Geral_ Analisar a evolução do conceito científico do Efeito Fotoelétrico relacionados à Física no ensino da Física Escolar e da elaboração de práticas pedagógicas. Específicos -Pesquisar e analisar os marcos históricos relacionados ao desenvolvimento do conceito do Efeito Fotoelétrico; Realizar uma análise crítica da abordagem atual do Efeito Fotoelétrico nos currículos de Física e o proposto na BNCC; Identificar lacunas, equívocos comuns e possíveis desafios percebidos pelos estudantes no entendimento desse fenômeno; Desenvolver e implementar práticas pedagógicas inovadoras relacionadas ao ensino do Efeito Fotoelétrico. Explorar métodos que envolvam experimentação, contextualização histórica e interatividade para tornar o aprendizado mais atrativo e eficaz. **Materiais**

e Métodos: O estudo sugere um experimento didático e a implementação de uma sequência didática para estudantes do terceiro ano do ensino médio. Os materiais utilizados incluem um eletroscópio, uma chapa de alumínio e uma lâmpada específica para produzir o efeito fotoelétrico. São descritas diversas tentativas de carregar o eletroscópio utilizando um gerador de Van de Graaff e um bastão de plástico atritado com um pano de lã. A metodologia empregada visa envolver os estudantes ativamente, promovendo uma aprendizagem significativa onde eles são protagonistas do processo. **Resultados:** Os resultados indicam que o material analisado não possui a pureza necessária para alterar significativamente a função trabalho do material. A sequência didática planejada compreende quatro aulas, distribuídas ao longo de duas semanas, proporcionando tempo adequado para a exploração do tema no ensino básico sem comprometer a continuidade do currículo de física. **Considerações finais:** A proposta está alinhada com as competências e habilidades estabelecidas pela BNCC, assegurando que o conteúdo seja relevante e integrador no contexto educacional. A metodologia ativa utilizada visa não apenas a compreensão teórica do efeito fotoelétrico, mas também a aplicação prática e a contextualização histórica, proporcionando uma abordagem completa e envolvente para os estudantes.

Palavras-chave: Efeito-fotoelétrico; Sequência-didática; Ensino-de-física-moderna.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230636>

INICIATIVAS DE MELHORIA DE PROCESSOS DE SOFTWARE SOB A ÓTICA DA MATURIDADE, AGILIDADE E INOVAÇÃO: ESTUDOS DE CASO NO APL DE SOFTWARE DO CEARÁ

GORTZ, Fabio Augusto¹; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes De²

RESUMO

Introdução: Empresas de software precisam reagir rapidamente às demandas do mercado por produtos que sejam úteis, confiáveis e robustos, em prazos reduzidos. Isso requer processos leves e ágeis, mas que sejam suficientes para prover software de qualidade. No entanto, pesquisas anteriores demonstram que existem dificuldade, especialmente as startups. Neste mundo que cada vez mais exige soluções ágeis e inovadoras, como promover melhorias no processo de software para garantir a sustentabilidade do negócio e a qualidade dos produtos entregues? **Objetivos:** Identificar os desafios, benefícios e armadilhas enfrentados pelas organizações desenvolvedoras de software do APL de Software do Estado do Ceará ao empreender iniciativas de melhoria de processos de software, considerando aspectos de maturidade, agilidade e inovação. **Materiais e Métodos:** Para isto, foi realizado um estudo de caso único em uma organização de desenvolvimento de software. Para isto, foi feita entrevista semiestruturada. **Resultados:** Entre os pontos abordados, destacam-se as metodologias ágeis utilizadas, como o Scrum e o Dual Track Agile, e as práticas de refinamento técnico que visam melhorar a estimativa e a organização do trabalho. O estudo também revelou a importância de uma abordagem colaborativa entre as equipes de desenvolvimento, produto e qualidade para alcançar melhores resultados e satisfação dos clientes. **Considerações finais:** A adoção de metodologias ágeis, como Scrum e Dual Track Agile, demonstrou ser altamente eficaz na promoção de flexibilidade e capacidade de resposta às mudanças. Essas metodologias melhoram a colaboração e a comunicação dentro das equipes, o que é essencial para o sucesso em um ambiente de desenvolvimento de software dinâmico, como contribuição informações que podem ser utilizadas por gestores de empresas para evitar riscos de fracassos em iniciativas de melhoria de processos de software.

Palavras-chave: Dual Track Agile; Scrum; Dora Metrics.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230444>

DESENVOLVIMENTO DE UMA BASE MÓVEL DE BAIXO CUSTO COMPATÍVEL COM O ROBOT OPERATING SYSTEM 2 (ROS2)

BEZERRA, Fernando Homobono¹; KLEIN JUNIOR, Valter ³; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes²

RESUMO

Introdução: Este trabalho faz parte do projeto “Estudo e proposta de um sistema robótico para a identificação e rastreamento de objetos por visão computacional”. O projeto foi dividido em duas frentes, onde uma consiste no desenvolvimento e estudo de algoritmos de visão computacional, enquanto a outra consiste no desenvolvimento e estudo de uma base móvel para protótipos na área de robótica móvel. Este trabalho consiste na idealização, estudo e confecção da base móvel. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho consiste em estudar e desenvolver uma base móvel para que possa ser utilizada para a validação de algoritmos de sistemas inteligentes voltados para a área de robótica móvel, tais como algoritmos de localização, navegação e mapeamento para robôs móveis. **Materiais e Métodos:** Para se alcançar o objetivo, o primeiro passo consistiu em uma pesquisa na literatura e no mercado de bases móveis comerciais, a fim de identificar qual o melhor caminho a seguir. Este projeto não possui recursos externos, logo a pesquisa inicial deve levar em consideração opções de baixo custo. **Resultados:** A partir do período de desenvolvimento, podemos destacar que houve sucesso na implementação de um software customizado na placa de hoverboard, além de encontrarmos uma solução econômica e prática para a estrutura do projeto. Os mecânicos básicos do projeto foram bem-sucedidos. **Considerações finais:** Desta forma, este trabalho cumpriu seu objetivo, identificando e validando uma abordagem viável para o desenvolvimento de uma base móvel de baixo custo, que pode ser integrada a equipamentos de controle e sensores para a validação de algoritmos para robôs móveis.

Palavras-chave: Eficiência; Hoverboard; Base móvel; Custo-benefício; Open-source.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230969>

ESTUDO DA GERAÇÃO DE ENERGIA/GÁS A PARTIR DO BIOGÁS GERADO EM ATERROS SANITÁRIOS

QUADROS, Pedro Da Costa Oliveira E Silva De¹; KAMINARI, Nice Mika Sakamoto²

RESUMO

Introdução: A busca por fontes de energia renováveis e sustentáveis é crucial no cenário atual. Nesse contexto, o biogás surge como uma alternativa promissora, especialmente quando proveniente de aterros sanitários. Este estudo aprofunda-se na geração de biogás a partir de aterros sanitários, utilizando modelagem matemática para estimar a produção de gás e explorando a viabilidade de sua utilização como fonte alternativa de energia. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho consiste em realizar um estudo sobre a geração de energia/gás a partir do biogás gerado em aterros sanitários. **Materiais e Métodos:** A pesquisa envolveu uma revisão bibliográfica abrangente sobre a geração de biogás em aterros sanitários, incluindo fatores que influenciam a produção, composição do gás e métodos de coleta e tratamento. Em seguida, o modelo matemático IPCC foi aplicado para estimar a geração de biogás nos aterros sanitários das cidades de Ibiporã e Londrina, PR. **Resultados:** O estudo identificou que a composição do biogás de aterros sanitários varia de acordo com a composição dos resíduos e idade do aterro. O metano é o principal componente, representando cerca de 50-60% do volume total, seguido pelo dióxido de carbono (CO₂), vapor d'água e outros gases em menor proporção. A modelagem matemática indicou que a geração de biogás no aterro sanitário das cidades de Ibiporã, PR e Londrina, PR resultaram em aproximadamente 93 e 452 toneladas de CH₄, respectivamente que são valores consideráveis, com potencial para gerar energia elétrica suficiente para abastecer residências ou pequenas indústrias. No entanto, é necessário realizar um tratamento prévio do gás para remover impurezas e garantir a eficiência e segurança do processo. O lodo de Estação de Tratamento de Esgoto também pode ser utilizado como co-substrato na produção de biogás, aumentando a geração de gás e melhorando a eficiência do processo. **Considerações finais:** O estudo demonstra a viabilidade da geração de biogás a partir de aterros sanitários como uma fonte de energia renovável e sustentável. A utilização de biogás em motores-geradores apresenta um grande potencial para reduzir a emissão de gases de efeito estufa e contribuir para um futuro mais verde.

Palavras-chave: iogás; Metano; Energia limpa; Aterro sanitário; Efeito estufa.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230460>

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES FINOS E NANOESTRUTURADOS DE GALACTOMANANA PARA REVESTIMENTOS EM ALIMENTOS

MELLO, Kerolyn Chrystine Carvalho De¹; VALENGA, Francine²

RESUMO

Introdução: Os filmes finos e nanoestruturados de galactomanana têm se destacado pela sua aplicação potencial como revestimentos em alimentos, devido às propriedades bactericidas. **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo principal a preparação e avaliação desses nanomateriais, utilizando a técnica de deposição Layer-by-Layer (LbL) para a formação de filmes multicamadas. **Materiais e Métodos:** Inicialmente, as sementes de *Leucaena leucocephala* foram coletadas e processadas para a extração da galactomanana, que foi caracterizada quanto ao teor de umidade, cinzas e proteínas, demonstrando a compatibilidade dos resultados obtidos em comparação com a literatura de estudo. Os filmes finos foram obtidos pela técnica de spray, que permite uma deposição homogênea para criação de películas nanotecnológicas através da ciclagem de camadas de galactomanana, quitosana e nanopartículas de prata. **Resultados:** Apesar de alguns desafios na formação completa dos filmes finos, e como a necessidade de otimização do processo e análises em relação aos processos de ciclagem, de tempo e temperatura de secagem, a técnica de LbL mostrou-se bastante promissora para aplicação destinada. A revisão da literatura demonstrou a viabilidade do uso de galactomanana como material de revestimento, destacando suas vantagens econômicas, biocompatibilidade e a capacidade de prolongar a vida de útil dos alimentos. Estudos anteriores também demonstram que a galactomanana pode ser combinada com outros materiais para melhorar suas propriedades mecânicas e funcionais, tornando-a ideal para aplicações na indústria alimentícia. **Considerações finais:** Portanto, conclui-se que a utilização de filmes de galactomanana é viável e eficaz, mas requer melhorias nos métodos de deposição para alcançar melhores resultados na aplicação prática e resultados em concordância com as análises apresentadas em literatura.

Palavras-chave: Galactomanana; Nanofilmes; Nanopartículas; Layer-by-Layer; Revestimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230178>

APLICANDO RECONHECIMENTO DE PADRÕES E RASTREAMENTO OCULAR PARA DETECÇÃO DE TRANSTORNOS DO NEURODESENVOLVIMENTO

ZAIA, Vinicius Salles¹; BRITTO JUNIOR, Alceu De Souza ²

RESUMO

Introdução: O transtorno relacionado ao déficit de atenção com hiperatividade (TDAH), assim como o transtorno do espectro autista (TEA), afetam o desenvolvimento do sistema nervoso central, impactando áreas como aprendizagem, comunicação e relacionamento, e são mais frequentemente diagnosticadas na infância. No entanto, a detecção precoce desses transtornos é desafiadora, especialmente em populações específicas, como crianças de famílias imigrantes, áreas rurais ou com recursos de saúde limitados. **Objetivos:** Treinar e avaliar modelos de aprendizagem de máquina em imagens provenientes do rastreamento de olhos (eye tracking) visando a classificação de padrões de transtornos do neurodesenvolvimento. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se algoritmos avançados de aprendizado de máquina, aplicados a bases de imagens obtidas através de técnicas de eye tracking, para identificar padrões que possam indicar a presença dos transtornos mencionados. Foram avaliadas três diferentes abordagens: i) fine-tuning de redes neurais convolucionais (RNCs) pré-treinadas; ii) combinação de RNCs usando regra da soma e voto majoritário; e iii) uso de RNC como extrator de características para treinamento de modelo usando máquinas de vetor de suporte. **Resultados:** Foram observados resultados promissores para as três abordagens avaliadas, observando-se um desempenho inicial de 76% quando se utilizou a extração de características via RNC para treinamento de uma máquina de vetor de suporte, atingindo-se 88% de taxa de acerto, quando utilizada a abordagem que considera a combinação de RNCs via regra da soma. **Considerações finais:** A combinação de RNCs com regra da soma mostrou-se uma abordagem promissora para classificação de imagens de eye tracking, com potencial para ser gerada ferramenta destinada ao diagnóstico precoce de TDE e TDAH. A detecção precoce é crucial para a intervenção e apoio adequado, melhorando as perspectivas de desenvolvimento e qualidade de vida das crianças afetadas por esses transtornos. Como trabalhos futuros, espera-se aumentar a base de imagens para aprimorar os modelos gerados.

Palavras-chave: Rastreamento de olhos; Aprendizagem de máquina; transtornos de atenção; TEA; TDAH.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230255>

DESENVOLVIMENTO DE HIDROGÉIS À BASE DE K-CARRAGENANA PARA BIOIMPRESSÃO 3D

SILVATTI, Gabrielle¹; MERUVIA, Michelle Sostag³; SOUZA, Clayton Fernandes De²

RESUMO

Introdução: Algumas classes de biopolímeros tem a capacidade de formar géis e soluções viscosas, como por exemplo, a K-carragenana, uma macromolécula extraída de algas marinhas vermelhas e carboximetilcelulose (CMC), um derivado da celulose com diversas aplicações industriais. Dentro de novas aplicações, estes biopolímeros vêm sendo testados para a produção de sistemas nanoestruturados como membranas e filmes finos, utilizando a manufatura aditiva como impressão 3D, eletrofiação e fiação por sopro. Tais aplicações, dependem de alguns parâmetros intrínsecos das soluções preparadas com estes biopolímeros, como fluidez, viscosidade e tensão superficial e estabilidade. **Objetivos:** Desta forma, a presente pesquisa aborda o desenvolvimento de biotintas à base de K-carragenana para aplicação em manufatura aditiva, utilizando o método de fiação por sopro (SBS). **Materiais e Métodos:** Neste estudo, visando formar blendas poliméricas com a K-carragenana, foram preparadas soluções com carboximetilcelulose (CMC), outro biopolímero com alta biodisponibilidade, em diferentes concentrações, para determinar sua adequação ao processo de fiação. A adição de tensoativos como Tween 80, sorbitol e polivinilpirrolidona (PVP) também foram testadas para melhorar a viscosidade das soluções. Os resultados indicaram que a solução de 2,0% (m/v) de CMC com PVP apresentaram melhor desempenho na formação de fios durante o processo de SBS, processo evidenciado pela observação microscópica de fios de CMC. **Resultados:** Os resultados obtidos indicaram que a fiação à sopro pode ser um método eficaz na busca por fios em escala micro- e nanométrica. Ainda, este estudo contribui para o avanço na produção de biomateriais o uso em manufatura em aditiva, destacando a importância do método de fiação por sopro na obtenção de insumos à base de polímeros naturais como alternativa viável em custo-benefício. **Considerações finais:** Entretanto, há a necessidade de uma padronização do equipamento, seja na pressão aplicada ou até mesmo na força empregada no êmbolo da seringa, que define a formação do cone de Taylor e garanta reprodutibilidade da técnica.

Palavras-chave: Impressão 3D; Bioimpressão; K-carragenana; carboximetilcelulose; Fiação por sopro.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231067>

CONTROLLER TUNING VIA MULTI-OBJECTIVE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE

TAKEYA, Isabela Yumi Jacome¹; MEZA, Gilberto Reynoso²

RESUMO

Introdução: O projeto e a manutenção de sistemas são tarefas complexas devido à necessidade de atender a múltiplas especificações de desempenho, muitas vezes conflitantes. O projeto de sistema busca o melhor compromisso entre essas especificações, enquanto a manutenção visa garantir que o equipamento funcione com máxima disponibilidade e custos mínimos. Problemas que envolvem múltiplos objetivos são conhecidos como problemas multiobjetivos, que são muito comuns na área de engenharia de controle. **Objetivos:** O objetivo geral desta pesquisa é avaliar a usabilidade de técnicas de inteligência computacional multiobjetivo em tarefas de ajuste de controladores. No particular, explorar a integração de técnicas de aprendizagem por reforço, com recompensas multiobjetivo, com algoritmos clássicos de auto-ajuste de controladores PID. **Materiais e Métodos:** Este trabalho utiliza duas principais referências teóricas: “Controller Tuning with Evolutionary Multiobjective Optimization” e “Machine Learning”. A primeira obra foca nos três primeiros capítulos, abordando a definição de problemas multiobjetivos, o processo de otimização multiobjetivo e a tomada de decisão multicritério. A obra de Mitchell (1997) fornece uma base para o aprendizado de máquina, incluindo técnicas como Reinforcement Learning. A implementação prática é realizada no MATLAB, utilizando a estratégia de K-Bandit para o sistema de recompensa, com a técnica ϵ -greedy para a troca entre hipóteses testadas e não testadas. **Resultados:** Foi possível integrar o algoritmo K-Bandit junto com uma técnica clássica de auto-ajuste de controladores PID. Diferentes valores do parâmetro que controla exploração e exploração foram avaliados. As simulações foram realizadas com um tempo de amostragem de 0,1 segundos e um ruído de amplitude 0,01. Este ambiente de simulação foi projetado para testar a robustez e a adaptabilidade de um sistema de controle sob condições variáveis. O ganho do processo, representado pela variável (K), foi ajustado em três eventos específicos para observar como o controlador se adapta a essas mudanças. Dentro desse processo de simulação, também foram avaliados diferentes valores de ϵ -greedy para verificar seu impacto no mecanismo adaptativo do controlador. Esta abordagem permite que o agente continue a explorar novas ações potencialmente lucrativas, enquanto ainda aproveita as ações que já demonstraram ser recompensadoras. **Considerações finais:** Os resultados obtidos demonstraram que as técnicas de inteligência computacional multiobjetivo são eficazes na otimização de controladores, proporcionando melhorias significativas no desempenho dos sistemas analisados, entretanto a escolha dos parâmetros deve ser algo decidido com cuidado, uma vez que como descrito nos tópicos anteriores: é um fator crítico no design de controladores adaptativos baseados em aprendizagem por reforço. A modificação do algoritmo permitiu observar essa adaptação do estudo. A análise dos resultados da simulação revela que a estratégia ϵ -greedy desempenha um papel crucial na adaptabilidade do controlador. Valores diferentes de ϵ -greedy podem influenciar significativamente a capacidade do controlador de explorar novas ações e ajustar-se a mudanças no ambiente. Um valor muito alto pode levar a uma exploração excessiva, enquanto um valor muito baixo pode resultar em uma exploração insuficiente, limitando a capacidade do controlador de encontrar soluções ótimas. Portanto, a escolha do valor de ϵ -greedy é um fator crítico no design de controladores adaptativos baseados em aprendizagem por reforço.

Palavras-chave: Aprendizagem por reforço; Control PID; Auto ajuste de controladores.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230795>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIANDO MODELOS BERT PARA A ANÁLISE DE SENTIMENTOS

DANDRADE, Larissa Hey¹; PARAISO, Emerson Cabrera²

RESUMO

Introdução: A compreensão e representação eficazes de palavras são fundamentais para rotinas de Processamento de Linguagem Natural (PLN). Métodos como Word2Vec e GloVe utilizam redes neurais para treinar modelos que predizem a probabilidade de uma palavra aparecer em um contexto específico. Recentemente, modelos mais avançados como o BERT, têm mostrado resultados superiores devido à sua capacidade de interpretar interações complexas entre palavras bidirecionalmente. Este projeto busca avaliar a efetividade do BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers) da Google na tarefa de análise de sentimentos em textos. **Objetivos:** O objetivo geral é avaliar a efetividade dos algoritmos de Word Embeddings na tarefa de Análise de Sentimentos em dados textuais. Os objetivos específicos incluem: Identificar os algoritmos de Word Embeddings mais apropriados para a análise de sentimentos; Implementar experimentos para avaliar a efetividade desses algoritmos; Avaliar os resultados obtidos nos experimentos. **Materiais e Métodos:** O estudo utilizou duas bases de dados rotuladas contendo manchetes de notícias do G1. Foram empregadas diversas ferramentas e bibliotecas em Python, como SciKit Learn para algoritmos tradicionais de machine learning, NLTK para pré-processamento, e PyTorch para abordagens baseadas em redes neurais. O desempenho dos modelos foi avaliado por meio de métricas como matriz de confusão, acurácia, F1-Score e recall. Para os experimentos, foi utilizado o modelo LSTM com embeddings gerados pelo BERT e pelo TF-IDF. **Resultados:** Os experimentos iniciais com classificação multiclasse mostraram que a distribuição das classificações na base de dados impacta a performance dos modelos. Modelos treinados em bases balanceadas apresentaram maior acurácia. Nos experimentos com o BERT como algoritmo de Word Embedding, foi realizado um comparativo de desempenho do modelo LSTM utilizando embeddings BERT e TF-IDF. Os resultados indicaram que o modelo com TF-IDF teve um desempenho superior na maior parte das emoções, enquanto o modelo usando BERT conseguiu um desempenho melhor no acerto de todas as emoções. **Considerações finais:** Os resultados desta pesquisa demonstram que o BERT, mesmo com sua capacidade de capturar contextos bidirecionais, não superou o TF-IDF em todas as métricas de avaliação.

Palavras-chave: Word embeddings; BERT; Análise de sentimentos; Machine Learning.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230143>

MODELO MATEMÁTICO DE UMA PONTE PARA SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE CARGAS MÓVEIS

FAGUNDES, Milena Franco¹; BARBIERI, Nilson²

RESUMO

Introdução: Este trabalho apresenta o desenvolvimento e a aplicação de um modelo matemático para a simulação numérica de uma ponte sob a influência de cargas móveis, utilizando o Método dos Elementos Finitos (MEF). **Objetivos:** A pesquisa teve como objetivo principal criar um modelo computacional capaz de prever com precisão as respostas dinâmicas de uma ponte utilizando conceitos de vibração livre (condição de projeto) e vibração forçada (condição operacional) para diferentes condições de movimentação das cargas móveis. **Materiais e Métodos:** A análise focou-se na dinâmica estrutural, considerando tanto os efeitos estáticos quanto os dinâmicos das cargas móveis. Inicialmente, foi realizada uma revisão da literatura sobre a teoria das pontes e os métodos numéricos aplicáveis. Em seguida, desenvolveu-se o modelo matemático da ponte utilizando elementos finitos de viga 3d com dois nós e seis graus de liberdade por nó. Foram desenvolvidas rotinas computacionais no ambiente Matlab, permitindo a simulação de diferentes cenários de carga móvel. **Resultados:** Notou-se comparando os resultados numéricos e experimentais pequenas diferenças nas frequências naturais e nos modos de vibrar. Os resultados da simulação do comportamento forçado revelaram que os deslocamentos verticais máximos ocorreram na região central do vão da ponte. Para validar a precisão do modelo numérico, foram realizados ensaios experimentais utilizando acelerômetros para coletar dados vibratórios ao longo do vão da ponte. Os resultados experimentais mostraram boa concordância com as simulações numéricas, confirmando a eficácia do modelo desenvolvido. **Considerações finais:** Este estudo evidenciou a importância da modelagem matemática e da simulação numérica na engenharia de pontes, auxiliando o planejamento, projeto e manutenção de infraestruturas viárias.

Palavras-chave: MEF; Ponte; Cargas móveis; Vibração livre; Vibração forçada.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230090>

VALIDAÇÃO DE UM LÉXICO DE FIGURAS DA PRANCHA DE EDIÇÃO DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AMPLIADA PARA CRIANÇAS SEM NECESSIDADES COMPLEXAS DE COMUNICAÇÃO

WOLSKI, Matheus¹; ESPINOLA, Mariana De Mello Gusso²; NORONHA Percy Nohama ²

RESUMO

Introdução: A comunicação é uma habilidade essencial para o desenvolvimento humano, sendo particularmente importante no contexto educacional para promover o aprendizado e a inclusão. **Objetivos:** Este estudo teve como objetivo validar figuras do léxico da Prancha de Edição de Comunicação Alternativa e Ampliada (AMPLISOFT) para crianças de 8 a 12 anos, com e sem necessidades complexas de comunicação. **Materiais e Métodos:** Foram comparadas a iconicidade das figuras do AMPLISOFT com as do sistema ARASAAC, a fim de verificar a clareza das representações visuais. Para isso, foram selecionadas 106 figuras baseadas em vocabulário utilizado em instrumentos de avaliação psicológica. A metodologia incluiu a aplicação de questionários de escolha forçada, conduzidos através da plataforma digital Qualtrics, com suporte de instruções sonoras automatizadas. **Resultados:** Os resultados mostraram que figuras representando conceitos mais complexos tiveram menor taxa de aprovação, enquanto figuras mais simples foram mais facilmente reconhecidas pelas crianças. **Considerações finais:** Com base nos critérios de simplicidade, familiaridade e clareza, os resultados indicaram que a escolha de palavras simples e amplamente utilizadas no cotidiano, predominantemente substantivos concretos, é eficaz para facilitar a comunicação e compreensão por meio de símbolos familiares e acessíveis. A predominância desses termos, como “Cachorro,” “Flor,” “Gelo,” e “Futebol,” reforça a necessidade de uma representação tangível e direta para evitar ambiguidades. A análise também revelou que a preferência por representações completas do corpo humano, em detrimento de partes isoladas, é uma estratégia eficaz para prevenir mal-entendidos, garantindo uma comunicação clara e precisa. A inclusão de verbos e adjetivos, ainda que em menor quantidade, complementa a comunicação, permitindo a expressão de ações e qualidades, essenciais para uma representação pictográfica dinâmica e rica. Verbos como “Construir” e “Resolver” e adjetivos como “Áspero,” “Azul,” e “Grande” contribuem para a descrição detalhada de ações e qualidades, enriquecendo o vocabulário visual.

Palavras-chave: Comunicação alternativa e ampliada; Necessidades complexas de comunicação; Tecnologia assistiva; Amplisoft; Validação de léxico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230958>

PLATAFORMA ELETRÔNICA PARA AQUISIÇÃO DE SINAL BIOMÉDICO

RODRIGUES, Amanda Prates¹; OLIVEIRA, Jonathan De³; SOUZA, Mauren Abreu De²

RESUMO

Introdução: A análise de sinais de Eletromiografia (EMG) e Eletrocardiograma (ECG), fornecem dados sobre a função muscular do tecido musculoesquelético e informações importantes para aplicações biomédicas. Nesse contexto a comunicação sem fio permite o monitoramento desses dados em tempo real, eliminando a necessidade de conexões físicas, o que é essencial para o conforto e a mobilidade dos pacientes. Essa tecnologia facilita a transmissão de sinais biomédicos de dispositivos ou sensores diretamente para sistemas de monitoramento remoto. **Objetivos:** Este projeto de iniciação científica visa desenvolver um modelo de análise de sinais EMG (sinais elétricos correspondentes à contração e relaxamento dos músculos) e ECG (sinais elétricos do coração) para monitoramento remoto via telemetria. A comunicação sem fio em equipamentos médicos permite a monitoração em tempo real de dados vitais, essencial para o conforto e mobilidade dos pacientes. **Materiais e Métodos:** Foi utilizado o sensor MyoWare para capturar sinais EMG, inicialmente processados com um Arduino Uno e, posteriormente, com um Arduino Mega para melhorar a qualidade das leituras. O módulo Bluetooth HC-05 foi empregado para transmitir dados a um celular, permitindo a visualização dos sinais em tempo real. **Resultados:** Os resultados preliminares indicam que a transição para o Arduino Mega melhorou significativamente a qualidade dos dados. A próxima etapa envolve a análise dos dados coletados utilizando o Matlab para desenvolver algoritmos que identifiquem ativações musculares específicas. **Considerações finais:** Este projeto não apenas ampliou nosso conhecimento técnico, mas também ofereceu uma nova perspectiva sobre o uso de sensores para melhorar a saúde. Enfrentamos desafios como interferência de ruídos e a necessidade de ajuste do ganho do sensor. A implementação de filtros e isolamento do circuito se mostrou crucial para minimizar ruídos.

Palavras-chave: Sinais biomédicos; EMG; 3. ECG; Comunicação sem fio; Telemetria.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231149>

VALIDAÇÃO DE UM LÉXICO DE FIGURAS DA PRANCHA DE EDIÇÃO DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AMPLIADA PARA CRIANÇAS COM NECESSIDADES COMPLEXAS DE COMUNICAÇÃO

COSTA, Luana Maria Corrêa Vidal¹; ESPINOLA, Mariana De Mello Gusso³; NORONHA, Percy Nohama ²

RESUMO

Introdução: A paralisia cerebral (PC) é uma das condições que compromete a fala infantil, podendo ser considerada grave pela sua epidemiologia, uma vez que acomete cerca de 1,2% (8,1 milhões) das crianças de até 5 anos de idade no contexto mundial. A comunicação alternativa e ampliada é utilizada para a comunicação de pessoas com necessidades complexas de comunicação, é essencial que os pictogramas utilizados sejam validados para a população a quem se destinam. **Objetivos:** Essa pesquisa teve como objetivo geral “Validar figuras do léxico da Prancha de Edição de Comunicação Alternativa e Ampliada (AMPLISOFT) com a categoria de vocabulário usado no contexto diário para crianças de 8 a 12 anos sem ou com necessidades complexas de comunicação”. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma análise dos pictogramas reprovados em pesquisa prévia realizada com adultos para o uso no contexto diários, levantando quais características poderiam ser confusores que causaram a reprovação, dessa maneira, pode-se traçar quais características poderiam ser melhoradas para replanejamento das figuras reprovadas. Três questionários foram preparados para a validação das categorias com as figuras selecionadas, para isso, foi utilizada a plataforma Qualtrics. Dois questionários tem 35 perguntas e um tem 36. **Resultados:** Levando em conta o exposto nos resultados, é perceptível que há mais substantivos reprovados, tendo em vista que eram a maioria. Além disso, as palavras não aprovadas possuem maior complexidade (como termômetro e riacho), com chances de crianças não possuírem esse nível de vocabulário. Os pictogramas reprovados, em sua maioria substantivos, tinham conceitos abstratos difíceis de interpretar. **Considerações finais:** O léxico tem validade, no entanto precisa de aprimoramento.

Palavras-chave: Pictograma; CAA; Amplisoft; Crianças; Comunicação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230934>

ANÁLISE CRÍTICA ACERCA DO DESEMPENHO DE MODELOS PROFUNDOS PARA CLASSIFICAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO

SANTOS, Vitor Hugo Nunes Dos¹; HOCHULI, Andre Gustavo²

RESUMO

Introdução: Em direção às cidades inteligentes, o monitoramento automático de estacionamentos por meio de câmeras tem se mostrado eficaz ao auxiliar motoristas na busca por vagas, reduzindo significativamente a perda de tempo, o congestionamento e a poluição. Os avanços em inteligência artificial, especialmente em modelos profundos, têm impulsionado diversas tarefas de análise de imagens. Este trabalho investiga o uso de Redes Neurais Convolucionais (CNNs) e transferência de aprendizagem para classificar a ocupação de vagas em estacionamentos, com uma avaliação detalhada do desempenho desses modelos em diferentes cenários, destacando a relevância desta abordagem. **Objetivos:** Estabelecer um benchmark de modelos disponíveis na literatura, aplicados a diferentes cenários de estacionamento. O objetivo é identificar os modelos e técnicas mais promissoras, incluindo a transferência de aprendizagem, visando minimizar o treinamento em cenários alvo e, assim, proporcionar escalabilidade à solução. **Materiais e Métodos:** Para atingir os objetivos, utilizamos uma base pública contendo aproximadamente 600 mil amostras de vagas de estacionamento, capturadas em dois cenários distintos nas instituições UFPR e PUCPR. As bases apresentam variabilidade em termos de posicionamento de câmeras, condições climáticas e oclusões parciais das vagas devido a objetos como árvores e postes de iluminação. Diversos modelos profundos do estado da arte, como ResNet, MobileNet e EfficientNet, foram comparados em termos de desempenho. Um protocolo de validação cruzada foi implementado, treinando os modelos em um estacionamento e testando-os em outro, para avaliar o esforço computacional necessário para ajuste dos modelos. **Resultados:** Experimentos iniciais indicam que os modelos atingem acurácia superior a 97% na classificação de vagas quando ajustados para o cenário de destino. Em situações sem treinamento específico no cenário alvo, utilizando apenas o aprendizado do cenário de origem, a acurácia média é reduzida para 92%. **Considerações finais:** Os experimentos evidenciam que com tempo e recursos computacionais adequados, os modelos atingem altas taxas de acerto. Em casos de rápida adaptação, como em eventos onde o tempo de implantação e acesso a recursos é limitado, a acurácia de 92% pode ser satisfatória, visto que viabiliza uma implementação rápida e eficiente.

Palavras-chave: Parking lot monitoring; Parking space classification; Convolutional autoencoder; Convolutional neural networks.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230273>

TECNOLOGIAS E VARIÁVEIS DA CADEIA PRODUTIVA PARA FAVORECER A CIRCULARIDADE DE EMBALAGENS PET

CAZNOCH, Helena¹; AMARANTE, Alvaro Cesar Camargo Do²

RESUMO

Introdução: A circularidade de garrafas feitas de Polietileno Tereftalato (gPET) é um processo já consolidado na indústria, entretanto, a circularidade do PET proveniente de bandejas (bPET), um tipo de embalagem emergente no mercado, é um tema pouco estudado, fato que contrasta negativamente com a necessidade cada vez mais urgente de mitigar os impactos ambientais causados pela produção e descarte excessivo de resíduos, principalmente provenientes da indústria de embalagens de curta vida. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é identificar os parâmetros que favorecem e dificultam na circularidade das embalagens bPET, analisando os gargalos que influenciam nos índices de reciclagem do PET Bandeja e PET Garrafa, e o porquê da disparidade entre eles. Esse projeto também servirá para contribuir na base de dados acerca da circularidade do PET Bandeja, propondo um modelo de análise de circularidade de outros materiais igualmente problemáticos e sugestões de ação. **Materiais e Métodos:** Foi utilizada a técnica de Revisão Sistemática de Literatura (RSL) e análise das etapas da cadeia. **Resultados:** A pesquisa permitiu destacar que as dificuldades técnicas existentes na reciclagem do bPET causadas pelas propriedades mecânicas inferiores (viscosidade intrínseca e cristalinidade) em comparação com o gPET e presença de contaminantes ou impressões no material, a ineficiência dos sistemas de coleta formal de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) e a dificuldade de diferenciar as bandejas fabricadas de bPET das embalagens multicamadas ou de outros polímeros também pode ser mencionada como um gargalo. **Considerações finais:** A pesquisa mapeou a cadeia de produção, consumo, descarte, coleta, separação, reciclagem e re-introdução de PET bandeja e identificou os gargalos para que a circularidade deste material não seja satisfatória no Brasil.

Palavras-chave: Economia circular; logística reversa; reciclagem; PET.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230853>

UTILIZANDO TÉCNICAS DE BALANCEAMENTO DE DADOS NA CLASSIFICAÇÃO DE RÓTULOS MUSICAIS

PEREIRA, Lucas Sotomaior Alves¹; SILLA JUNIOR, Carlos Nascimento ²

RESUMO

Introdução: O problema de classificação de gêneros musicais é uma tarefa importante na área de Music Information Retrieval. A informação dos gêneros musicais pode ser utilizada por diferentes sistemas de Music Information Retrieval como sistemas de recomendação musicais e geradores automáticos de playlists. **Objetivos:** Este trabalho investiga o impacto de diferentes técnicas de balanceamento de dados em um conjunto de dados de músicas tradicionais irlandesas desequilibrado, com o objetivo de mitigar o viés em modelos de aprendizado de máquina e melhorar a previsão, especialmente de classes minoritárias. **Materiais e Métodos:** O conjunto de dados consiste em 10.200 músicas, categorizadas em 11 gêneros, cada uma representada por 1.022 características musicais de alto nível. A técnica de Smote foi aplicada para equilibrar a base de dados, variando o número de vizinhos mais próximos (k) em 3 e 5, além de ser combinada com TomekLink, utilizando diferentes estratégias de undersampling. Diferentes algoritmos de classificação, incluindo Decision Tree, Random Forest, Naive Bayes, Multilayer Perceptron e SVM, foram combinados com as estratégias de balanceamento e comparados usando validação cruzada em 10 partições. **Resultados:** A avaliação do desempenho abrangeu métricas como acurácia, precisão, recall e F-measure, além da análise de matrizes de confusão para cada modelo. Na análise buscou-se descobrir qual dos métodos de balanceamento e classificação é o mais preciso e acurado para prever cada classe, principalmente as classes minoritárias. **Considerações finais:** No geral os resultados foram inconclusivos sobre o benefício do uso de técnicas de balanceamento de dados para os diferentes classificadores na base de dados utilizada. Contudo, o Random Forest foi o que obteve os melhores resultados com a maioria dos experimentos obtendo resultados melhores que o baseline.

Palavras-chave: Classificação de gêneros musicais; Classificação hierárquica; Balanceamento de dados.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230996>

PARAMETRIZAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DO PÓ COMPÓSITO DE POLIAMIDA 12 E GRAFENO

COSTA NETO, Nelson Da ¹; MERUVIA, Michelle Sostag²

RESUMO

Introdução: A PA12 é um plástico de engenharia importante, devido às suas características mecânicas, utilizado como pó base para formar objetos sólidos via sinterização a laser, uma técnica de impressão 3D. Como resultado do processo de sinterização, há uma perda significativa de material que, apesar de não sinterizado, é exposto a temperaturas que podem alterar suas propriedades. Nesses casos, a quantia de material a ser descartado pode chegar a 70% da quantia inicial. Considerando não apenas custos, mas também preocupações ambientais, já que esse polímero não é degradável, uma alternativa é a reciclagem. No entanto, uma vez que as propriedades do material estão comprometidas, uma opção de incrementar suas propriedades é a adição de carga (filler), utilizada para produção de compósito. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é, então, a produção de compósitos de PA12 e grafeno, como proposta de reciclagem da PA12 utilizada em processos de sinterização a laser. Para produção de grafeno, optou-se pela esfoliação anódica, método mais eficiente e de alta produtividade. **Materiais e Métodos:** O produto da esfoliação, após enxague em água destilada para remover resíduos do eletrólito e secagem em estufa, foi disperso em ácido fórmico e submetido à sonicação. Para produção do compósito, a PA12 foi dispersa em uma solução de diclorometano e ácido fórmico (3:1), e submetida à agitação mecânica sob aquecimento. À essa solução, adicionou-se o produto da esfoliação eletroquímica em ácido fórmico. A mistura foi mantida em agitação sob aquecimento e, após secagem total dos solventes, o material foi removido e deixado em estufa por 24h. Tanto o produto da esfoliação anódica como o produto da mistura com a PA12, foram caracterizados físico-quimicamente pelas técnicas de DTA, DRX e FTIR. **Resultados:** O grafeno, a PA12 e o compósito, foram caracterizados morfolologicamente por MEV, físico-quimicamente via IFTR, DTA e DRX. O grafeno obtido apresentou características morfológicas no MEV consistentes com as descritas em outros artigos. A análise físico-química do compósito, feita através das técnicas DTA, DRX e FTIR, revelou-se que a matriz polimérica não foi danificada pelo processo de mistura utilizado. Observa-se adicionalmente que a produção do compósito foi bem sucedida, apesar de não ser possível a identificação do grafeno na matriz polimérica via IFTR. Para isso, será necessária a utilização de outras técnicas como, por exemplo, microscopia eletrônica de transmissão. **Considerações finais:** As análises realizadas no produto da esfoliação, mesmo que comparadas com a literatura, não permitiram identificar o produto como grafeno, de forma que como resultado da esfoliação tenha-se obtido apenas grafita reduzida. Como esperado verificou-se que a mistura entre os materiais foi obtida, e que a exposição da PA12 aos solventes sob temperatura não alterou sua cristalinidade nem suas propriedades térmicas.

Palavras-chave: Poliamida 12; Grafeno; Esfoliação eletroquímica; Compósito de PA12/GO; Reciclagem da PA12.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231118>

SOFTWARE PARA ANÁLISE DE CONTRAÇÃO MUSCULAR

SILVA, Eduardo Vieira Da¹; SOUZA, Mauren Abreu De³; TATIANE,³; OLIVEIRA, Jonathan De²

RESUMO

Introdução: O processamento de imagens de ultrassom é uma técnica de extrema importância em várias áreas da medicina, particularmente na fisioterapia, onde a capacidade de avaliar e monitorar condições musculoesqueléticas é crucial para a eficácia dos tratamentos e reabilitações. Tradicionalmente, a análise dessas imagens é realizada manualmente, dependendo da habilidade e da precisão do especialista, o que pode levar a resultados variados e à sobrecarga de trabalho para os profissionais de saúde. Embora essa abordagem manual seja útil, ela pode ser limitada pela subjetividade e pela necessidade de interpretação detalhada por parte do especialista. Com o avanço tecnológico, surgiram sistemas automáticos que utilizam inteligência artificial (IA) para a análise de imagens de ultrassom. Esses sistemas prometem uma maior precisão e eficiência, realizando a segmentação e o processamento das imagens de forma automatizada. No entanto, a implementação de IA traz desafios significativos, incluindo uma previsibilidade variável dos resultados, dificuldades na integração e manutenção do sistema, e uma alta demanda por capacidade computacional, o que pode tornar esses sistemas caros e menos acessíveis. **Objetivos:** Desenvolver um programa de automatização para análises musculares de imagens de ultrassom, utilizando técnicas de processamento de imagem. O intuito é identificar características intrínsecas do músculo, como aponeurose superficial e profunda, ângulo de penação dos fascículos e medição da espessura do músculo. **Materiais e Métodos:** Foi utilizado um dataset público com 511 imagens de ultrassom muscular de pacientes anônimos e diferentes. O trabalho foi desenvolvido no MATLAB para o processo de segmentação e filtragem das imagens. **Resultados:** Dentre as 511 imagens presentes do dataset, apenas 294 tiveram resultados, portanto o sistema teve uma taxa de aproveitamento de 57.53% dentro do dataset utilizado. **Considerações finais:** O processo, apesar de suas limitações, ainda apresenta resultados precisos o suficiente para auxiliar na análise manual de imagens de ultrassom, devido a resultados mais rápidos e consistentes, um sistema construído para um nicho específico, como um hospital ou uma clínica.

Palavras-chave: Ultrassom; Musculares; Segmentação; Processamento de imagem; Automatização.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231102>

PREVISÃO DO VALOR DE ABERTURA DE AÇÕES USANDO CLASSIFICADORES BASEADO NO USO DE INDICADORES

FARIAS, Gabriel Antonio Gomes De¹; BARBOZA, Lukas Jacon³; NIEVOLA, Julio Cesar²

RESUMO

Introdução: O investidor moderno depende da tecnologia para acompanhar o vasto fluxo de informações e tomar decisões informadas no mercado financeiro. A previsão é uma ferramenta essencial, baseada na observação de padrões de um fenômeno e usada para estimar seu comportamento futuro. Este projeto visa avaliar conjuntos de ativos através de técnicas de Mineração de Dados, especificamente a previsão do valor de abertura de ações utilizando algoritmos de classificação. **Objetivos:** O objetivo principal é determinar, através da técnica de agrupamento “clustering”, um conjunto de ações com comportamentos diferenciados para prever seu valor de abertura. Os objetivos específicos incluem a criação de bases de dados, implementação e execução de algoritmos de classificação e análise dos resultados para identificar a performance dos modelos em diferentes cenários. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se o Google Collaboratory para Análise de Dados e Machine Learning, com dados históricos obtidos via yfinance. O processo envolveu tratamento de dados, análise de normalidade e uso de indicadores técnicos como MA-30, RSI14 e OBV. Os modelos de classificação empregados foram Floresta Aleatória, KNN e Naïve Bayes. As bases de dados foram divididas em conjuntos de treinamento e teste, com algumas métricas para avaliar a qualidade das previsões. **Resultados:** Os resultados mostram que ações e criptomoedas apresentam melhor desempenho com os indicadores MA-30 e RSI14 em Floresta Aleatória e KNN, enquanto commodities respondem melhor ao OBV. O classificador KNN destacou-se com menor erro RMSE e maior acurácia em geral. A análise evidenciou que os modelos classificadores, apesar de serem menos convencionais para séries temporais, são viáveis e eficientes para previsão quando combinados com indicadores técnicos adequados. **Considerações finais:** Conclui-se que os modelos de classificação Floresta Aleatória e KNN são eficazes para prever valores de abertura de ativos, especialmente com o uso de indicadores MA-30 e RSI14 para ações e criptomoedas, e OBV para commodities. As commodities devem ser mais exploradas para soluções mais eficazes em relação aos indicadores. A técnica KNN teve maior acurácia com commodities do que outros classificadores.

Palavras-chave: Previsão; Machine Learning; Classificação; Mercado Financeiro; Indicadores financeiros.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230528>

MAPEAMENTO SISTEMÁTICO SOBRE JOGOS SÉRIOS E EDUCACIONAIS QUE APRESENTEM CIENTISTAS NA ÁREA DE TECNOLOGIA

FAZIO, Eduarda Helena Magaldes De¹; MONTINGELLI, Isabela Makiolka³; SILLA JUNIOR, Carlos Nascimento ²

RESUMO

Introdução: Com o crescimento do conceito STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics) e as questões sociais periféricas referentes ao tema, surge uma crescente preocupação internacional em atrair mais meninas para a área de tecnologia. Uma das alternativas para aumentar a atenção de meninas para o tema é a utilização de jogos digitais, pois através dessa ferramenta é possível criar uma melhor reflexão sobre os temas abordados. **Objetivos:** Nesta pesquisa tivemos como objetivo mapear jogos digitais e analógicos que abordem a presença de mulheres cientistas na área de tecnologia, utilizando como método a técnica de mapeamento sistemático. **Materiais e Métodos:** Após uma longa pesquisa manual e análise individual dos jogos, obtivemos como resultado que dos diversos jogos encontrados com o tema de ciência em diferentes sites agregadores de jogos (Como por exemplo, Steam, itch.io e Play Store), além da presença massiva de jogos de conteúdo adulto, onde ocorre a objetificação da mulher em espaços científicos. **Resultados:** Somente 30 jogos passaram pelos filtros estabelecidos no estudo (Se a mulher é protagonista no jogo, se o jogo possui cientistas, se pelo menos metade destes cientistas são mulheres, se a mulher possui papel científico no jogo e se é um jogo educacional/sério) e destes, somente 10 jogos alcançaram o padrão desejado. **Considerações finais:** É possível concluir, portanto, que existe uma falta alarmante de jogos onde a mulher possui protagonismo no desenvolvimento científico e que existe uma grande oportunidade para a criação de diversos jogos sérios e educativos que criem um espaço seguro e incentivem mulheres a buscarem a pesquisa, a ciência e a tecnologia como profissão.

Palavras-chave: Jogos digitais; Mulheres em STEAM; Mulheres na Ciência; Jogos sérios sobre ciência; Jogos educacionais sobre cientistas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231080>

UM MODELO DE ESCALONAMENTO PARA AMBIENTES DE MICROSERVIÇO MULTILOCATARIO

GUIMARÃES, Gabriel Branco¹; HORCHULHACK, Pedro³; VIEGAS, Eduardo Kugler²

RESUMO

Introdução: Este projeto de iniciação científica focou-se intensamente no desenvolvimento de um modelo de escalonamento de contêineres utilizando técnicas de aprendizado de máquina para otimizar a utilização dos recursos computacionais em ambientes de microserviços. **Objetivos:** O objetivo principal foi aprimorar significativamente a eficiência operacional dos clusters Kubernetes, levando em consideração o estado atual dos servidores para evitar sobrecarga e melhorar a distribuição dos recursos. **Materiais e Métodos:** A metodologia empregada envolveu a meticulosa configuração de um ambiente de teste robusto em um sistema bare metal, onde o Kubernetes serviu como o orquestrador principal. Microserviços específicos foram implementados com o propósito de gerar métricas operacionais que alimentaram o sofisticado algoritmo de aprendizado de máquina. Este estudo inovador modificou as fases de filtragem e pontuação dentro do processo de escalonamento, substituindo as abordagens padrão do Kubernetes por soluções inovadoras que incorporam inteligência artificial para decisões de alocação mais precisas e eficazes. **Resultados:** Os resultados demonstraram que o modelo personalizado conseguiu melhorar de forma modesta a distribuição de carga e a utilização da CPU. Apesar de não superar significativamente o escalonador padrão em termos de eficiência de memória e uso de disco, as melhorias observadas foram promissoras. **Considerações finais:** Conclui-se que, embora as vantagens tenham sido modestas, a aplicação de técnicas de aprendizado de máquina no escalonamento de contêineres apresenta um caminho viável e promissor para a otimização de recursos em ambientes de computação em nuvem. Este estudo contribui significativamente para o entendimento de como técnicas avançadas podem ser integradas em sistemas de orquestração existentes para melhorar a eficiência operacional e sugere áreas para futuras investigações.

Palavras-chave: Kubernetes; Aprendizagem de máquina; Escalonamento de containers; Microserviços.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230872>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências Humanas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



O FEMININO NA IGREJA NO MAGISTÉRIO DO PAPA FRANCISCO: EVANGELII GAUDIUM, LUMEN FIDEI, AMORIS LAETITIA, GAUDETE ET EXSULTATE

SANTOS, Jamilson Divino Dos¹; SERRATO, Andreia Cristina²

RESUMO

Introdução: O presente relatório explora a participação das mulheres na Igreja Católica, destacando a teologia feminista e a ascensão das mulheres na docência teológica. A pesquisa se fundamenta nas obras de Neiva Furlin, especialmente “Teologia feminista: insurgência e Subjetividade” e “Relações de gênero, subjetividades e docência feminina: um estudo a partir do universo do ensino superior em teologia católica”, além dos documentos papais “Evangelii Gaudium”, “Lumen Fidei” e “Amoris Laetitia”. O estudo investiga a construção social e cultural de gênero, as relações de poder e a contribuição feminina na teologia, propondo uma ressignificação da definição de gênero a partir das experiências subjetivas das mulheres. **Objetivos:** O objetivo geral deste trabalho é identificar nos discursos e documentos do Papa Francisco reflexões e contribuições sobre o protagonismo feminino na Igreja e na teologia. Para alcançar este objetivo, foram estabelecidos três objetivos específicos: Identificar nos documentos papais fornecidos pelo site do Vaticano as contribuições sobre o protagonismo feminino; Identificar nos documentos papais as contribuições sobre a participação das mulheres cristãs em temas globais, respondendo aos apelos do Vaticano II; Analisar possíveis avanços ou retrocessos. **Materiais e Métodos:** A metodologia adotada foi a revisão literária de caráter qualitativo. Inicialmente, foi realizado um levantamento sobre a concepção de gênero utilizando o dicionário feminista para a elaboração dos conceitos e a leitura de textos relacionados ao tema. Além disso, foram utilizados softwares específicos para buscar palavras e conceitos nos documentos papais, o que auxiliou no desempenho do trabalho. **Resultados:** Os documentos papais analisados revelam uma preocupação crescente da Igreja, especialmente sob o magistério do Papa Francisco, com a luta das mulheres por direitos e reconhecimento. No entanto, apesar dos avanços observados, ainda há muito a ser feito para garantir a igualdade de gênero na Igreja. **Considerações finais:** A análise crítica dos textos papais e outros materiais complementares sugere que, embora o Papa Francisco reconheça a contribuição indispensável das mulheres, a Igreja ainda enfrenta desafios significativos para superar os vestígios do patriarcado e promover uma verdadeira inclusão feminina.

Palavras-chave: Teologia feminista; Papa Francisco; Protagonismo feminino; Igreja Católica; gênero.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230998>

IMPrensa PARANAENSE E REPRESENTAÇÕES SOBRE A MULHER NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XX (1963/1965)

TEIXEIRA, Livia Moraes¹; CORREA, Rosa Lydia Teixeira²

RESUMO

Introdução: A pesquisa é continuidade da que foi desenvolvida sobre a primeira metade do século XX e abrange os anos de 1963 e 1964. Naquele estudo e neste, trabalhamos com representações sobre a mulher obtidas por meio do Jornal Diário da Tarde, periódico de grande circulação no estado do Paraná, de cunho conservador, fundado por Estácio Correia, que circulou em Curitiba de 1899 a 1975. Por ser o primeiro jornal Paranaense, foi um veículo importante de informação, transmissão cultural, modos de sociabilidade e da vida política do Paraná (Woitowicz, 2015). Os modos de representações sobre as mulheres não apenas traduzem uma concepção sobre o feminino como também deixam subjacente uma compreensão educativa de cunho assistemático sobre a mulher. Anteveem papéis, funções e lugares sociais a serem cumpridos e ocupados pela mulher não somente nos grupos nos quais estiveram inseridas, mas também o que deveriam ser na sociedade local e nacional. **Objetivos:** revisão de literatura; analisar matérias jornalísticas obtidas do jornal Diário da Tarde, cujo conteúdo versa sobre a mulher, para saber sobre representações construídas sobre ela na segunda metade do século XX no Paraná. **Materiais e Métodos:** Os dados foram coletados na Hemeroteca Digital brasileira. **Resultados:** Foram lidos dois trabalhos, sendo um sobre velhos jornais, no qual a autora reflete sobre os usos de jornais antigos para a compressão das sociedades urbanas no Brasil dos séculos XIX e XX. Além disso, ela analisa os aspectos teóricos-metodológicos que devem ser cuidados por parte daqueles que fazem usos desse tipo de fonte na História da Educação. Foi também realizada a leitura de Chartier (1990), onde o autor discorre sobre o que estende por representações e a sua relação com a história cultural. Contribui para entendermos, como em diferentes lugares, uma certa realidade é dada a ler, por meio de como os grupos sociais a representam, ou seja, pensam e agem sobre ela. Foram capturados dados das edições do jornal Diário da Tarde do ano de 1963, não sendo possível acessar os do jornal Gazeta do Povo como estava previsto em razão do processo de lentidão na recolha dos dados do ano de 1963 e 1964. O processo de trabalho com o Jornal Diário da Tarde, resultou profícuo no acesso a 296 edições. **Considerações finais:** O Jornal, no conjunto das edições pesquisadas nesses dois anos, parece ter se consolidado como masculino, não somente pelo fato de ter sido escrito, editado por homens, mas por reservar pouquíssimos espaços para a figura feminina. São sobretudo atrizes internacionais que constam nas primeiras páginas do jornal, praticamente de modo sequenciado. Não há espaço para a mulher brasileira de teatro, para a poetisa, para a cantora, apenas uma matéria sobre a professora Cecilia Westphalen e um anúncio de uma médica nos dois anos de edição pesquisados.

Palavras-chave: Imprensa; Diário da tarde; Representações.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230485>

O RESUMO NO VESTIBULAR DA UFPR: A ESCRITA GERADA PELA FERRAMENTA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – O CHATGPT

SILVA, Juliana Trindade E¹; COSTA, Sandra Batista Da²

RESUMO

Introdução: A inteligência artificial está cada vez mais integrada à vida cotidiana de muitas pessoas, o que torna vital promover sua inclusão social e garantir que seus benefícios sejam acessíveis a todos, enquanto se previnem os possíveis riscos associados. Dessa forma, é imprescindível utilizá-la com responsabilidade e cautela. O ChatGPT-3 é um modelo de inteligência artificial capaz de gerar textos com base em vastas quantidades de dados. Portanto, é fundamental investigar como essa ferramenta elabora textos, especialmente considerando seu uso por estudantes em atividades escolares. **Objetivos:** Este estudo visa examinar a maneira como o ChatGPT-3 produz o resumo exigido na segunda fase do vestibular da UFPR em 2023, avaliando os recursos linguístico-discursivos utilizados. **Materiais e Métodos:** A pesquisa se fundamenta nos trabalhos de Carvalho (2021), Silva, Espíndola e Pereira (2023), que discutem os riscos, benefícios e o uso responsável da inteligência artificial na educação. O estudo de Boa Sorte *et al.* (2021) também é utilizado para analisar como o ChatGPT-3 gera textos. Além disso, as pesquisas de Bazerman (1988) e Swales (2003) sobre a arte de resumir, bem como os estudos de Wachowicz *et al.* (2003) e Silveira (2010), que abordam a importância das habilidades de leitura e escrita para a elaboração de resumos, servem de base para a análise da segunda fase do vestibular da UFPR. Para a pesquisa, foi selecionado o texto-fonte e a instrução de produção da segunda fase do vestibular da UFPR de 2023. Foram coletados quatro resumos gerados pelo ChatGPT em abril, outubro e dezembro de 2023, e maio de 2024, com o objetivo de realizar uma análise desses textos. **Resultados:** A análise dos resumos revela que eles seguem, em linhas gerais, a estrutura composicional do gênero solicitado: mencionam o texto e o tema, mas omitem os autores, Bruno Garattoni e Eduardo Szklarz, e o local de publicação, falhando em estabelecer uma conexão direta com o texto original. O ponto de vista do texto-fonte é destacado, sendo relacionado com os principais argumentos conforme solicitado na instrução de redação, e a conclusão do texto-fonte é apresentada. Para construir o conteúdo do resumo, o ChatGPT-3 emprega principalmente cópias de informações básicas do texto original, selecionadas por comandos acionados pelo programa. As paráfrases, quando presentes, são realizadas por meio de substituições de palavras, inversões básicas de termos ou estruturas linguísticas, como o uso da voz passiva. **Considerações finais:** Os resumos analisados atendem a alguns dos elementos solicitados na questão, apresentando a tese principal, as justificativas e a conclusão, portanto estão presentes características formais do gênero solicitado. No entanto, faltam estruturas parafrásticas autênticas na composição do conteúdo, uma vez que o uso de cópias predomina. Como a análise da composição do resumo exige uma observação mais detalhada quanto ao uso de diversos recursos discursivos, a continuação deste estudo trará à luz outros recursos utilizados pelo ChatGPT ao gerar esse texto.

Palavras-chave: Inteligência artificial; ChatGPT; Resumo; Vestibular; Paráfrase.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230770>

OS OBJETOS DE ENSINO 1 DA REVOLUÇÃO CIENTÍFICA NUMA PERSPECTIVA HISTÓRICA

SILVA, Leonardo Martins Da¹; SILVA, Otto Henrique Martins Da²

RESUMO

Introdução: O relatório investiga a eficácia do ensino de física contemporâneo, focando na conexão entre os conceitos tradicionais e os desafios modernos, como mudanças climáticas e energias renováveis. Destaca a importância de contextualizar o ensino da física na realidade dos alunos para fomentar a curiosidade científica. A história da física é considerada essencial para entender a evolução do pensamento científico e seu impacto no aprendizado. **Objetivos:** Objetivo geral: Desenvolver materiais didáticos que contem a história da revolução científica e sua relevância no ensino de física, utilizando recursos digitais e avaliando a qualidade dos materiais didáticos atuais baseados nos princípios de Newton. Objetivos específicos: Comparar conceitos apresentados por Newton com o estado atual da ciência. Incluir aspectos históricos da revolução científica nos materiais didáticos. Promover uma contextualização histórica no ensino de física. Refletir sobre a evolução do conhecimento científico e sua aplicabilidade no ensino básico. **Materiais e Métodos:** A análise foi baseada em conceitos simplificados da obra de Newton, focando nas definições e axiomas. Foram comparados materiais didáticos diversos, observando abordagens, linguagens e sequências de informações. A transposição didática foi utilizada para adaptar o conhecimento científico para o ensino básico, transformando o saber acadêmico em um conhecimento acessível e aplicável aos alunos. **Resultados:** Foram identificadas incoerências e falta de rigor científico nos materiais didáticos analisados, além da ausência de contextualização histórica. A comparação com a obra de Newton revelou diferenças semânticas e epistemológicas esperadas. Destacou-se a superficialidade do ensino em relação à compreensão geral dos temas, o que prejudica a absorção e consolidação do conhecimento pelos alunos. A pesquisa sugere a necessidade de revisar os materiais didáticos para incluir aspectos históricos relevantes e promover uma contextualização mais profunda do conhecimento científico. **Considerações finais:** A análise crítica dos materiais didáticos e a criação de novos materiais que incluam contextos históricos da revolução científica foram realizadas com sucesso. Apesar dos resultados positivos, há espaço para melhorias e a necessidade de ampliar a comparação com mais fontes. A utilização da transposição didática mostrou-se eficaz para melhorar a qualidade da aprendizagem e o senso crítico dos alunos.

Palavras-chave: Ensino de Física; Transposição didática; Revolução científica; História da física; Material didático.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230964>

A FORMAÇÃO DO ESPÍRITO CIENTÍFICO: A PERSPECTIVA DE GASTON BACHELARD

CLEMENTINO, Elias Hentz¹; PEREIRA, Fabio Inacio²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa oferece uma visão geral da realidade educacional brasileira e os desafios para o ensino de ciências. O sistema educacional brasileiro, especialmente na Educação Básica, revela-se desconectado da vida dos estudantes, com práticas metodológicas baseadas na memorização e repetição. Como resultado, a formação integral que se pretende alcançar através da educação apresenta lacunas significativas, manifestando-se em uma aprendizagem parcial e superficial durante o período escolar. O ensino de ciências surge como uma ferramenta crucial para o desenvolvimento integral das potencialidades dos estudantes, mas enfrenta desafios relacionados à própria natureza do conhecimento científico. Para que o ensino de ciências seja eficaz, esses desafios precisam ser superados. **Objetivos:** Analisar os desafios do ensino de Ciências a partir da perspectiva da formação do espírito científico de Gaston Bachelard. **Materiais e Métodos:** Foram realizados estudos em fontes bibliográficas de autores relevantes no estudo da educação brasileira, na obra “A Formação do Espírito Científico” (1996) de Gaston Bachelard, e em outros artigos científicos que discutem a realidade educacional e o ensino de Ciências. A análise foi baseada no referencial teórico-metodológico hermenêutico. **Resultados:** A educação brasileira, ao longo de sua história, tem sido marcada por um caráter celetista e elitista, afetando diretamente a qualidade e os resultados educacionais até os dias atuais. O ensino ainda carrega traços de técnicas de memorização e repetição, e o ideal de preparar os estudantes para o mercado de trabalho permanece arraigado. A educação democrática e voltada para a integralidade do sujeito ainda é um ideal distante. O ensino de Ciências, apesar de seu potencial para promover as capacidades dos estudantes, enfrenta obstáculos epistemológicos que dificultam a compreensão completa dos conhecimentos científicos. Gaston Bachelard, um renomado epistemólogo, identifica dez categorias desses obstáculos, cada uma com suas particularidades, mas todas interligadas. Bachelard também ressalta a importância da retificação do erro, que promove a reflexão e a análise para novas descobertas. **Considerações finais:** A aplicação das ideias de Bachelard no ensino de Ciências pode formar cidadãos críticos e conscientes, capazes de transformar o mundo através do pensamento científico e reflexivo. Assim, é crucial repensar o ensino de Ciências para adotar uma abordagem dinâmica e investigativa, permitindo que os alunos construam uma compreensão sólida e duradoura do conhecimento científico. As feiras de Ciências se destacam como uma alternativa valiosa para promover essa perspectiva, conectando estudantes, comunidade escolar e conhecimento científico, e contribuindo para a formação integral dos alunos.

Palavras-chave: Educação brasileira; Ensino de ciências; Desafios; Gaston Bachelard; Obstáculos epistemológicos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230918>

A COMPREENSÃO DE CORPO NA TEOLOGIA CRISTÃ

VALENGA, Gabriel¹; SERRATO, Andreia Cristina²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa trata-se de um trabalho de Iniciação Científica que teve por iniciativa ampliar a compreensão para o corpo e sua relação com a teologia cristã. O objetivo encontra-se em definir o conceito da palavra corpo a partir da antropologia bíblica cristã, demonstrando que há unidade no pensamento bíblico, diferente do pensamento greco-cristão onde a dualidade corpo e alma está presente. O corpo tornou-se um tema bastante importante na modernidade. Em nosso modo de agir percebemos diversas formas do ser humano lidar com o mesmo. Seja pelo intenso desejo da jovialidade, seja pela dificuldade de lidar com a morte, é preciso compreender que através do corpo também fazemos a experiência da interioridade e transcendência. A pesquisa realizada é de cunho bibliográfico, utilizando diversos recursos, tais como dicionários bíblicos, de teologia, manuais de espiritualidade, a fim de compreender o significado e semântica das palavras corpo e carne na antropologia bíblica. Os resultados encontrados foram bastante satisfatórios, revelando que a antropologia judaica favorece um olhar mais integral do corpo, além de que o mesmo possui diversos significados simbólicos desde o Antigo Testamento. Nesse contexto semita, a carne designa criaturas vivas, mas jamais divinas. No Novo Testamento, existe a dificuldade pela doutrina paulina relacionar corpo e carne, e isto favorece que por vezes, ambas as palavras assumam um sentido ambíguo, além de moralmente negativo. Mesmo assim, ainda é possível perceber que o corpo aparece em outros contextos, representando a pessoa humana, matéria física, além da importante defesa da ressurreição como forma somática e gloriosa. A etimologia de carne no Novo Testamento é diversa, pois se em Paulo assume essa conotação de pecado, na linha joanina é a expressão da humanidade que o Cristo assume. **Objetivos:** O objetivo encontra-se em definir o conceito da palavra corpo a partir da antropologia bíblica cristã, demonstrando que há unidade no pensamento bíblico, diferente do pensamento greco-cristão onde a dualidade corpo e alma está presente. **Materiais e Métodos:** A pesquisa realizada é de cunho bibliográfico, utilizando diversos recursos, tais como dicionários bíblicos, de teologia, manuais de espiritualidade, a fim de compreender o significado e semântica das palavras corpo e carne na antropologia bíblica. **Resultados:** Os resultados encontrados foram bastante satisfatórios, revelando que a antropologia judaica favorece um olhar mais integral do corpo, além de que o mesmo possui diversos significados simbólicos desde o Antigo Testamento. Nesse contexto semita, a carne designa criaturas vivas, mas jamais divinas. No Novo Testamento, existe a dificuldade pela doutrina paulina relacionar corpo e carne, e isto favorece que por vezes, ambas as palavras assumam um sentido ambíguo, além de moralmente negativo. A etimologia de carne no Novo Testamento é diversa, pois se em Paulo assume essa conotação de pecado, na linha joanina é a expressão da humanidade que o Cristo assume. **Considerações finais:** Mesmo assim, ainda é possível perceber que o corpo aparece em outros contextos, representando a pessoa humana, matéria física, além da importante defesa da ressurreição como forma somática e gloriosa.

Palavras-chave: Corpo; Carne; Antropologia bíblica; Antigo Testamento; Novo Testamento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231178>

AGATHA CHRISTIE: LITERATURA DE AUTORIA FEMININA CONTEMPORÂNEA E REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO EM ROMANCES POLICIAIS DO PÓS-GUERRA

SPECK, Laís Cristina De Abreu¹; ZECHLINSKI, Beatriz Polidori²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem como objetivo analisar as representações sociais de gênero presentes nas obras de Agatha Christie, *Um corpo na biblioteca* (1942), onde Miss Marple, ajuda o detetive solucionar a morte de uma jovem que foi encontrada em uma biblioteca na casa respeitada na vila de St. Mary Mead, no interior, sendo relevante para a pesquisa pela invalidação da personagem por seu conhecimento enquanto mulher e por sua postura na sociedade; e *Depois do Funeral* (1953), acompanhamos o desfecho de um funeral de uma família tradição inglesa com o auxílio de Hercule Poirot, um detetive já consolidado na Inglaterra, com comportamento social esperado. **Objetivos:** Essas obras selecionadas foram usadas como fontes primárias para compreender a trajetória da autora em meio ao período do século XX, assim como discutimos as relações das mulheres e dos homens na sociedade a partir da perspectiva da escritora, dando espaço para o debate historiográfico de mulheres no cenário literários. **Materiais e Métodos:** A partir das leituras os conceitos de representação social, gênero e literatura como fonte histórica, foram desenvolvidas ao longo da metodologia de pesquisa. Assim como concepções do século XX, que foi responsável por grandes impactos nos moldes civilizatórios do mundo, reestruturando, desta forma, os sistemas econômicos e políticos que impactaram nas relações culturais e no cotidiano da sociedade britânica. **Resultados:** Identificamos como a escritora compreendia os gêneros sociais e como ela se consolidou como a rainha do crime e uma das maiores escritoras de seu tempo histórico, apesar da dificuldade no mercado literário por ser uma mulher em um ambiente majoritariamente masculinizado. **Considerações finais:** O personagem de Miss Marple, diferente de Poirot, se utiliza de suas experiências de vida e de seu conhecimento da natureza humana para seu julgamento nos casos, a partir da observação do comportamento das pessoas, observa os padrões comportamentais para guiá-la nas investigações. Descrita sempre com uma fragilidade, inocência e subestimação, por ser uma mulher e idosa, mas sempre surpreende a todos por sua sagacidade e inteligência, se utiliza de suas habilidades de se aproximar das pessoas para coletar as informações relevantes para os seus casos. Marple é um grande exemplo de quebra de expectativa dos estereótipos exigidos das mulheres durante o século XX.

Palavras-chave: Agatha Christie; Representação social; Gênero; Romance policial; Pós-guerra.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230960>

AULAS PRESENCIAIS PÓS PANDEMIA: AS INICIATIVAS DOS PROFESSORES /ESCOLAS PARA ATENDER AS CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL I DO 4º. AO 5º. ANOS, NO RETORNO ÀS AULAS PRESENCIAIS

CARVALHO, Julia Kirian De¹; MARTINS, Pura Lucia Oliver²

RESUMO

Introdução: Com o retorno às aulas presenciais pós-pandemia, os professores e escolas têm implementado diversas iniciativas para atender às dificuldades das crianças do Ensino Fundamental – especificamente do quarto e quinto ano. Neste estudo, vamos explorar essas iniciativas e os resultados alcançados. **Objetivos:** objetivo caracterizar a prática pedagógica dos professores de educação básica – Fundamental I -, do 4º e 5º anos, no retorno às aulas presenciais, para elaborar caderno de experiência tendo em vista viabilizar a troca de experiências entre eles. **Materiais e Métodos:** O método de pesquisa, de abordagem qualitativa, envolveu o contato direto com professores do Ensino Fundamental, além do levantamento das atividades por eles criadas para suprir as lacunas deixadas pelas aulas remotas, bem como a observação da prática pedagógica desenvolvida em sala de aula. **Resultados:** Durante o contato direto com os professores, pude perceber a extensão das lacunas deixadas pela pandemia da covid-19, levando os educadores a tomarem iniciativas para suprir as necessidades dos estudantes em sua aprendizagem no retorno às aulas presenciais. Assim, foram desenvolvidas diversas estratégias como a introdução de cadernos de caligrafia, jogos pedagógicos, filmes, livros educativos e, especialmente, atividades focadas no aspecto emocional das crianças, que enfrentaram desafios durante o isolamento. **Considerações finais:** O impacto do tempo de isolamento nas crianças foi evidente, levando os professores a sentirem a necessidade de se adaptarem a essa nova realidade, conhecida como o “novo normal”. Essas iniciativas visaram proporcionar um ambiente de aprendizagem mais acolhedor para os alunos, considerando não apenas o aspecto cognitivo, mas também o emocional e social, levando em consideração toda a realidade daquelas crianças e a forma que o período pandêmico foi para elas, principalmente da forma que as crianças foram ensinadas na época das aulas remotas, mostrando a diferença do ensino ofertado para as crianças.

Palavras-chave: Aulas pós pandemia; Dificuldades das crianças; Iniciativas dos professores; Ensino Fundamental I; Caderno de experiência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230379>

EDUCAÇÃO ABERTA E ESCOLARIZAÇÃO ABERTA NO PROJETO CONNECT

AMARAL, Luís Gustavo¹; KOWALSKI, Raquel Pasternak Glitz³; TORRES, Patricia Lupion²

RESUMO

Introdução: O presente relatório inicia-se com a educação tradicional enfrentando grandes desafios na adaptação de soluções atuais para sua eficiência, como o acesso igualitário ao conhecimento, a flexibilidade e a personalização do ensino. Neste cenário, os Recursos Educacionais Abertos (REA) aparecem como uma solução promissora para cada vez mais democratizar a educação e promover uma escolarização mais aberta e inclusiva. **Objetivos:** Objetivo Geral: Desenvolver REAs com que possibilitem a criação de meios de audiovisual e aprimorar soluções propostas no desenvolvimento de vídeos. Objetivos Específicos : Discriminar os conceitos de educação aberta, escolarização aberta (open schooling) e os recursos educacionais abertos seguindo novas perspectivas de novos autores; Identificar o processo da educação e escolarização aberta na atualidade; Levantar as contribuições do audiovisual e ensino a distância com o REA. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada em duas etapas metodológicas distintas. O método de pesquisa bibliográfica tem como objetivo obter informações sobre um tema específico através da leitura de livros, dissertações e artigos, dentre outros meios de publicação (GIL, 2017). A pesquisa também foi apoiada pela metodologia Design Thinking. A mesma permite criar artefatos úteis para o contexto apresentado e analisado. **Resultados:** Com os direcionamentos de criação de um recurso educacional aberto e como funciona o esquema de educação aberta, foi possível compreender a junção desses conceitos ao conceito do audiovisual. Isso se dá quando o audiovisual é uma potencial ferramenta de ação como recurso educacional aberto. Ainda foi criado um Guia de Produção audiovisual com base nos conhecimentos adquiridos nas pesquisas. **Considerações finais:** O crescimento de novas tecnologias e recursos educacionais estão cada vez mais acelerados. Isso é visto na utilização de conteúdos audiovisuais no âmbito educacional, como no Projeto Connect. A análise do Guia produzido permite reflexões mais aprofundadas das etapas que os alunos enfrentam para atingir o conhecimento. Essas reflexões são cruciais para aperfeiçoar o trabalho dos professores e aumentar a qualidade e eficiência dos materiais produzidos. A melhoria contínua no Guia de Produção Audiovisual 2.0 ilustra uma abordagem reflexiva, focando não somente na criação de conteúdos de qualidade, mas também na otimização do processo de aprendizado do aluno. Ao considerar a retenção de atenção, a conexão humana e a personalização do conteúdo, é possível aproximar mais os alunos do material apresentado, tornando o aprendizado mais envolvente e eficiente.

Palavras-chave: Recursos educacionais abertos; Audiovisual; Educação aberta; Escolarização aberta; Democratização do ensino.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230891>

CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DO ‘SABER SER’ A PARTIR DE INDÍCIOS ATITUDINAIS DO ESTUDANTE

ROCHA, Rafael Alves Sperandio Brandão¹; FERREIRA, Valdecir²; PEREIRA, Fabio Inacio²

RESUMO

Introdução: A realidade universitária apresenta grandes desafios e, dentre eles, não se poderia deixar de mencionar o contexto de incertezas que é próprio dessa etapa formativa. **Objetivos:** Frente a tais problemáticas, a elaboração e aplicação de um projeto pessoal de vida desponta como caminho de fortalecimento de ideais, objetivos e projetos. Contudo, para a realização de tal projeto, é necessária uma séria releitura existencial de si mesmo e, consequentemente, entrar em um processo de autoconhecimento que permite se apropriar das verdades sobre si mesmo, seja com relação as potencialidades que podem cooperar para com a vivência dos propósitos pessoais, seja com relação aos limites próprios, que permite saber quais as possibilidades de resposta a tais dificuldades e quais os pontos sensíveis que merecem atenção. **Materiais e Métodos:** Para se atingir o abjetivo de se fazer tal proposição, é fundamental a revisão bibliográfica do livro de Teresa de Ávila, bem como de comentadores ou outros textos que pensam questões ligadas ao aspecto do projeto de vida. **Resultados:** Teresa de Jesus apresenta-se como fonte de inspiração para a elaboração de tal modelo, já que a mística espanhola se destaca no que toca a dimensão do autoconhecimento e da releitura existencial de si, aliás, a mesma evidencia-se como alguém muito perspicaz ao que se refere ao interior da pessoa humana, inclusive em sentido psicológico. O Livro da Vida, obra de caráter autobiográfico da referida autora, apesar de estar direcionado fundamentalmente para o caminho em direção a Deus, é proposto pela pensadora espanhola como um caminho universal que toca a todo ser humano, possibilitando, assim, uma leitura da obra que transponha os ensinamentos ali contidos para outras dimensões da vida humana. **Considerações finais:** Por conseguinte, é possível afirmar que o referido texto da santa doutora destaca-se como contributo à compreensão do processo de releitura existencial de si, de tal forma a permitir a elaboração de um projeto de vida que seja fundamentado na realidade concreta do indivíduo que se propõe a percorrer tal caminho.

Palavras-chave: Teresa de Jesus; Projeto pessoal de vida; Autoconhecimento; Existência; Universidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231098>

EFEITOS DOS PROCEDIMENTOS DE REFORÇAMENTO NEGATIVO E POSITIVO NA TRANSMISSÃO DE PRÁTICAS CULTURAIS

QUEIROZ, Raquel Souza¹; JULIANI, Joao²

RESUMO

Introdução: Práticas culturais são estabelecidas e transmitidas entre gerações. Nesse processo de transmissão das práticas do grupo que foi exposto ao ambiente gerador para novos membros que não foram expostos, muitos aspectos estão envolvidos. Neste estudo, destacam-se as relações de controle do comportamento das pessoas envolvidas. Tais relações podem envolver controle aversivo, reforçamento negativo e punição. Os comportamentos que eliminam, reduzem ou evitam eventos aversivos são exemplos desse tipo de controle e estão relacionados à manutenção das práticas do grupo. Diferentemente da relação baseada no reforçamento positivo, as relações que incluem controle aversivo produzem mal-estar nos indivíduos a elas submetidos. Entender como essas práticas se perpetuam ajuda a compreender as culturas e permite planejar sociedades com melhor qualidade de vida. **Objetivos:** A presente pesquisa teve como objetivo comparar os procedimentos de reforço negativo e positivo no estabelecimento e manutenção de práticas comportamentais. **Materiais e Métodos:** O procedimento de substituição gradual dos membros de um grupo por novatos foi conduzido com dois grupos de universitários. Esse procedimento consiste em estabelecer uma tarefa para um grupo inicial (primeira geração) e, na sequência, substituir gradativamente os participantes até que todos sejam novatos, não tendo participado das instruções iniciais (segunda geração). O procedimento pode continuar envolvendo mais gerações. Nesta pesquisa, a tarefa desenvolvida pelos participantes consistia em escolher uma de três cores de cartão, que continha um anagrama de nível fácil, médio ou difícil, e resolvê-lo. Foram conduzidos dois grupos: Grupo Experimental (GE), em que os acertos na resolução do anagrama evitavam a perda de pontos (Reforçamento Negativo), e Grupo Controle (GC), que ganhava pontos a cada acerto. **Resultados:** Os participantes do GE selecionaram 153 cartões em cinco rodadas (cada rodada tinha duração de 10 minutos e coincidia com a substituição de um participante), enquanto o GC escolheu 82 cartões nas cinco primeiras rodadas. Essa diferença mostra que o procedimento de reforçamento negativo foi mais eficiente do que o positivo em relação à quantidade de anagramas resolvidos. Mesmo após a mudança das gerações, a diferença na quantidade de cartões escolhidos e resolvidos se manteve, o que evidencia os efeitos do procedimento de controle do comportamento sobre o desempenho do grupo. Os anagramas dos cartões vermelhos foram os mais escolhidos por ambos os grupos. No entanto, no GE foram observadas falas dos membros que podem ser indicativas do estabelecimento de regras, como “o vermelho é mais fácil”, influenciando nas escolhas dos cartões nas próximas rodadas. **Considerações finais:** Este estudo evidencia como o controle aversivo (controle por reforçamento negativo) pode influenciar as escolhas e o desempenho dos participantes, perpetuando práticas comportamentais em grupos mesmo após a substituição dos membros da primeira formação. Além disso, a observação de que os anagramas de cartões vermelhos foram preferidos, especialmente no Grupo Experimental, sugere a formação de regras implícitas que podem impactar futuras decisões, reforçando a importância de compreender as dinâmicas comportamentais em contextos de grupos.

Palavras-chave: Reforçamento negativo e grupo; Coerção; Práticas comportamentais; Reforço positivo e grupo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230546>

CRIAÇÃO DE REA PARA O PROJETO CONNECT: JOGO EDUCATIVO

DITTERT, Beatriz Weege¹; TORRES, Patrícia Lupion³; KOWALSKI, Raquel Pasternak Glitz²

RESUMO

Introdução: O Projeto Connect é um projeto internacional de origem europeia que busca utilizar a escolarização aberta para motivar e encorajar jovens a seguir carreiras científicas. Para isso, o Connect apoia a adoção de um ensino aberto nas escolas e a integração de ações científicas em seu currículo básico, bem como a integração da escola com as famílias, a comunidade, empresas e universidades. (CONNECT, 2020). O projeto se fundamenta nos alicerces: importar-se – conhecer – fazer (care – know – do) para possibilitar a integração entre conhecimentos e habilidades adquiridas dentro e fora da escola. **Objetivos:** Objetivo geral: Este projeto de Iniciação Científica tem por objetivo desenvolver um Recurso Educacional Aberto e implementá-lo em no mínimo uma escola. Este recurso também será disponibilizado na plataforma Connect. Objetivos específicos: Levantamento teórico de temas relacionados à escolarização aberta; Levantamento sobre REA's já existentes; Levantamento sobre jogos educacionais e suas aplicações em escolas; Desenvolvimento de um REA do tipo jogo; Aplicação do REA desenvolvido junto a alunos e professores; Análise da aplicação do REA. **Materiais e Métodos:** Ao longo do desenvolvimento do repertório teórico deste relatório a metodologia científica aplicada foi a de pesquisa exploratória. As pesquisas exploratórias têm por objetivo familiarizar-se com o fenômeno ou obter uma nova percepção dele e descobrir novas ideias. (Cervo; Bervian; Silva, 2007). A pesquisa exploratória visa proporcionar maiores informações sobre um assunto investigado, familiarizar-se com o fenômeno ou conseguir nova compreensão desse, a fim de poder formular um problema mais preciso de pesquisa ou criar novas hipóteses. Pode ser também o passo inicial em um processo de pesquisa. (Leão, 2017). **Resultados:** Os primeiros resultados da pesquisa vieram a partir de uma pesquisa teórica realizada a respeito dos temas ciência aberta, educação aberta, recursos educacionais abertos, creative commons e jogos educacionais. Compreender estes termos é essencial para o seguimento da pesquisa. **Considerações finais:** O uso de Recursos Educacionais Abertos é muito benéfico para se trazer acessibilidade na área de educação. Eles permitem que pessoas de todas as classes sociais e idades, de qualquer lugar do mundo, aprendam a partir dos mesmos materiais, disponibilizados gratuitamente e de forma online. No entanto, ainda falta uma maior organização desta disponibilização de REAs, de forma que tanto quem visa disponibilizá-los quanto quem tem interesse em utilizá-los possam encontrá-los com maior facilidade.

Palavras-chave: Educação aberta; Recursos Educacionais Abertos (REA); Jogos educacionais; Projeto Connect; Protagonismo de alunos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230776>

LEVANTAMENTO DAS FONTES HISTORIOGRÁFICAS ACERCA DA REPRESENTAÇÃO DA SOCIEDADE CURITIBANA E A POLÍTICA NAS CHARGES DE ALCEU CHICHORRO(1920-1950)

CASTRO, Heverton José De¹; SAUCEDO, Daniele Rocha²

RESUMO

Introdução: A pesquisa aborda a importância das charges de Alceu Chichorro, um artista curitibano ativo entre 1920 e 1961, com foco nos períodos de 1920 a 1930 e 1940 a 1961, para compreender o cenário político e social de Curitiba, PR durante o Estado Novo. Chichorro, como aluno do renomado Alfredo Andersen, desenvolveu um estilo único de charges que o tornou uma figura proeminente no cenário artístico e jornalístico do Paraná. O projeto visa levantar e analisar essas charges, publicadas no jornal “O Dia”, destacando sua relevância na crítica política e social da época. A metodologia da pesquisa incluiu uma revisão abrangente de literatura sobre o uso de imagens na historiografia, com base nos trabalhos de autores como José D’Assunção Barros e Meneses, que defendem a legitimidade das imagens como fontes históricas. Além disso, foi realizada uma análise detalhada das charges de Chichorro como fontes primárias, buscando identificar como elas refletiam e criticavam o contexto sociopolítico de Curitiba, PR durante os anos mencionados. **Objetivos:** Compreender o contexto histórico durante a realização das charges na obra de Alceu Chichorro; Contextualizar os desenhos de Alceu Chichorro no que diz respeito à sociedade curitibana e à política nacional; Ler por meio das charges de Alceu Chichorro a cultura e a política do período. **Materiais e Métodos:** Para a execução da pesquisa, realizada por dois alunos, dividimos o trabalho em várias etapas cruciais, cada uma com seu próprio conjunto de objetivos e métodos. O ponto de partida foi a busca minuciosa por todas as informações disponíveis sobre o autor Alceu Chichorro, um artista fundamental para a compreensão do contexto político e social de Curitiba, PR durante o Estado Novo. Iniciamos nossa investigação pela coleta de dados biográficos e análise das principais obras de Chichorro, incluindo suas charges e críticas. Para essa etapa inicial, visitamos a Casa da Memória em Curitiba, PR, um importante repositório de documentos históricos e culturais da cidade. **Resultados:** A partir da análise das charges de Alceu Chichorro, foi possível identificar uma série de temas recorrentes que refletem as preocupações políticas e sociais da época. Entre os principais temas abordados estão, duras críticas ao governo, Alceu Chichorro utilizou suas charges para criticar duramente as ações e políticas do governo durante o Estado Novo. Ele frequentemente representava figuras políticas de forma satírica, expondo as falhas e contradições do governo. Suas charges ofereciam uma visão crítica e mordaz do governo, desafiando a censura e utilizando o humor como ferramenta de resistência. **Considerações finais:** A análise das charges de Alceu Chichorro revela uma contribuição significativa para a compreensão do cenário político e social de Curitiba, PR durante o Estado Novo. A pesquisa destaca, como ponto positivo, a capacidade das charges de transcenderem as limitações das fontes históricas tradicionais, oferecendo uma visão crítica e detalhada das dinâmicas políticas e sociais da época. Ao retratar temas como nepotismo, favoritismo político, censura, e desigualdades econômicas, Chichorro não apenas documenta, mas também desafia e satiriza os problemas de seu tempo, proporcionando uma reflexão profunda sobre questões ainda pertinentes na atualidade, como a inflação e as políticas de preços.

Palavras-chave: Curitiba, PR; Charges; Política; Fontes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230844>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

RESPONSABILIDADE E CUIDADO

FERRARINI, Milena¹; TIBALDEO, Roberto Franzini²

RESUMO

Introdução: A partir dos estudos acerca da ética do cuidado e da responsabilidade, o presente projeto procura estabelecer uma relação entre a prática da ética e o desenvolvimento educacional democrático ativo, considerando neste processo as implicações do atual modelo ético-educacional e também as possibilidades fomentadas por uma perspectiva cuidadosa. Desta forma é exposto um estudo de associação entres as perspectivas focalizadas de Joan C. Tronto, Margaret U. Walker e Martha Nussbaum de cuidado democrático e o modelo educacional disposto na “Philosophy for Children” (Filosofia para crianças) desenvolvida por Matthew Lipman e Ann Margaret Sharp a partir da década de 1970 nos Estados Unidos. **Objetivos:** O objetivo da pesquisa é o de explorar os potenciais políticos, as aplicações de pensamento e principalmente evidenciando a contribuição dos autores para com as atuais noções de responsabilidade, cuidado e educação democrática. É estabelecido desta forma um paralelo baseado na aplicação de uma educação democrática que visualiza o educando integral, equaliza as oportunidades e promove um enlace solidário. **Materiais e Métodos:** Tal construção é feita a partir de uma análise crítica e ativa dos levantamentos bibliográficos analisados, constituída de forma analítica e dialógica, que se estabelece através de associações em diferentes frentes humanísticas e sociais. **Resultados:** Como resultado, este estudo conseguiu analisar de uma perspectiva ampliada os enlaces éticos e políticos que opõem a perspectiva perpetuada pela tradição ocidental econômica e competitivo a um modelo “feminino” que busca estabelecer uma aplicação efetivamente democrática. **Considerações finais:** São elencadas, desta maneira as concomitâncias entre os pensamentos postulados e suas paridades para constituir uma centralidade educacional cuidadosa, autônoma e democrática.

Palavras-chave: Cuidado; Educação; Democracia; Responsabilidade; Educação democrática.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230326>

UM ESTUDO SOBRE A TRILHA SONORA DA ANIMAÇÃO UMA HISTÓRIA DE AMOR E FÚRIA (2013)

COSTA, Cauê Machado Higino Da¹; MENDONÇA, Joezer De Souza²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa analisa a trilha sonora da animação “Uma História de Amor e Fúria” (2013), dirigida por Luiz Bolognesi, que explora quatro momentos históricos e políticos do Brasil (a resistência indígena à invasão colonial, a Balaiada, a repressão no período da ditadura civil-militar e um período fictício no ano de 2096) por meio do relato do personagem principal Abeguar, cujo nome tupi significa “senhor do voo”. **Objetivos:** O objetivo geral desta pesquisa é examinar os caracteres musicais da trilha sonora da animação, buscando observar quais os recursos musicais utilizados em uma história que abarca vários séculos de existência de um personagem brasileiro. Além disso, buscamos mapear as sonoridades musicais empregadas em cada um dos quatro episódios da animação e verificar o modo de utilização dos recursos musicais na ambientação sociogeográfica e histórica. **Materiais e Métodos:** Para atingir esses objetivos, foi utilizado um método qualitativo, baseado em análise de conteúdo e contextualização histórico-social das músicas selecionadas. A metodologia incluiu a análise detalhada dos estilos musicais e dos contextos em que as músicas foram inseridas, considerando a relevância de cada uma na narrativa e na representação dos períodos históricos. **Resultados:** Os resultados indicaram que a trilha sonora desempenha um papel crucial na ambientação das cenas e na amplificação do impacto emocional dos eventos narrados, utilizando elementos sonoros que evocam a cultura brasileira e a memória coletiva do público. Identificamos que as transições entre os diferentes momentos históricos da narrativa são marcadas pelo salto e voo do personagem Abeguar (“senhor do voo”) e pela repetição de um tema musical que denominamos de “Tema do Voo”. Esse tema é modificado em sua instrumentação de forma a comunicar os diversos contextos emocionais, regionais e temporais da animação. **Considerações finais:** A pesquisa validou teorias sobre a função da música no cinema, mostrando como as convenções musicais podem produzir respostas emocionais previsíveis e promover uma integração sinestésica entre os estímulos visuais e auditivos. As variações musicais da trilha sonora de Uma História de Amor evidenciam a habilidade da trilha sonora em unificar e intensificar a narrativa, funcionando como um elo entre os diferentes momentos da história, e ressaltam a importância da preservação e celebração da identidade cultural brasileira.

Palavras-chave: Animação brasileira; Trilha sonora; Identidade cultural; Música e narrativa.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230920>

ATIVISMO JUDICIAL E PODER DISCRICIONÁRIO: PERSPECTIVAS CRÍTICAS A PARTIR DA FILOSOFIA DO DIREITO DE H. HART

GUSSO, Amanda Yasmine Machado¹; PERUZZO JUNIOR, Leo ²

RESUMO

Introdução: A tradição do positivismo jurídico e a falta de elementos para embasamento das leis originou a grande questão por trás do conceito de direito. A e a moral serem coisas distintas geraram o discurso sobre a interpretação das normas e as implicações da linguagem na construção do significado jurídico, a filosofia da linguagem irá responder como essa influência molda a prática jurídica contemporânea. **Objetivos:** Os objetivos deste projeto se baseiam em compreender os jogos de linguagem no meio jurídico, abordar o problema das lacunas, entender a discricionariedade na interpretação das normas jurídicas e esclarecer a teoria de Hart, e também sublinhar a relevância da prática de suas ideias no contexto dos desafios de interpretação e aplicação das regras em casos complexos do poder judiciário. **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa é eminentemente bibliográfica, foi realizada com grandes períodos de leituras individuais e debates em grupo sobre positivismo jurídico, textura aberta do direito, zona de penumbra e discricionariedade judicial para ser possível alcançar os resultados esperados. **Resultados:** Os resultados desta pesquisa consistem na análise desses conceitos aplicados no contexto do direito, principalmente no direito brasileiro, e o entendimento da flexibilidade e a adaptação na interpretação das normas são essenciais para garantir justiça e equidade. **Considerações finais:** É possível indicar que tanto a linguagem quanto o direito e os elementos sociais, questões sociais, são moldados por contextos específicos e que as práticas interpretativas permitem uma abordagem mais flexível e justa, alinhando-se com a necessidade de adaptar as regras e princípios às diferentes condutas e contextos da vida de cada indivíduo.

Palavras-chave: Hart; Wittgenstein; textura aberta; zona de penumbra; positivismo jurídico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230205>

CONSIDERAÇÕES BIOÉTICAS NA SELEÇÃO DE GÊNERO ATRAVÉS DE FERTILIZAÇÃO *IN VITRO* (FIV)

CARRASCOSA, Maria Luiza Ruiz¹; PAULO NETO, Alberto ²

RESUMO

Introdução: O nascimento de Louise Brown (1978) marcou uma nova era na reprodução assistida, trazendo avanços como a FIV, que oferece esperança a casais inférteis, mas levanta questões éticas. A seleção de sexo durante a FIV é controversa, devido a preocupações com desequilíbrios demográficos e eugenia. Debates sobre o status moral do embrião e divergências entre perspectivas religiosas e científicas destacam a necessidade de equilibrar tecnologia e ética. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa sobre as considerações bioéticas na seleção de gênero através de fertilização *in vitro* é buscar o entendimento sobre o que seria uma boa conduta médica e humana dentro das técnicas de reprodução assistida focadas na sexagem de embriões e os aspectos sexistas que envolvem a decisão do sexo do embrião em diversos países. Os objetivos específicos são: i. Analisar como funciona FIV e a taxa da população que busca a seleção de embriões por sexo através dela; ii. Verificar aspectos socioculturais que justificam a preferência por certo gênero em países como Estados Unidos, Brasil, China e Índia; iii. Identificar consequências sociais e científicas que a sexagem dentro da RA pode ocasionar ao mundo e, iv. Compreender qual seria a conduta médica ideal a respeito do tema, dentro dos aspectos da bioética. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma pesquisa abrangendo o período de 2004 a 2023, incluindo estudos sobre leis ou diretrizes relacionadas à FIV e sexagem de embriões, a religião predominante em cada país, centros de FIV, uso de PGD e seleção de sexo por razões não médicas, excluindo estudos irrelevantes ou de baixa qualidade. Foi conduzida uma busca sistemática em bases de dados como PubMed, Cochrane BVS e Scielo. A seleção dos estudos foi feita em duas etapas: triagem inicial e avaliação completa. Foram extraídos e avaliados dados sistematicamente, e os resultados foram sintetizados, destacando comparações regulatórias e influências culturais e religiosas, enfatizando a necessidade de políticas éticas e equitativas. **Resultados:** A pesquisa analisou as implicações éticas, legais e culturais das Técnicas de Reprodução Assistida focando na seleção de sexo pré-implantacional no Brasil, China, Índia e Estados Unidos. No Brasil, a sexagem é restrita por influências religiosas e culturais. Na China, a FIV é permitida, mas a seleção de sexo é proibida para controlar a natalidade. Na Índia, há restrições religiosas e sociais, refletindo a preferência por filhos masculinos. Nos EUA, as regulamentações variam entre estados, refletindo a diversidade religiosa e cultural. Destacou-se a necessidade de regulamentações que equilibram autonomia individual e considerações culturais e éticas. **Considerações finais:** A seleção de sexo em embriões por motivos não médicos levanta diversas preocupações éticas e sociais significativas. Esta prática pode reforçar estereótipos de gênero arraigados, perpetuar desequilíbrios populacionais de gênero, e levantar questões de discriminação contra embriões de um determinado sexo. Há preocupações sobre justiça distributiva e acesso equitativo às tecnologias de reprodução assistida, potenciais impactos nas dinâmicas familiares, e o risco de eugenia ao favorecer características específicas em detrimento da diversidade genética e cultural. Esses desafios sublinham a importância de uma reflexão cuidadosa e discussões éticas profundas ao considerar políticas e regulamentações nesta área.

Palavras-chave: Bioética; Seleção de sexo; Fertilização *in vitro*; Reprodução humana assistida; Direitos Humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230983>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O REINO DE DEUS NA PRAXE PASTORAL DE DOM HELDER CAMARA À LUZ DO HUMANISMO INTEGRAL DE JACQUES MARITAIN

SILVA, Diego Henrique Sanches Da¹; CABRAL, Raquel Cavalcante²

RESUMO

Introdução: Expõe-se em breve síntese o percurso adotado na presente pesquisa, partindo-se da ação pastoral de dom Helder Camara e sua confrontação com o Humanismo Integral de Jacques Maritain e a categoria Reino de Deus, cotejando como essas perspectivas dialogaram no pensamento e na ação pastoral de dom Helder Camara. **Objetivos:** Verificar como o contato com a filosofia do Humanismo Integral ensejou mudanças na cosmovisão e na pastoral de dom Helder Camara na promoção do Reino de Deus, que passou a se voltar para uma promoção social transformadora. **Materiais e Métodos:** Utiliza-se como material e método a revisão bibliográfica, especialmente as obras de Pilete e Praxedes (2008), sobre a vida de dom Helder Camara, e a tese de doutoramento de Raquel Cavalcante Cabral (2021), sobre a categoria Reino de Deus no pensamento e na práxis pastoral de dom Helder, além de artigos e obras de menor alcance. **Resultados:** Observa-se, de fato, após a análise dos materiais e sua discussão, que a filosofia do Humanismo Integral de Jacques Maritain promoveu uma mudança de perspectiva e de pensamento em dom Helder Camara, fazendo-o passar do Integralismo conservador para o pluralismo democrático. Com efeito, após seu contato com referida filosofia, padre Helder Camara rompeu com o pensamento conservador e ultramontano, para adotar posições de diálogo, pluralidade e democracia. Ademais, toda sua ação pastoral, que já se dedicava a melhoria das condições de vida das classes trabalhadoras, passou a contar com uma especial e preferencial atenção aos mais pobres e vulneráveis, sempre em busca da promoção da justiça social e da dignidade da pessoa humana. **Considerações finais:** Conclui-se pela confirmação do objetivo principal da presente pesquisa, qual seja, a leitura da obra Humanismo Integral, de Jacques Maritain, por dom Helder Camara, ainda padre, realizou uma mudança profunda no seu entendimento sobre a evangelização e ação pastoral, voltada para a efetivação social e concreta do Reino de Deus.

Palavras-chave: Dom Helder Camara; Humanismo integral; Reino de Deus; Integralismo; Justiça.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230725>

TUDO É CORPO: CARTOGRAFIA DE PROCESSO DE CRIAÇÃO

ZANELLA, Julia Roberta¹; SEJANES, Thalita Alves²

RESUMO

Introdução: A produção artística envolve presença, espaço e um corpo que se afeta pelo meio em que está inserido. **Objetivos:** Esta pesquisa objetivou mapear um processo de criação em artes visuais da própria autora, de modo que aponta intensidades, desejos e afetos que orientam os caminhos desta produção que intersecciona os temas corpo e cidade. **Materiais e Métodos:** A metodologia cartográfica proposta por Gilles Deleuze e Félix Guattari e articulada por Suely Rolnik (2009) foi escolhida por operar com a capacidade do corpo de perceber e expressar essa percepção de mundo, que intervém e transforma as paisagens psicossociais que, no caso das artes visuais, materializam mapas do processo de criação de uma obra de uma estudante-pesquisadora-artista no início de sua produção artística. A constituição dos dados contou com a invenção de procedimentos para o estudo de campo inspirados pela artista Eleonora Fabião (2020), formando programas de ações para executar no espaço público, movimentando essa criação. **Resultados:** Com base nas ações que aconteceram no centro da cidade de Curitiba, PR, foi elaborado um diário de bordo que inclui escritos e desenhos feitos em nanquim sobre papel, assim como fotografias, em que a artista registrou seus interesses e os efeitos que transformaram o seu corpo e a cidade mediante sua intervenção. O trabalho contou com a análise desses documentos de processo de criação, a partir de um percurso proposto pela semiologista Cecília Almeida Salles (1998), contribuindo na investigação das abordagens do movimento criador, destacando algumas etapas da construção da obra, em que processos singulares de artistas se aproximam. **Considerações finais:** Esse formato de pesquisa cartográfica dos processos da artista torna seus movimentos de criação tangíveis ao coletivo e possibilita pensar o próprio ato criador. Resultado que contribui para estudos interdisciplinares, pois revela uma experiência singular em conexão com o mundo, com a qual a arte realiza sua produção de conhecimento.

Palavras-chave: Cartografia; Processo de criação; Artes Visuais; Corpo; Cidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230901>

VOCAÇÃO E SERVIÇO: ANÁLISE NARRATIVA DA HISTÓRIA DA ANUNCIAÇÃO DO NASCIMENTO DE JESUS FEITA A MARIA E DA VISITA À ISABEL (LUCAS 1,26-45)

SANTOS, Renan De Sousa Dos¹; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa enfoca a perícopes de Lucas 1,26-45, que narra a Anunciação do nascimento de Jesus a Maria e a subsequente visita de Maria a Isabel. Este trecho é crucial para compreender a polissemia dos símbolos bíblicos e a construção sócio-histórica do Novo Testamento. A narrativa da infância de Lucas, que abrange Lucas 1-2, exibe uma habilidade narrativa notável e baseia-se em textos do Antigo Testamento. A perícopes é frequentemente dividida em duas partes para análise: a Anunciação e a Visitação, mas este estudo propõe tratá-las como uma unidade para explorar seus aspectos estilísticos e narrativos dentro do projeto literário de Lucas. O uso de uma abordagem estilístico-narrativa é inovador para a exegese bíblica moderna e pode oferecer novas perspectivas sobre o texto. **Objetivos:** Analisar os aspectos estilísticos e narrativos de Lucas 1,26-45, discutindo os elementos literários e teológicos. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é qualitativa, básica, descritiva e bibliográfica. Utiliza a teoria literária para interpretar a Bíblia, aplicando um método sincrônico e estilístico-narrativo. A análise será guiada por manuais de narratologia e estudos específicos sobre a narrativa bíblica, incluindo trabalhos de Daniel Marguerat, Yvan Bourquin e outros. A pesquisa será dividida em quatro etapas: compreensão do texto bíblico, análise estilística e narrativa, interpretação teológica, e reflexão hermenêutica para aplicação pastoral. **Resultados:** O narrador de Lucas 1,26-45 é objetivo e descritivo, proporcionando uma visão clara dos eventos e enfatizando a intervenção divina e a resposta de Maria e Isabel. A narrativa confirma a identidade messiânica de Jesus e a legitimidade da missão de Maria. Maria é destacada por sua fé e obediência, Gabriel como mensageiro divino traz uma mensagem de esperança, e Isabel valida a missão de Maria. Cada personagem desempenha um papel crucial na narrativa, refletindo temas de fé, confirmação divina e apoio comunitário. O enredo destaca a intervenção divina e a resposta humana através da concepção de Jesus e a validação da missão de Maria por Isabel. O texto é rico em referências ao Antigo Testamento e evidencia a profundidade da intervenção divina na história da salvação. A narrativa de Lucas 1,26-45 oferece insights valiosos para a prática pastoral no Brasil, refletindo a fé e resiliência de Maria, a esperança trazida por Gabriel, e o apoio de Isabel. Maria serve como modelo de fé em meio às adversidades, Gabriel traz mensagem de esperança, e Isabel representa apoio comunitário. A Igreja pode aplicar esses modelos para inspirar, encorajar e oferecer suporte aos fiéis, promovendo uma prática pastoral alinhada com os princípios teológicos da mensagem cristã. **Considerações finais:** A análise da perícopes revela a profundidade teológica e literária do texto, demonstrando a importância dos elementos estilísticos e narrativos na comunicação da mensagem divina. A narrativa de Lucas destaca a intervenção divina e a resposta humana, oferecendo lições práticas para a vida eclesial. Maria, Gabriel e Isabel são apresentados como modelos de fé, esperança e apoio, cujos exemplos podem guiar a prática pastoral e fortalecer a comunidade cristã.

Palavras-chave: Anunciação; Visitação; Evangelho de Lucas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231022>

FELICIDADE E SUCESSO ACADÊMICO PROFISSIONAL: O QUE VEM PRIMEIRO?

ONITCHANGO, Pierre Paul¹; ARRUDA, Angela Maria Pelizer De²

RESUMO

Introdução: Quando ouvimos falar de alegria e sucesso, uma das perguntas que soa em nossa mente é se a felicidade leva ao sucesso ou é o contrário. O sucesso e a felicidade são parceiros numa dança intrincada. Enquanto, a felicidade é um estado emocional caracterizado por sentimentos de alegria, satisfação, contentamento e realização. O sucesso é inteiramente subjetivo, é um processo altamente individualizado, moldado por experiências pessoais, valores e uma perspectiva mais alargada para além das medidas tradicionais ou das expectativas sociais. **Objetivos:** A presente pesquisa visa investigar se é a felicidade e o bem-estar que levam ao sucesso acadêmico e profissional ou se são esses dois que levam à felicidade. **Materiais e Métodos:** Para isso, faremos uso da pesquisa bibliográfica, e a revisão da literatura de artigos escritos no Brasil nos últimos dez anos sobre esses temas servirá de roteiro para descobrir a relação entre eles. **Resultados:** Primeiramente tivemos como resultado o baixo número de artigos relacionando felicidade e sucesso no Brasil nos últimos dez anos: apenas 5 artigos de revisão foram encontrados partindo das palavras-chave selecionadas para a pesquisa. Em segundo, constatamos que a relação entre os dois termos são comuns entre os artigos pesquisados, levando em consideração a felicidade para o sucesso, o engajamento acadêmico e profissional e não o contrário. **Considerações finais:** Os resultados indicam uma relação clara entre felicidade e sucesso, preconizando aquela em relação a este e não o contrário, como reza o senso comum, ou seja, as pessoas mais felizes têm maior chance de ter sucesso e não o contrário: serão felizes aqueles que alcançaram o sucesso.

Palavras-chave: Felicidade; Bem-estar; Sucesso acadêmico; Sucesso profissional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231128>

COMBATE À MISÉRIA: INVESTIGAÇÃO SOBRE AS POSTURAS E LEGADO DE DOM HELDER CAMARA NO TOCANTE A ESTE IMPERATIVO ÉTICO-CRISTÃO

BIONDARO, Diego Da Silva¹; CABRAL, Raquel Cavalcante²

RESUMO

Introdução: Fundador do Banco da Providência e defensor da ação católica, Dom Helder implementou projetos inovadores em comunidades carentes e foi um firme opositor da ditadura militar, promovendo paz e educação como meios de emancipação. Inicialmente ligado ao integralismo, sua trajetória evoluiu para uma abordagem inclusiva e democrática. **Objetivos:** O estudo pretende explorar o contexto de pobreza no Brasil durante sua vida, analisar como suas ações refletiam o cumprimento do Reino de Deus e identificar seu legado no combate à miséria. **Materiais e Métodos:** Incluem análise bibliográfica e documental, além de pesquisa de campo e reuniões periódicas com a orientadora para discutir o progresso e apresentar resultados. Dom Helder (1909 – 1999) é lembrado como um bispo pastoral e um combatente incansável da pobreza extrema, especialmente no Rio de Janeiro, onde suas iniciativas continuam a beneficiar comunidades carentes. Sua atuação se deu em um contexto de omissão estatal e ausência de ação social organizada, numa época em que pouco se falava sobre trabalho voluntário ou ONGs. **Resultados:** Seu coração grande era capaz de abranger várias dimensões. É considerado o símbolo de um Bispo-pastor. Responsável por combater a extrema pobreza que assolava os brasileiros, principalmente no Rio de Janeiro, onde até hoje é possível ver como essa fundação de Dom Helder gera inúmeros benefícios ao povo das comunidades mais carentes. Essa significativa ação de Dom Helder no Combate à miséria com certeza fora gerada e estimulada em meio a um contexto de extrema pobreza e, ao mesmo tempo, omissão por parte do Estado. **Considerações finais:** O estudo afirma que a trajetória de Dom Helder é um testemunho poderoso do impacto transformador da fé aliada à ação social. Sua vida e obras evidenciam um compromisso profundo com os marginalizados e uma determinação inabalável de combater as injustiças sociais. Dom Helder não apenas pregou os valores do Evangelho, mas os colocou em prática através de ações concretas que tiveram impactos duradouros na sociedade brasileira.

Palavras-chave: Miséria; Combate; Legado; Reino de Deus; Exemplo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230726>

PERDA E LUTO NO CONTEXTO DE PÓS-PANDEMIA DE COVID-19: ESTUDO QUANTITATIVO COM FAMILIARES ENLUTADOS

ROSAS, Luciana Soares¹; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes²

RESUMO

Introdução: Pesquisas demonstram que a prevalência do Transtorno de Luto Prolongado (TLP) é de aproximadamente 10% entre as pessoas enlutadas. A pandemia de covid-19, ao transformar profundamente a experiência de luto, poderia contribuir para o aumento dessa prevalência no pós-pandemia, ocasionando impactos nos níveis de bem-estar geral da população. **Objetivos:** Analisar a experiência do luto por morte durante a pandemia de covid-19 e seus possíveis impactos no pós-pandemia. **Materiais e Métodos:** Pesquisa de natureza quantitativa, de tipo survey, corte transversal, exploratória e descritiva. Instrumentos utilizados: Questionário para levantamento de Dados Sociodemográficos; perguntas sobre a experiência do luto; a Escala de Luto Prolongado. **Resultados:** Compõem os resultados desse estudo as respostas de 283 pessoas enlutadas durante a pandemia de covid-19, com média de idade de 37,44 anos (DP=13,96 Mediana=35,00 Mínimo=18 Máximo=74). A média geral do escore da escala de luto prolongado revisada (PG-13-R) foi de 23,31 (DP=9,016 Mediana=21,00 Mínimo=10 Máximo=49) e 77 respondentes (27,21%) apresentaram escore maior ou igual a 30, o que pode ser indicativo de luto prolongado. Houve diferenças marginalmente significativas nas médias da PG-13-R quando comparadas as causas da morte da pessoa falecida (Kruskal-Wallis $\chi^2 = 7,436$ $p = 0,059$): por covid-19 e suas complicações comparada com mortes naturais ($U = 4.410,5$ $p = 0,041$); e mortes por covid-19 e complicações e outras causas de morte ($U = 2.411,0$ $p = 0,026$), para as demais não houve diferença significativa ($p > 0,248$). A média do escore da escala de bem-estar geral (WHO-5) foi de 13,39 (DP=5,293 Mediana=14,00 Mínimo=0 Máximo=25) e 120 respondentes (42,40%) apresentaram escore menor ou igual a 12, o que sinaliza um nível de sofrimento geral significativo. As variáveis PG-13-R e WHO-5 normalizadas (LOG10) apresentaram correlação negativa moderada e significativa ($r = -0,401$ $p < 0,001$ / $R^2 = 0,161$ $F(1,281) = 53,763$ constante = 1,807 $B = -0,543$ $r = -0,401$). **Considerações finais:** O sofrimento da pessoa enlutada pode não diminuir com a passagem do tempo, especialmente ao se considerar o contexto de pandemia. Considerando que o Brasil ocupou o segundo lugar no ranking dos países com maior número de óbitos por covid-19 no mundo, é possível que um número significativo da população esteja vivenciando um momento de maior sofrimento psicossocial relacionado ao luto, com impacto no bem-estar geral percebido. Em tempos de luto coletivo, a melhor compreensão dos impactos do luto nos pós-pandemia para o contexto brasileiro é uma contribuição significativa para o desenvolvimento de Políticas Públicas que objetivem a promoção da dignidade e alívio do sofrimento dessa população.

Palavras-chave: Transtorno de Luto Prolongado; Covid-19; Pandemia; Saúde mental; Políticas Públicas

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230502>

AS CONTRIBUIÇÕES DA CIÊNCIA DA FELICIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO: UM LEVANTAMENTO DA RELAÇÃO ENTRE A DISCIPLINA FELICIDADE E O ENFRENTAMENTO DAS PRESSÕES E SITUAÇÕES ADVERSAS NO MEIO ACADÊMICO

PEREIRA, Joao Victor Dos Santos¹; ARRUDA, Angela Maria Pelizer De²

RESUMO

Introdução: O início da vida acadêmica é desafiador para os estudantes devido as mudanças no cotidiano e o aumento das obrigações, podendo ocasionar sintomas de estresse, ansiedade e depressão. No entanto, a disciplina de Felicidade ensina importantes conceitos que podem auxiliar a adaptação e a superação dos desafios na universidade. **Objetivos:** O objetivo dessa pesquisa é verificar se os conceitos lecionados na disciplina de Felicidade podem ser utilizados como ferramentas para enfrentar as pressões e situações adversas no meio acadêmico. **Materiais e Métodos:** Foi feita uma revisão bibliográfica pautada em livros, artigos e pesquisas científicas que tratassem de pressões e situações adversas no meio acadêmico e conceitos aplicados em Felicidade, bem como uma pesquisa de campo com estudantes da Pontifícia Universidade Católica do Paraná – Câmpus Londrina, PR, por meio do método Hipotético-Dedutivo. **Resultados:** Foi constatado que os estudantes da PUCPR possuem uma autoavaliação de felicidade alta, bem como que 39% dos estudantes consideram que o impacto do meio acadêmico em problemas psicológicos e/ou emocionais é muito alto. Além disso, foi possível constatar que a Ciência da Felicidade, conhecida pelos estudantes da PUCPR – Câmpus Londrina, PR por meio da disciplina de mesmo nome é de grande ajuda para o enfrentamento das pressões e situações adversas comuns no meio acadêmico. **Considerações finais:** A pesquisa atingiu seus objetivos ao constatar como as pressões e situações adversas impactam no ambiente universitário onde a disciplina de Felicidade é ofertada de maneira eletiva, demonstrando que a revisão literária está correta e que os conceitos lecionados podem e devem ser utilizados para diminuir os impactos sofridos pelos universitários.

Palavras-chave: Felicidade; Desenvolvimento; Universitário; Pressões; Situações adversas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231116>

A POÉTICA DO PARTICULAR NO CINEMA DE ABBAS KIAROSTAMI

MOTA, Gabrielle Do Rocio Pampú¹; KRUGER, Caue²

RESUMO

Introdução: De caráter bibliográfico, esta pesquisa usou do método de descrição densa proposto por Geertz (2008) aplicado ao universo cinematográfico de horror. Ela se propôs a compreender, a partir de uma perspectiva antropológica, a percepção e representação das violências de gênero sobre sujeitos e corpos femininos, em filmes de ficção longa-metragem do gênero de horror, distribuídos nas duas últimas décadas, de 2000 a 2020. A pesquisa tinha como objetivo identificar e descrever as personagens femininas e os atos de violência nos quais elas estão envolvidas. Buscou entender como essas imagens de violências conversam com os principais argumentos acerca do corpo e da imagem femininas dentro dos estudos sócio-antropológicos e de gênero. E, por fim, tentou demonstrar como o gênero de horror dialoga e afeta o/a espectador/a usando de recursos e de uma linguagem própria. **Objetivos:** Compreender, a partir de uma perspectiva antropológica, a percepção e representação das violências de gênero sobre sujeitos e corpos femininos, em filmes de ficção longa-metragem do gênero de horror, distribuídos nas duas últimas décadas, de 2000 a 2020. – Descrever como as personagens femininas são apresentadas nos filmes, e em quais atos de violência elas estão envolvidas; – Entender como essas imagens de violências conversam com os principais argumentos acerca do corpo e da imagem femininas dentro dos estudos de gênero; – Demonstrar como o filme busca dialogar e afetar o/a espectador/a usando de uma linguagem própria. **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa busca compreender, a partir de uma perspectiva antropológica, a percepção e representação das violências de gênero sobre sujeitos e corpos femininos em filmes de horror lançados entre 2000 e 2020. E se propõe a identificar e descrever as personagens femininas e os atos de violência nos quais estão envolvidas, além de entender como essas representações dialogam com os principais argumentos sobre o corpo e a imagem femininas nos estudos de gênero. Seus objetivos são: a) identificar e descrever as personagens femininas e os atos de violência nos quais estão envolvidas em filmes de horror; b) entender como essas representações dialogam com os argumentos dos estudos de gênero sobre o corpo e a imagem femininas; c) analisar como o gênero de horror utiliza recursos estéticos e narrativos para intensificar a experiência do espectador e refletir sobre as complexidades das relações de gênero. **Resultados:** A pesquisa segue uma abordagem bibliográfica e metodológica que inclui levantamento de textos teóricos e análise de três filmes selecionados, *Suspíria*, *Raw* e *Clímax*, cada um abordando um diferente aspectos da violência de gênero. *Suspíria* é examinado sob a ótica da crítica à objetificação do corpo feminino, enquanto *Raw* discute o canibalismo como forma de reconstrução da identidade. *Clímax* é analisado em relação à sua linguagem cinematográfica e à perturbação sensorial que provoca no espectador. **Considerações finais:** A pesquisa conclui que o gênero de horror, mesmo que perpassado por perspectivas tradicionais, possui uma pluralidade na representação das identidades femininas, e usa de uma linguagem própria a fim de conectar e afetar o espectador.

Palavras-chave: Identidades femininas; Corpo; Antropologia do cinema; Horror.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230666>

TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS: USOS E APLICAÇÕES NO PROCESSO EDUCATIVO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

JONSSON, Sullyvan Soares¹; COSTA, Reginaldo Rodrigues Da²

RESUMO

Introdução: Este texto relata o encaminhamento e o dados obtidos a partir de uma pesquisa realizada no âmbito do PIBIC da PUCPR, focando no exercício exploratório das tecnologias educacionais aplicadas ao ensino de Matemática.

Objetivos: Teve como objetivo geral desenvolver um estado da arte sobre tecnologias educacionais em Matemática e Ciências, com ênfase na análise dos Planos de Desenvolvimento da Educação (PDEs) do Paraná durante o período de 2007 a 2016. **Materiais e Métodos:** Para apanhar os objetivos definidos, continuamos a cumprimento de uma metodologia detalhada que incluiu um aperfeiçoamento bibliográfico abrangendo estudos pertinentes, seguimento por um esquadramento quantitativo dos Planos de Desenvolvimento Educacional (PDEs) do Paraná. Foram examinados 1050 artigos, categorizados conforme suas características e contribuições para o ensino da matemática.

Resultados: Durante o curso de pesquisa, foi realizada um retoque detalhado dos artigos dos Planos de Desenvolvimento Educacional (PDE) do Paraná, com o motivo de reconhecer tendências e identificar as abordagens mais eficazes e inovadoras na docência da Matemática. A categorização dos PDEs envolveu uma análise sistemática de publicações, considerando a definição operatória de tecnologia educativa proposta por Silva (2001) e refletida nos estudos de Pinheiro & Correia (2014). O estudo, embora ainda em andamento, destaca a evolução do ensino assistido por computador e a necessidade de diversificar práticas pedagógicas para atender às demandas de uma sociedade em constante transformação tecnológica. **Considerações finais:** Como resultado deste processo foi possível identificar as tecnologias educacionais utilizadas nessas produções, dentre elas, destaca-se o Geogebra, o Kahn Academy, jogos e ferramentas em dispositivos móveis, o uso da realidade aumentada, plataformas interativas, softwares para exploração de conceitos matemáticos e ferramentas auxiliares aos professores para organização de dados e informações. Espera-se que a compilação deste estado da arte sirva como referência para futuras pesquisas e práticas no campo da Educação Matemática.

Palavras-chave: Estado da arte; Tecnologia educacionais; Ensino de matemática; Programa de Desenvolvimento Educacional – PDE.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230719>

ANÁLISE BIOÉTICA E CUIDADO MÉDICO AO PACIENTE EM FASE FINAL DE VIDA

MARQUES, Gabriela Carvalho¹; PAULO NETO, Alberto ²

RESUMO

Introdução: A atuação médica é guiada pela atenuação do sofrimento e pela proteção à vida, complementando-se na maioria das vezes. Os pacientes em fase terminal, não é possível priorizar a preservação da vida acima de tudo, e a morte torna-se um desfecho esperado que não deve mais ser combatido. Nesse contexto, é essencial aplicar medidas terapêuticas específicas para o paciente e sua família. Nesse sentido, os princípios éticos de beneficência, não maleficência, autonomia e justiça devem ser aplicadas, para uma melhor conduta, avaliando se o paciente está em fase salvável ou de morte inevitável. A bioética abrange as questões como os cuidados paliativos e a medicina integrativa, destacando a importância da pesquisa. Os referenciais bioéticos colaboram para compreensão do valor da dignidade humana. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é compreender a relação entre a bioética e o cuidado com o paciente em fase final de vida a partir do entendimento sobre a conduta médica nesses casos. Assim como, a investigação e a análise das atitudes médicas em relação a finitude da vida. Os objetivos específicos dentro dos referenciais bioéticos relacionados ao paciente em fase final de vida são: a. Investigar a abordagem médica ao paciente em fase final de vida e a indicação de cuidados paliativos e, b. Analisar a abordagem médica na medicina integrativa em ambiente hospitalar sob a perspectiva dos referenciais bioéticos e a proteção à dignidade humana. **Materiais e Métodos:** Nos primeiros meses o trabalho buscou a conceituação de referenciais bioéticos aplicáveis à medicina integrativa, neste momento, também foi observado as condições de indicação dos pacientes aos cuidados paliativos. Por conseguinte, foi preciso demonstrar os efeitos negativos da postergação na escolha dos princípios da medicina integrativa. Em seguida, também se realizou a pesquisa sobre a necessidade de proteção à autonomia do paciente e de sua dignidade, por meio de uma revisão de literatura, buscando compreender essa prática médica indispensável à sociedade em meio as dificuldades paralelas que são enfrentadas. O trabalho foi redigido com o intuito de responder o que foi proposto nos objetivos geral e específicos, por meio de levantamento bibliográfico e fichamento sobre os temas propostos, dentro dos 12 meses de pesquisa. **Resultados:** A atuação médica, guiada pelos princípios éticos de beneficência, não maleficência, autonomia e justiça, deve ser adaptada ao contexto dos pacientes em fase terminal, onde a preservação da vida cede espaço para a atenuação do sofrimento e o cuidado paliativo. No Brasil, a necessidade de ampliação dos serviços de cuidados paliativos nos hospitais é evidente, visando garantir um cuidado humanizado e multidisciplinar que promova a dignidade e a qualidade de vida dos pacientes. **Considerações finais:** A bioética, nesse contexto, desempenha um papel fundamental, proporcionando diretrizes para uma conduta médica mais adequada e para a efetivação dos direitos humanos dos pacientes em fase final de vida. A pesquisa sobre essa temática é muito relevante, portanto, para analisar a relação entre bioética e cuidado paliativo, contribuindo para a implementação de políticas que melhorem o atendimento e respeitem a finitude da vida com dignidade.

Palavras-chave: Bioética; Paciente em fase final de vida; Cuidados paliativos; Autonomia; Beneficência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231100>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

FORMAÇÃO PEDAGÓGICA E MÍSTICA EM EDITH STEIN

SANTOS, Rodolfo Benevenuto Da Silva¹; PERETTI, Clelia²; RIBEIRO, Cesar Leandro²

RESUMO

Introdução: O principal intuito desta pesquisa é trazer as contribuições fenomenológicas e pedagógicas da formação humana. A arte de formar o humano é uma das qualificações que se destaca pela arte de ensinar. A grande ferramenta neste processo pedagógico da formação humana, seguindo as perspectivas teológicas de Edith Stein, está na qualificação do acompanhamento, que mediante a forma que é guiado, consegue superar o pensamento do homem acerca da morte do seu ser pensante e intelectual, mas o ajuda a ser na sociedade um novo ser intelectual, que tem voz ativa e consegue expor seu pensamento. **Objetivos:** Investigar a partir das obras de Edith Stein o processo de formação integral da pessoa, as relações entre pessoa e comunidade, a vivência da solidariedade e da empatia, a dimensão mística do ser e do fazer; Estudar o método fenomenológico e seus principais componentes da formação pedagógica e mística em Edith Stein; Identificar o contexto em que se dá o tema da mística em Edith Stein; Descrever a mística de Edith Stein. **Materiais e Métodos:** Como metodologia aplicada será utilizado o modelo de pesquisa nas obras de Edith Stein, procurando a sua narrativa e o seu contexto histórico, como também os seus gêneros literários. Como ponto de partida para a elaboração deste projeto, foi preciso ir a fonte e buscar a pesquisa aplicada no livro “A ciência da cruz”, como também artigos acadêmicos como: O resgate da integralidade da pessoa humana, a partir do núcleo central: segundo Edith Stein, O sentido de formação em Edith Stein: fundamento teórico para uma educação integral, contribuições de Edith Stein para a fundamentação filosófica da psicologia científica, e demais obras da mesma autora. **Resultados:** Para Edith Stein a educação da humanidade passa pelo processo pedagógico da oração, bem como pelo caminho orientado e pela íntima união com Deus, que transforma o coração e a mente do ser. É preciso ter consciência de que, além de ensinar e transformar a pessoa humana, é preciso acompanhá-la, orientá-la e compreender as emoções de cada um. Assim contribuiremos para uma sociedade de pessoas humanizadas e humanizadoras. **Considerações finais:** Os valores são dons que todo ser humano vai adquirindo ao longo do tempo, mais ele realmente deve aprender a ver as suas expectativas, aprender a rever as suas diretrizes e políticas de como adentrar num processo formativo de se ser, por isso é preciso observar as linhas gerais de como os místicos se comportavam e como os seus ensinamentos eram colocado em prática. Portanto, o ser humano deve estar aberto a todo o seu processo formativo, desde o inicial até o definitivo, pois não encontrará perfeição, mais será moldado pelo fenômeno de seu espírito, que age na interioridade.

Palavras-chave: Edith Stein; A formação humana integral em Edith Stein; Fenomenologia em Edith Stein; Formação Humana; Pedagogia em Edith Stein.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230827>

CONCEPÇÕES SOBRE ENSINO DE BIOÉTICA ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA NO BRASIL

CASTRO, Bruna De Lazary¹; CUNHA, Thiago Rocha Da²

RESUMO

Introdução: Na medicina, a bioética auxilia como importante ferramenta para abordar, prevenir e solucionar conflitos que surgem na relação entre médicos, pacientes, família e sociedade, tal como dispões a Declaração Universal de Bioética e Direitos Humanos (DUBDH). O desafio do ensino médico, na atualidade, é integrar ciências biológicas, humanas e sociais, aliadas ao avanço tecnológico, em contextos sociais e ambientais com cada vez mais desigualdades e injustiças. Não por acaso, a reforma curricular proposta pelas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) de 2014 visa formar médicos socialmente responsáveis e humanistas, comprometidos com os Direitos Humanos. **Objetivos:** Analisar as concepções sobre o ensino de bioética entre estudantes de medicina no Brasil. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é parte de um estudo maior do Grupo de Pesquisa Bioética, Saúde Pública Global e Direitos Humanos (CNPQ/PUCPR), envolvendo 403 estudantes de medicina de todas as regiões do Brasil. Utilizou-se a triangulação de métodos descritivos quantitativos e qualitativos. Inicialmente, foi realizado um estudo documental das DCNs, relacionando-as aos princípios da DUBDH. Em seguida, realizou-se uma pesquisa empírica com estudantes por meio de questionários online, analisando dados relativos ao ensino de bioética. A amostra não probabilística foi obtida por bola de neve, com convites enviados via e-mail e WhatsApp. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da PUCPR. **Resultados:** A análise das DCNs de 2001 e 2014 revelou uma forte relação com os artigos da DUBDH. Dos 430 alunos inicialmente incluídos, a amostra final consistiu de 403 estudantes. A maioria (74,88%) se identificou como branca, e a maior parte dos estudantes era da região Sul (72,14%). Predominavam estudantes de instituições privadas (58,96%). Apenas 29,9% dos professores abordam a bioética regularmente, sendo considerada fundamental por 60,20% dos estudantes. A autoavaliação do conhecimento em bioética foi predominantemente regular ou ruim (55,23%). Apesar da consideração da bioética como fundamental, a maioria dos estudantes avalia seu conhecimento como inadequado, indicando lacunas no ensino. Metodologias ativas, como aprendizado baseado em problemas (PBL) e simulações, são menos frequentes, apesar de sua eficácia comprovada. A análise das DCNs e DUBDH sugere que os princípios éticos fundamentais estão contemplados, mas sua implementação prática enfrenta desafios. A abordagem interdisciplinar é crucial, mas pouco explorada. Temas como diversidade cultural e dignidade humana são abordados de forma insuficiente. **Considerações finais:** A pesquisa evidencia a necessidade de reformular os currículos de medicina para integrar a bioética de forma mais prática e interdisciplinar. É importante adotar metodologias ativas no ensino de bioética para formar médicos eticamente preparados e socialmente responsáveis. O ensino deve se alinhar aos princípios da DUBDH, garantindo uma formação integral e ética dos futuros médicos.

Palavras-chave: Bioética; Medicina; Educação médica; Ensino; Interdisciplinaridade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230375>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ELABORAÇÃO DE FERRAMENTAS DE AVALIAÇÃO DO ‘SABER-SER’ EM AMBIENTES UNIVERSITÁRIOS: UMA PROPOSTA PARA A DISCIPLINA DE ANÁLISE DO COMPORTAMENTO APLICADA DO CURSO DE PSICOLOGIA NA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ CAMPUS LONDRINA, PR

KUBIÇA, Gabriel De Melo¹; GARCIA, Marcos Roberto²

RESUMO

Introdução: Este estudo integra a Análise do Comportamento Skinneriana com a teoria de competências de Perrenoud para desenvolver rubricas objetivas e mensuráveis, voltadas para a avaliação de desempenhos para competências do tipo “saber-ser” de estudantes em um contexto de ensino superior. A pesquisa focou na reinterpretação e adaptação da terminologia tradicional de competências saber-ser utilizadas no Guia de Índícios Latitudinais da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) para um vocabulário e princípios da Análise do Comportamento Skinneriana, visando aprimorar a precisão e eficácia das avaliações de marcadores comportamentais no ensino superior da PUCPR. **Objetivos:** Buscou-se fundamentar e desenvolver critérios de avaliação para as competências do tipo saber-ser “senso crítico” e “ética” na disciplina de Análise do Comportamento Aplicada do curso de Psicologia na Pontifícia Universidade Católica do Paraná, campus Londrina, PR, ampliando os conceitos anteriormente apresentados do “Guia prático dos indícios atitudinais para avaliação do saber-ser em ação PUCPR”, desenvolvido pelo Núcleo de Excelência Pedagógica (NEP) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. **Materiais e Métodos:** A metodologia envolveu uma revisão bibliográfica abrangente para selecionar artigos relevantes, a reformulação gramatical dos conceitos do guia, traduzindo-os para os conceitos da análise do comportamento e a aplicação prática de atividades em sala de aula, com 29 estudantes, para avaliar as competências alvo após as modificações propostas. **Resultados:** A aplicação das rubricas desenvolvidas, fundamentadas na Análise do Comportamento Skinneriana e na teoria de competências, resultou em melhorias significativas nos processos de ensino e aprendizagem. Todos os estudantes que realizaram as atividades alcançaram a nota máxima nos Resultados de Aprendizagem e nas rubricas definidas. O resultado reflete a utilização da teoria skinneriana, que enfatiza a importância de criar contextos propícios para o planejamento e reforço de comportamentos desejados, se afastando de explicações mentalistas do comportamento e delimitando as respostas esperadas dos estudantes. **Considerações finais:** Como conclusão, nota-se que a adoção da abordagem comportamental provou ser benéfica no contexto de ensino, alinhando-se com a literatura existente no campo da Análise do Comportamento. A abordagem permitiu atingir os objetivos delineados pelo guia com eficácia. Embora os resultados sejam promissores, é necessário aplicar esta correlação entre as teorias de Skinner e Scallon, que aplicou e desenvolveu o sistema de competências no ensino canadense, em outras disciplinas e com uma variedade maior de alunos, considerando diferentes gêneros, idades e cursos.

Palavras-chave: Ética; Senso crítico; Competências; Análise do comportamento; Educação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230453>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O ECUMENISMO NA V CONFERÊNCIA DO CONSELHO EPISCOPAL LATINO-AMERICANA, APARECIDA, 2007

RAUPP, Douglas Leal¹; WOLFF, Elias²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa analisa o papel e as reflexões relacionadas ao ecumenismo na V Conferência Geral do Conselho Episcopal Latino-Americano (CELAM), realizada na cidade de Aparecida, Brasil, no ano de 2007. A Conferência resultou na publicação do Documento de Aparecida (Dap), que serve como texto base desta pesquisa. O objetivo da Conferência foi refletir sobre a evangelização da Igreja Católica na América Latina e no Caribe, abordando seus desafios e possibilidades. Nosso intento é verificar como o CELAM trata do ecumenismo nesse contexto evangelizador, em que medida e como evangelização e diálogo ecumênico se integram nas orientações pastorais dos bispos no continente. **Objetivos:** Objetivo geral – Pesquisar como se apresenta o ecumenismo no documento conclusivo da V Conferência Geral do CELAM e sua sintonia com o concílio Vaticano II, bem como com o movimento ecumênico na América Latina. Objetivos específicos: Analisar a compreensão de ecumenismo presente no Documento de Aparecida; Identificar e analisar os objetivos e as dimensões do ecumenismo no Documento de Aparecida; Verificar como aparecem os desafios e as possibilidades para a Igreja Católica se integrar no movimento ecumênico na América Latina. **Materiais e Métodos:** A pesquisa propõe uma análise do ecumenismo presente na Conferência de Aparecida, utilizando como metodologia principal a leitura e análise qualitativa do referido documento, bem como o uso de estudos que abordem o tema em questão. Este projeto PIBIC do aluno insere-se na pesquisa do professor orientador sobre o ecumenismo na América Latina. **Resultados:** A pesquisa mostra que o ecumenismo como fenômeno religioso e social na região tem sido considerado no Documento de Aparecida. Os bispos católicos do continente orientam para inserir o ecumenismo nos projetos pastorais das igrejas locais. Em muitos espaços, as igrejas integram-se no movimento ecumênico, fortalecendo as iniciativas de cooperação na missão. **Considerações finais:** Este estudo conclui que o ecumenismo é um dos maiores desafios que as igrejas encontram para darem um sinal de unidade na fé e cooperarem na missão de evangelizar. O CELAM tem ciência desse desafio, e pelas orientações ecumênicas da Conferência de Aparecida, aponta importantes caminhos a serem percorridos na busca da unidade cristã.

Palavras-chave: Documento de Aparecida; Evangelização; V Conferência Geral do CELAM; Diálogo ecumênico;

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230218>

O TOCAR PARA CRER DE TOMÉ E SUA RELAÇÃO COM A ALTERIDADE LEVINASIANA E A CRÍTICA AO NIILISMO CONTEMPORÂNEO

TEIXEIRA, Gilson Maciel¹; OLIVEIRA, Lino Batista De²; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi²

RESUMO

Introdução: Essa pesquisa investiga o processo em que o Apóstolo Tomé precisou tocar para crer em Jesus Ressuscitado, bem como aponta os aspectos dos atos do Apóstolo que convergem com alteridade na concepção de Emmanuel Levinas, ademais é elaborado uma crítica ao niilismo contemporâneo. Este trabalho emerge da percepção que historicamente a humanidade testemunha acontecimentos que marcaram as relações humanas: uns de maneira positiva outros de forma negativa. Assim na tentativa de colaborar com essa reflexão, está pesquisa encontra luz na Sagrada Escritura, no texto de Jo 20,24-29, pois acreditamos a experiência de Tomé tem muito a contribuir no que concerne a relação com o Outro, além disso, buscou-se no conceito de alteridade elementos para tecer a crítica ao niilismo. **Objetivos:** Esta pesquisa reflete e discorre sobre a passagem da incredulidade de Tomé a fé em Jesus relacionando com a alteridade, também estabelece a diferenciação entre a descrença do Apóstolo e o niilismo, por fim pondera-se sobre a problemática do niilismo contemporâneo. **Materiais e Métodos:** Para embasar este trabalho e alcançarmos nossos objetivos, foi utilizado bibliografia impressa e digital de autores que versam sobre a temática proposta. Nossa pesquisa é qualitativa e de natureza básica. Quanto ao método da pesquisa, optou-se pelo histórico-crítico, por ser um método que presa pela análise aguçada, além disso, o método se inclina para os acontecimentos históricos, também averigua os eventos dentro do desenvolvimento da história e tece contribuições consistente ao objeto estudado. **Resultados:** Apontou-se que Tomé é um homem incomodado com a realidade, por vezes firme nas suas decisões, ora tem dificuldade em acreditar sem as provas concretas, contudo não abandona os valores que orientam as relações humanas. Já o espírito niilista, afasta-se dos referenciais norteadores das relações sociais, como forma de encontro com outro. **Considerações finais:** O Apóstolo se nega a acreditar sem provas palpável, porque é muito fácil crer sem comprometer-se ou de maneira superficial. Já o niilista prefere se apoiar em valores volátil, líquido do que ancorar-se em valores sólidos, duradouro. Essa forma de ser, esvazia as relações humanas, construídas a partir do processo histórico e social, o que era princípio, tornou-se um produto a ser manipulado enquanto for útil e descartado quando tiver mais serventia.

Palavras-chave: Tomé; Incredulidade; Profissão de fé; Alteridade; Niilismo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230434>

DISCRIMINAÇÃO OPERANTE VERBAL: O PAPEL DA AUDIÊNCIA

PIMENTA, Ana Carolina De Carvalho¹; ATHAYDE NETO, Celso Aparecido ²

RESUMO

Introdução: No campo da Análise do Comportamento, propõe-se o estudo do comportamento verbal que, por sua vez, se define com consequências mediadas por outros organismos inseridos na mesma comunidade verbal. O comportamento verbal é classificado em operantes verbais a depender do tipo de relação que estabelece com o ambiente antecedente e consequente. O “tato” é o operante verbal controlado por estímulos antecedentes específicos e consequências generalizadas. Contextos de privação ou estimulação aversiva podem gerar distorção na emissão dos tatos, ou seja, o indivíduo passa a responder de maneira omissa ou em alteração da correspondência entre fazer e dizer, este tipo de comportamento passa a ser chamado de tato distorcido. **Objetivos:** Este projeto de pesquisa visa compreender como diferentes audiências, dentro da construção distinta de histórias, podem controlar a discriminação de tatos puros e tatos distorcidos em crianças. **Materiais e Métodos:** Participaram da presente pesquisa duas crianças entre 8 e 11 anos com experiência com jogos em dispositivos eletrônicos. Os dados foram coletados em clínicas, em sessões divididas em duas etapas: Escolha de aplicativos, em que o participante utilizava um tablet com seis aplicativos disponíveis em que poderiam ser utilizados até três e a etapa Treino Discriminativo em que o participante era questionado sobre as ações realizadas no tablet. A pesquisa foi conduzida por dois experimentadores, sendo que na presença do Experimentador A respostas de tato puro eram reforçadas e na presença do Experimentador B respostas de tato distorcido eram reforçadas ao longo da etapa de treino discriminativo para o mesmo participante. **Resultados:** Foi possível notar que o Participante 1 obteve 100% de reforçadores para os operantes verbais com exceção das quatro primeiras emissões na sessão em que era reforçado o tato distorcido. O Participante 2 obteve 100% dos reforçadores disponíveis com exceção da primeira, segunda e quarta sessão de tato distorcido. **Considerações finais:** A distinção das audiências e das consequências foram eficazes na discriminação e no controle do operante verbal, evidenciando que a manipulação das consequências pode controlar o comportamento verbal de indivíduos. Apesar disso, observou-se maior dificuldade no estabelecimento do tato distorcido em comparação com o tato puro, assim como o que se é esperado pela literatura que investiga a relação de correspondência entre fazer e dizer.

Palavras-chave: Comportamento Verbal; Tato; Tato Distorcido; Análise do comportamento; Reforço Diferencial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230782>

O APOSTOLADO NA VIDA CONSAGRADA SEGUNDO O CAPÍTULO V, DO LIVRO II, DO CÓDIGO DE DIREITO CANÔNICO

SANTOS, Arielton Aparecido Dos¹; OLIVEIRA, Sueli Almeida De²

RESUMO

Introdução: O apostolado da vida consagrada, não é a única via de salvação, mas uma forma especial de santificação e serviço. É considerada pela Igreja, em seus documentos, como uma resposta ao chamado divino e exige daquele que professa os votos ou promessas públicas dos conselhos evangélicos de castidade, pobreza e obediência, uma profunda união a Deus e um testemunho constante, constituído pela oração, fidelidade ao carisma e a Regra aprovada pela Igreja. O objetivo de nossa pesquisa, consiste por meio destas reflexões, responder à questão norteadora delimitada, a saber, “Em que consiste o apostolado na vida consagrada, a partir do cân. 675 do Código de Direito Canônico?” **Objetivos:** OBJETIVO gERAL: Para responder à questão norteadora de nossa pesquisa, o objetivo geral consiste em estudar, analisar e interpretar, em que consiste o apostolado da vida consagrada de acordo com o Capítulo V, do Livro II, do Código de Direito Canônico. Em específico, trabalhar o cânone 675, que abarca a realidade do apostolado deste estado específico de vida. Além deste cânone, outros foram analisados, procurando estabelecer uma relação e para seguir um profícuo caminho metodológico de pesquisa. **Materiais e Métodos:** A metodologia de estudo de nossa pesquisa é de cunho bibliográfico. **Resultados:** A vida consagrada é uma realidade constituinte da Igreja e presente desde seus primórdios. São homens e mulheres que, por meio de uma consagração particular a Deus e doação total de si, respondem a seu chamado e integram também a comunidade de fiéis, constituídos como povo de Deus. Ao decorrer da pesquisa, temos observado que a condição de cada batizado no exercício de sua missão dentro da Igreja caracteriza não somente sua forma de vida, senão seu apostolado na Igreja, ou seja, sua forma própria de atuar a partir da consciência de que possuem em decorrência do batismo. **Considerações finais:** A eficácia do apostolado que é conferida por meio da união íntima com Deus. Isso somente é possível por meio do diálogo, oração. Assim sendo, o apostolado de um consagrado está mais para o ser junto de Deus do que o fazer e realizar. Outro pilar para um fecundo apostolado é o testemunho. O anúncio só encontra bases sólida por intermédio do testemunho de vida daquele que porta a mensagem. Além disso, o estudo do referido cânone demonstrou a profunda relação entre a ação apostólica dos consagrados e a comunhão com a Igreja. A ação apostólica deve sempre proceder de uma íntima união com Deus e ser realizada em nome e por mandato da Igreja, assegurando que os consagrados atuem como verdadeiros embaixadores de Cristo. A pesquisa conclui, em linhas gerais, que o testemunho de vida, sustentado pela oração e comunhão com a Igreja, é essencial para o êxito do apostolado e para a manutenção da fidelidade ao chamado divino. Procedendo deste modo, com intenso espírito apostólico, o consagrado encontra o sentido de sua vocação e o porquê da doação de sua vida em favor e bem das pessoas e salvação das almas.

Palavras-chave: Apostolado; Vida consagrada; Código de Direito Canônico; Igreja; Testemunho.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231056>

A TEOLOGIA NOS ESCRITOS DE EDITH STEIN E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A FORMAÇÃO HUMANA

NOVAES, Jean Batista¹; PERETTI, Clelia²; RIBEIRO, Cesar Leandro²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa visa aprofundar a contribuição dos escritos de Edith Stein para a formação humana bem como estudar o método fenomenológico e sua contribuição no processo de educação integral da pessoa humana. Tendo como resultado que o pensamento filosófico-teológico é fundamental para uma formação humana integral, pois é apenas através dela que o ser humano pode acessar seu núcleo interior, espiritual, por completo e atingir seu potencial máximo de desenvolvimento, com Deus guiando todo o processo. Esta visão desempenha um forte papel para uma renovação pedagógica, desenvolvendo uma maior compreensão de como se dá a formação e sua definição. **Objetivos:** OBJETIVO GERAL Este relatório visa explorar os escritos de Edith Stein a fim de identificar contribuições do seu pensamento filosófico-teológico para a formação humana. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Identificar aspectos das pedagogias de Edith Stein e sua implicação no processo educativo integral do ser humano; promover a contribuição dos conteúdos formativos presentes nas obras de Edith Stein; Averiguar o método fenomenológico em Edith Stein e sua contribuição para a formação pedagógica. **Materiais e Métodos:** Para a elaboração desta pesquisa foram utilizadas as seguintes obras: Edith Stein, Vida de uma Família Judia e outros escritos autobiográficos (2018); Edith Stein. La estructura de la persona humana, em espanhol, além de alguns artigos científicos como: a formação integral da pessoa em Edith Stein: perspectivas teológicas e pedagógicas, contribuição da teologia para a história da educação e da ciência e também a educação religiosa e empática em Edith Stein. A vida como plenitude. E para tal trabalho estamos utilizando o método bibliográfico. **Resultados:** Por meio da intersecção da vida e obra de Edith Stein, é possível identificar uma formação que se dá a partir do encontro entre as pessoas. Esta concepção sugere que a formação humana não é um processo isolado, mas um encontro contínuo entre a pessoa e o mundo ao seu redor. A filósofa aponta para a base antropológica como primazia de toda a atividade formativa, identificando a totalidade, a unicidade com que cada pessoa é constituída e chamada a uma vida de reciprocidade com o outro, através da relação empática. **Considerações finais:** Como elementos conclusivos, destacamos que há no pensamento de Edith Stein uma forte multidisciplinaridade, tendo em sua base uma estrutura antropológica filosófica e teológica que contempla o ser humano como eminentemente espiritual em sua essência, portanto capaz de transcender permanentemente a si mesmo. Desta realidade deduz-se que o processo de autoconhecimento leva a um evento pedagógico formativo autêntico, pois é o único capaz de promover a transformação evolutiva de cada ser humano a partir de seu próprio livre arbítrio. De modo geral, ela concebeu o ser humano como uma unidade indivisível de corpo, psique e espírito, sendo este último essencial no processo educativo. 3. Visão pedagógica de Edith Stein: Stein acreditava que a educação deveria ser um processo formativo em todas as suas instâncias: corpo, psique e espírito. 4. Perspectiva mística de Edith Stein: Stein tinha uma perspectiva mística única. Ela acreditava que a verdade poderia ser encontrada no caminho místico, um saber superior à fé e à racionalidade.

Palavras-chave: Edith Stein; A formação humana integral; Fenomenologia; Formação Humana; Pedagogia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230832>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM ESCOLARIZAÇÃO ABERTA

DAMACENO, Isabel Carreiro¹; KOWALSKI, Raquel Glitz³; TORRES, Patricia Lupion²

RESUMO

Introdução: A Escolarização aberta é um modo de ensino que busca transformar o processo educacional tradicional em um ambiente mais dinâmico, inclusivo e flexível e adaptar os interesses, habilidades e ritmo de aprendizagem de cada aluno. Os estudantes possuem maior participação na construção de seu próprio conhecimento, promovendo maior flexibilidade, personalização e autonomia para os estudantes. **Objetivos:** Objetivo Geral: Desenvolver um recurso educacional aberto visando a de formação de professores sobre escolarização aberta. Objetivos Específicos: Realizar o levantamento do estado da arte sobre características dos recursos educacionais abertos visando a produção de material de qualidade; Desenvolver um recurso com uma fonte legível, com imagens com a licença aberta; Criar um projeto gráfico da capa e das páginas internas do recurso educacional aberto; Avaliar e analisar pesquisas para ter bons fundamentos para o recurso aberto. **Materiais e Métodos:** Na primeira etapa dessa investigação foi realizado um levantamento do estado da arte. Durante os meses de estudo foram feitas pesquisas bibliográficas em artigos, livros e bases de dados acadêmicas para o embasamento e a realização desse projeto. Teve como intuito o desenvolvimento de um recurso educacional aberto para formação dos professores em escolarização aberta. **Resultados:** Como resultado final desse relatório foi desenvolvido um guia de formação de professores em escolarização aberta. O guia foi dividido em oito capítulos, sendo eles: Habilidades Pedagógicas Flexíveis, Personalização do Aprendizado, Tecnologia e Ferramentas Educacionais, Avaliação Diagnóstica, Aprendizagem Colaborativa, Aprendizagem Autodirigida, Ensino Híbrido e Metodologia Ativa. O guia tem o intuito de mostrar para os professores um caminho de como aplicar a escolarização aberta com os alunos, de forma objetiva e clara para facilitar a compreensão do conteúdo, além de acompanhar, orientar e transmitir informações para os professores. **Considerações finais:** Foi desenvolvido um recurso educacional aberto visando a de formação de professores sobre escolarização aberta, realizando pesquisas bibliográficas em artigos, livros e bases de dados acadêmicas para a criação de um material com qualidade, tanto na parte de conteúdo quanto qualidade no design, como fontes legíveis e boa diagramação. A única mudança feita foi no uso de imagens, durante o processo não foi visto a necessidade de colocar, mas no lugar possui infográficos informativos, que além de facilitar o entendimento deixa mais dinâmica a leitura.

Palavras-chave: Escolarização; Professores; Alunos; Ensino; Aprendizagem.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230863>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³Colaboradora/Colaborador.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO ‘SABER SER’ NA DISCIPLINA BUSINESS LAB SUSTENTAR, DE ACORDO COM A MATRIZ POR COMPETÊNCIAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO DA PUCPR – *CAMPUS LONDRINA, PR*

BERGAMINI, Isabela Alves¹; TERRA, Vania Aparecida³; CARVALHO, Henrique Ceciliato De²

RESUMO

Introdução: Segundo Neto (2021), a partir de uma análise das Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) dos cursos de graduação aprovadas pelo Conselho Nacional de Educação, foi identificado um conjunto de competências, habilidades e atributos gerais presentes em praticamente todas essas diretrizes. Este projeto se propõe a desenvolver uma estratégia que avalie de forma clara o Saber Ser dos estudantes durante sua vida acadêmica na Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), campus Londrina, especificamente na disciplina Business Lab Sustentar, lecionada no quinto período do curso de Administração. Isso visa adaptar os métodos avaliativos a fim de tornar as estratégias utilizadas pelo docente mais assertivas, eficazes e acessíveis para os alunos. **Objetivos:** Elaborar critérios de avaliação (rubricas) adaptáveis à realidade da disciplina Business Lab Sustentar do 5º período do curso superior de Administração da PUCPR campus Londrina. a) Validar material de apoio: Índices Atitudinais do Saber Ser elaborado pelo NEP Londrina, para elaboração de materiais pedagógicos na disciplina Business Lab Sustentar. b) Avaliar qualitativamente a eficácia dos materiais pedagógicos elaborados para o desenvolvimento e avaliação da dimensão do Saber Ser integrado ao Saber Fazer. **Materiais e Métodos:** Inicialmente, realizou-se uma pesquisa bibliográfica fundamentada no vocabulário do conceito de competência e sua aplicação no contexto do curso superior de Administração. Em seguida, utilizando a matriz curricular do curso, procedeu-se ao mapeamento da disciplina Business Lab Sustentar. Em seguida, considerando o material desenvolvido pelo NEP Londrina, “Índices Atitudinais do Saber Ser da PUCPR”, foram avaliados quais Saberes Ser estavam relacionados ao RA da disciplina. **Resultados:** Nenhum dos índices do Saber Ser representa de maneira exata os Saberes Ser da disciplina Business Lab Sustentar que são “iniciativa”, “persistência” e “trabalho em equipe”. Porém, é possível criar comparações com alguns Saberes-Ser em ação, sendo eles: enquanto o Saber Ser “persistência” relaciona-se com o índice “dedicação”, o Saber Ser “iniciativa” com algumas ações do índice “autonomia”; e o Saber Ser “trabalho em equipe” com “cooperação”. Com o auxílio do orientador, a fim de aprimorar a eficácia do método de Avaliação 360°, foram definidos níveis de proficiência como: principiante (0%-39%), aprendiz (40%-69%), suficiente (70%-85%) e proficiente (86% a 100%). Isso permitiu iniciar o desenvolvimento das rubricas de avaliação baseadas nesses níveis e nos Saberes Ser em ação. Assim, ao mapear a disciplina e criar uma planilha no Excel, foi possível elaborar as rubricas com base nas competências, nos resultados de aprendizagem e nos Saberes Ser em ação. Para isso, dividiu-se a avaliação em diferentes níveis de proficiência e desenvolveu-se as rubricas correspondentes a cada um desses níveis, com o propósito de facilitar a avaliação dos estudantes pelo professor, considerando os Saberes Ser internalizados na disciplina. **Considerações finais:** A construção das rubricas permitiu perceber que os saberes-ser da disciplina não estavam expressos claramente no guia. Isso levou à necessidade de criar uma relação direta entre os saberes-ser em ação, conforme alguns índices do guia, e os saberes-ser da matéria para a construção das rubricas.

Palavras-chave: Competências; Educação Superior; Avaliação 360°; Saber Ser.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231053>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A PEDAGOGIA ESPIRITUAL NOS POEMAS DE TEREZA DE JESUS, SEU IMPACTO E SUA CONTRIBUIÇÃO NO PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO PESSOAL, COMUNITÁRIA E SOCIAL JUNTO AOS ACADÊMICOS E COLABORADORES DA PUCPR

BRITO, Bruno Gabriel Martineli¹; FERREIRA, Valdecir²; PEREIRA, Fabio Inacio²

RESUMO

Introdução: O estudo aborda a pedagogia espiritual nos poemas de Teresa de Jesus e seu impacto nos acadêmicos e colaboradores da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). **Objetivos:** A investigação objetiva compreender como os poemas de Teresa de Jesus, mística e doutora da Igreja, podem auxiliar nos momentos de crise espiritual e promover um encontro com o divino em um contexto acadêmico. **Materiais e Métodos:** Para isso, foram analisados os poemas presentes nas obras completas de Teresa de Jesus, publicadas pela editora Loyola, e investigou-se como essas obras são divulgadas nas redes sociais. A pesquisa adotou uma metodologia qualitativa, centrada na análise temática dos poemas. **Resultados:** Os resultados indicam que os poemas de Teresa de Jesus abordam a união da alma com Cristo, a vida de Jesus e dos santos, destacando a entrega total a Deus e a busca pela perfeição espiritual. A análise revelou que os poemas, escritos a partir das experiências de vida de Teresa, fornecem uma pedagogia espiritual que pode ser aplicada no contexto universitário, auxiliando em crises espirituais e promovendo reflexões profundas sobre a espiritualidade. **Considerações finais:** A pesquisa conclui que a pedagogia espiritual de Teresa de Jesus oferece um caminho eficaz para o encontro com o divino e a transformação pessoal, comunitária e social, demonstrando a relevância contínua de seus escritos na busca por uma espiritualidade autêntica e profunda. As redes sociais se mostram como um meio promissor para a disseminação dessa espiritualidade, potencializando o alcance dos poemas e promovendo um sentido mais espiritual na vida acadêmica e pessoal dos indivíduos.

Palavras-chave: Poemas; Teresa de Ávila; Espiritualidade; Universidade; Reflexões.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231081>

EFEITO DA SUSPENSÃO TEMPORÁRIA CONTINGENTE DO REFORÇO NO RESPONDER DE HUMANOS MANTIDO POR PONTOS

PIRES, Matheus Placidino Dos Santos¹; TSUTSUMI, Myenne Micko Ayres²

RESUMO

Introdução: O time out (TO) é um procedimento de punição conhecido que a princípio não geraria subprodutos emocionais citados na literatura da análise do comportamento característico de procedimentos de punição. O procedimento é caracterizado pela ausência de reforço por um tempo determinado, que seja aplicado de forma contingente a um comportamento disruptivo. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho avaliar o efeito da suspensão temporária apresentada de forma contingente sobre o responder de humanos mantido por liberação de pontos (i.e., reforço positivo). **Materiais e Métodos:** Para realizar o experimento, foram recrutados quatro participantes, sendo que todas as coletas foram realizadas online utilizando a plataforma Zoom. Na linha de base, foram programados três componentes de reforço em intervalo variável de 15 segundos, que mediante uma resposta no botão que aparecia na tela, fornecia pontos. Na sessão de teste, cada componente possuía uma programação de TO sobrepondo o esquema de reforço em uma programação de VR 5. No componente 1, o botão continuava aparecendo, mas não fornecia pontos. No componente 2, o botão desaparecia, e no componente 3, o jogo era direcionado para uma tela preta com uma mensagem de aviso, que impedia o participante de emitir novas respostas. **Resultados:** O TO não surtiu efeito nos participantes, já que não houve discriminação de estímulos, mantendo uma taxa de respostas durante o TO igual ou superior aos componentes de reforço. Por não haver diminuição considerável ou cessar de respostas, o TO não pode ser considerado como um estímulo punidor. Além do mais, em experimentos com condições semelhantes à extinção, apesar de haver queda de respostas previamente reforçadas, pode haver uma recuperação dessas respostas, chegando a superar sua quantidade em comparação com sua linha de base. Também não houve diminuição significativas da taxa de respostas durante as sessões de teste quando comparadas à suas sessões de linha de base que a precederam. **Considerações finais:** As hipóteses levantadas são de que as sessões não foram o suficiente para que o participante aprendesse a discriminar os estímulos; de que o tempo de 5 segundos de TO não fosse o suficiente para se caracterizar como estímulo punidor; que a programação do TO não foi corretamente discriminada pelo participante ou que o componente de time in não fosse reforçador o bastante

Palavras-chave: Extinção; Comportamento humano; Psicologia Experimental; Time Out; Punição.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230469>

TEORIA DA SINGULARIDADE TECNOLÓGICA: UMA ANÁLISE DOS RISCOS PARA A CONDIÇÃO HUMANA

KUREKI, Yuri¹; CANDIOTTO, Kleber Bez Birolo²

RESUMO

Introdução: À medida que o uso da Inteligência Artificial (IA) é ampliado nos diversos setores da existência humana, tornando-se presente nas mais comuns formas de vida das pessoas, fortifica-se também a pergunta – e o consequente temor – sobre quando a singularidade, isto é, a superioridade da IA sobre os humanos irá ocorrer. **Objetivos:** analisar os argumentos da teoria da singularidade tecnológica, propostos pelos autores Ray Kurzweil e Max Tegmark e tecer uma crítica a seus possíveis equívocos em relação ao comprometimento da condição humana. **Materiais e Métodos:** Esse estudo é de natureza teórica cuja metodologia consiste em uma revisão de literatura acerca da teoria da singularidade tecnológica, consultado as obras: A singularidade está próxima: quando os humanos transcendem a biologia (2018) e Vida 3.0: o ser humano na era da Inteligência Artificial (2020). Valeu-se, ainda, para estabelecer a crítica, a análise do texto The Extended Mind, de Charmlen e Cark, além da consulta em bases de dados para coletar matérias que versassem acerca do tema da pesquisa. **Resultados:** Contemplou-se que existem distintos meios para se compreender a teoria da singularidade tecnológica, de modo que é importante destacar que a suposta fusão entre homem e máquina, bem como a ideia de que os avanços tecnocientíficos nos levarão a uma situação potencialmente catastrófica, não são enunciados novos. As narrativas sobre a superação do humano remontam a um passado espalhado por diferentes culturas, suscitando interesse e temor desde tempos imemoriais. **Considerações finais:** Assim, Compreendeu-se que para além do problema da singularidade ou de uma vida 3.0, e a suposta superação dos humanos pela máquina, a IA nos leva a desafios muito mais urgentes. Projeções como as de Kurzweil e Tegmark, embora possíveis, podem nos desviar dos problemas presentes que o uso crescente de tecnologia pode acarretar, como a crescente dependência dos humanos a IA. Essa, pelo contrário, trata-se de uma poderosa ferramenta cognitiva que, sem uma devida educação para seu uso adequado, faz com que o sistema cognitivo gradativamente diminua a participação da mente na tomada de decisão, instituindo um humano artificializado.

Palavras-chave: Singularidade tecnológica; Inteligência Artificial; Cognição estendida

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230357>

DISCRIMINAÇÃO OPERANTE VERBAL: A CONSTRUÇÃO DE DIFERENTES RELAÇÕES COM A AUDIÊNCIA

MOREIRA, Beatriz Del Grossi¹; ATHAYDE NETO, Celso Aparecido ²

RESUMO

Introdução: O comportamento humano se diferencia em função da exposição à diferentes contextos. Estudos identificam que a história de reforço em diferentes situações pode gerar comportamentos operantes discriminados. Com o comportamento verbal parece não ser diferente, pois comumente se observa variação do comportamento verbal em diferentes audiências e assim, diferentes contextos. Apesar disso, poucos estudos se dedicaram a avaliar procedimentos que produzem operantes verbais discriminados. **Objetivos:** O objetivo geral desta pesquisa foi avaliar os efeitos da manipulação de diferentes audiências no controle do comportamento verbal em crianças. Em específico buscou-se analisar a literatura sobre o tema, avaliar a influência de histórias distintas apresentadas por diferentes audiências na emissão de tatos puros e tatos distorcidos e manipular experimentalmente variáveis históricas e atuais conforme o delineamento proposto. **Materiais e Métodos:** Participaram dessa pesquisa 2 crianças com idades entre 08 e 11 anos, matriculadas na rede de ensino e com o conhecimento de leitura e escrita. A coleta de dados foi realizada por dois pesquisadores que reforçaram dois tipos de tatos: tato puro (correspondência entre fazer e dizer) e tato distorcido (não correspondência entre fazer e dizer). Foi utilizado um tablet com jogos selecionados pelos participantes. O procedimento incluiu duas etapas: Escolha de aplicativos e Treino Discriminativo. Na escolha de aplicativos, os participantes escolhiam utilizar até três de seis aplicativos de jogos disponíveis no tablet. No treino discriminativo o participante era convidado a dizer quais aplicativos utilizou, sendo que as respostas verbais do tipo tato puro eram reprovadas e respostas do tipo tato distorcido eram reforçadas para um experimentador e vice-versa para outro experimentador. **Resultados:** Os resultados mostraram que inicialmente os participantes tenderam a emitir tatos puros, possivelmente devido a uma história de reforçamento em “falar a verdade”. Contudo, com o progresso do treino discriminativo, observou-se um aumento na emissão de tato distorcido dos participantes exclusivamente na presença do pesquisador que reforçou tal operante verbal, evidenciando que as consequências específicas aplicadas durante a pesquisa influenciaram na mudança do comportamento verbal. A análise de dados revelou que a ordem das sessões e seu tipo de reforço a depender do tato afetaram a frequência de emissão de dos tatos, com variações entre os participantes. **Considerações finais:** O estudo conclui que a manipulação de diferentes audiências e a aplicação de consequências específicas são eficazes para produzir discriminação de operantes verbais em crianças. As audiências distintas assumiram controle discriminativo sobre o comportamento verbal, demonstrando a influência significativa do ambiente do ambiente e das consequências programadas na emissão de tatos puros e distorcidos. Essas evidências produzidas reforçam a importância de considerar as variáveis contextuais no estudo do comportamento verbal e suas aplicações em contextos educacionais e terapêuticos.

Palavras-chave: Comportamento verbal; Tato puros; Tato distorcidos; Discriminação operante; Psicologia experimental.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230784>

ANÁLISE DOS FUNDAMENTOS LÓGICO-MATEMÁTICOS NAS TEORIAS FÍSICAS

CASAROTTO, Gabriel¹; SILVA, Otto Henrique Martins Da²

RESUMO

Introdução: Este relatório aborda a inter-relação entre matemática e física, destacando conceitos fundamentais como Linguagem Estrutural, Habilidades Técnicas, Habilidades Estruturantes e Aspectos Essenciais. A introdução explora a relevância dessas competências no contexto acadêmico e como a formação matemática impacta a qualidade do trabalho em física. Os objetivos gerais e específicos visam proporcionar ao leitor uma compreensão completa dessas habilidades e da correlação entre matemática e física. **Objetivos:** O objetivo geral é assegurar que o leitor compreenda completamente as habilidades técnicas e estruturantes, enquanto os objetivos específicos incluem: 1. Realizar uma revisão bibliográfica sobre a integração entre matemática e física. 2. Desenvolver critérios de análise do ferramental matemático utilizado no ensino da física. 3. Desenvolver orientações didáticas e métodos de integração entre as disciplinas. **Materiais e Métodos:** Para exemplificar a importância da correlação entre matemática e física, foram utilizadas as equações de Maxwell. Estas equações, fundamentais na física, demonstram como a matemática é essencial para descrever sistemas físicos complexos. A metodologia inclui a análise de equações diferenciais e a aplicação do teorema de Stokes para deduzir as equações de Maxwell, evidenciando a interconexão entre as disciplinas. **Resultados:** Os resultados confirmam que as equações de Maxwell são eficazes para demonstrar a conexão entre matemática teórica e física, mantendo a unificação entre as duas disciplinas. Observou-se que um conhecimento prévio em eletromagnetismo e cálculo é essencial para a compreensão completa do conteúdo e dos objetivos propostos. **Considerações finais:** O estudo conclui que a matemática avançada, aliada ao conhecimento em física, permite aos pesquisadores alcançar melhores resultados e avançar no conhecimento humano. A similaridade entre as equações de Maxwell, diferenciadas pelo comportamento de vetores e escalares, destaca a importância das habilidades matemáticas na compreensão e evolução das teorias físicas.

Palavras-chave: Habilidades estruturantes; Matemática; Física; Linguagem matemática; Equações de Maxwell.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231059>

MANEJO DE LUTO INFANTIL: ELABORAÇÃO DE UM PROGRAMA DE ENSINO PARA CAPACITAR AGENTES ESCOLARES

VALOTO, Maria Vitoria¹; FRAGOSO, Gislayne Carvalho²

RESUMO

Introdução: O luto é definido como um processo vivenciado em reação a uma perda, que se inicia quando uma situação significativa cessa. Dos diversos papéis que os profissionais da educação ocupam, o educador pode ter, muitas vezes, o papel de cuidador na escola, como um complemento do papel da família no que concerne ao ambiente escolar. **Objetivos:** Desenvolver um programa de capacitação, com base na PCDC, para ensinar agentes escolares comportamentos constituintes da classe geral “manejar luto infantil no contexto escolar”. **Materiais e Métodos:** Organizada em quatro fases, a presente pesquisa corresponde a Fase 3, em que elaborou-se o programa utilizando 23 classes de comportamentos identificadas e decompostas nas Fases 1 e 2. O programa baseou-se em uma narrativa sobre o ciclo da vida: ele “nasceria” na medida em que os agentes escolares participariam dos encontros; os participantes do programa “vivenciariam um vínculo potencialmente significativo” com o próprio programa e relações que este permitiria, e, por fim, o programa “morreria”, ao passo que os encontros terminariam. **Resultados:** O programa elaborado foi nomeado como “Manejando Luto de Alunos no Contexto Escolar” e seu tempo de aplicação foi definido com duração de três semanas e carga horária equivalente a 10 horas totais, considerando-se atividades extraclasse individuais assíncronas e encontros coletivos presenciais. O programa foi composto por sete roteiros com atividades elaboradas a partir das condições de ensino criadas. **Considerações finais:** Por meio dos princípios e procedimentos da PCDC, conclui-se que foi possível desenvolver um programa de ensino para capacitar agentes escolares a manejarem luto de alunos no contexto escolar.

Palavras-chave: Luto Infantil; PCDC; Capacitação; Programa de ensino; Escola.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230779>

AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E CHINA DURANTE O REGIME MILITAR (1964-1985)

CABRAL, Arthur Salomão¹; MASKE, Wilson²

RESUMO

Introdução: Este artigo trata das relações diplomáticas entre Brasil e China no período da ditadura militar brasileira (1964-85), trazendo um histórico dos dois países em questão antes da aproximação entre eles. Esse assunto é de grande relevância para o entendimento de como, atualmente, a China se tornou o maior parceiro comercial do Brasil, o que se comprova pela existência de muita literatura acadêmica sobre o tema. **Objetivos:** Adotando a metodologia da teoria das forças profundas de Pierre Renouvin e Jean-Baptiste Duroselle, além de Cristina Pecequillo, foi possível verificar que a relação criada por ambos os países foi caracterizada por uma tentativa de sobrevivência mútua no contexto da Guerra Fria. **Materiais e Métodos:** Para tanto, foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos publicados sobre o tema e de obras a respeito dessas relações, como Cervo e Bueno (2008), Fairbank (2006), Fausto (2013), Hobsbawm (1995), Napolitano (2020), Visentini (1998) e Wood (2022). **Resultados:** Verificou-se que anteriormente à ditadura militar brasileira, havia somente relações comerciais entre os países estudados, o que se manteve entre 1964-1974. A partir desse ano, com a retomada da política pragmática pelo Brasil pelo governo Geisel, que buscou trazer novos parceiros comerciais, que não as potências ocidentais; e queda da Revolução Cultural chinesa que assolou toda sociedade chinesa, assim veio o declínio de Mao Zedong, perdendo força no governo e ascendendo Deng Xiaoping aos poucos, o que possibilitou uma verdadeira revolução econômica e social na China. **Considerações finais:** Nesse cenário iniciaram-se as tratativas para a criação de relações diplomáticas entre Brasil e China, pois havia interesse de ambas as partes. Isso desenvolveu as relações comerciais entre os países e implicou o desenvolvimento econômico-social de ambos.

Palavras-chave: Relações Internacionais; Regime Militar Brasileiro; Relações Sino-Brasileiras; Política Exterior Brasileira.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230065>

EFEITO DE UM ESTÍMULO PAREADO COM A EXTINÇÃO SOBRE RESPONDER DE HUMANOS MANTIDO POR PONTOS

BORTOLUZO, Clara Accorsi¹; TSUTSUMI, Myenne Miekko Ayres²

RESUMO

Introdução: Dentro da literatura analítico-comportamental apresenta o conceito sobre o controle de estímulos, o qual relaciona a presença de um estímulo enquanto está sendo ocasionado um processo de reforçamento. O declínio na taxa de resposta de um comportamento anteriormente reforçado é usualmente definido como um processo de extinção. Ao se falar de extinção e controle aversivo, muitos pesquisadores também fazem o uso do procedimento denominado de timeout, o qual envolve a retirada temporária de reforçadores contingentes a um comportamento específico. **Objetivos:** A pesquisa tem como objetivo avaliar o efeito de um estímulo pareado com a Extinção (EXT) sobre o responder de humanos mantido por liberação de pontos (i.e., reforço positivo). **Materiais e Métodos:** Participaram da pesquisa seis universitários de ambos os sexos, com idades entre 18 e 60 anos, divididos em dois grupos. A coleta de dados ocorreu na modalidade online. Para a coleta de dados online foi utilizada a plataforma Zoom®, a qual possui versão online e desktop e permite acesso remoto de mouse e de teclado. Foi utilizado um delineamento experimental de caso único do tipo ABAB, em que A era a Linha de base (LB) e B condição de Teste. Em ambas as condições os participantes foram submetidos a um programa simples VI 15 s, o componente único tinha duração de 6 min e 6 s. Durante a Linha de Base, os participantes eram expostos a um programa simples, e, portanto, com apenas um componente VI 15 s, cuja cor de fundo da tela era verde. Uma vez que o reforço era distribuído em VI 15 s, em média, a cada 15 s 100 pontos eram acumulados no contador e quando isso ocorria, um som de moedas caindo era ouvido. Durante o Teste, sobreposto ao VI 15 s, ocorria um VR 5 que, quando completado resultava, para o Grupo 1, na mudança da cor do fundo da tela de verde para vermelho por 5 s bem como o botão permanecia disponível para ser pressionado, mas nenhum ponto era liberado; e, para o Grupo 2, na mudança na cor do fundo da tela também para vermelho por 5 s, mas o botão não mais estava disponível, letras escritas em amarelo dizendo “Você foi avistado por PIRATAS! CUIDADO para não ser capturado!!” e nenhum ponto era liberado. **Resultados:** Os resultados sugeriram que houve uma resistência no processo de extinção para a maioria dos participantes. Assim, para o programa de acumulação de pontos ser mais eficaz em parear o estímulo com a extinção, requer um aprimoramento das variáveis e uma demanda de tempo maior, para que cedam a essa resistência apresentada. **Considerações finais:** Esses resultados debatem a eficácia desses procedimentos como dependentes de múltiplas variáveis, como o histórico pessoal de reforçadores, experiências comportamentais antecedentes e o tempo utilizado para as coletas. Dessa forma, estes métodos de intervenção devem ser cuidadosamente planejados e adaptados às características específicas de cada indivíduo e contexto a fim de maximizar sua eficácia. A presente pesquisa discute a utilização de estímulos aversivos menos danosos e eticamente e socialmente aceitáveis em intervenções comportamentais.

Palavras-chave: Estímulo; Extinção; Psicologia Experimental; time-out; Controle Aversivo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230470>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DESENVOLVIMENTO DE PERSONAGENS E ROTEIROS PARA UTILIZAÇÃO DE QUADRINHOS E MANGÁS NO ENSINO DA BIOLOGIA CELULAR E MICROBIOLOGIA – MAGIC CELLS PROJECT

BONAMIGO, Anne Sophia Lopes¹; RODRIGUES, Mileny Mendez Santiago³; BIANCHINI, Luiz Fernando²

RESUMO

Introdução: Para tornar a ciência acessível, o presente projeto de iniciação científica criou histórias em quadrinhos (HQ) com o título de série “Magic Cells” inspiradas em “Cells at Work” e “Osmosis Jones”. A primeira HQ desenvolvida buscou tratar de tema relacionado ao metabolismo bacteriano e aspectos adaptativos. Buscou-se enfatizar os processos aeróbios e anaeróbios, além da transferência de características de resistência através de plasmídios. A segunda HQ buscou focar estruturas celulares, contextualizando sua vida dentro de um estudo clínico de doença celíaca. O foco da segunda HQ está em apresentar as organelas celulares e suas relações com a manutenção da vida da célula e apoptose. HQs e animes são ferramentas eficazes no ensino de biologia, simplificando conceitos complexos e aumentando o interesse dos alunos. **Objetivos:** Com a criação e conceituação de um projeto de HQs para serem lidas em salas de aula, nomeado Magic Cells, o objetivo foi de selecionar certos cenários e características biológicas e, por meio da criação de uma narrativa com versões antropomorfizadas de entidades celulares procarióticas e eucarióticas, conseguir explicar os processos e conceitos com sujeitos mais concretizados, fazendo-os mais digeríveis para o entendimento. **Materiais e Métodos:** a partir de encontros semanais, realizou-se brainstorm para definição de temas e desenvolvimento de roteiros. Uma vez definidos os temas, os livros texto de Biologia Celular e Microbiologia foram consultados, além das ferramentas de busca como Google. Os roteiros foram desenvolvidos e posteriormente foram criados os personagens buscando manter a correlação “estrutura e função”. **Resultados:** A HQs “Uma Questão de Fôlego” (já concluída) introduz o leitor ao ciclo de vida de diferentes espécies bacterianas crescendo em estufa microbiológica. Apresenta a busca de *Lactobacillus* sp. por adaptação e resistência. A HQ “Mudança de Planos” (estágio de desenho digital) explica a resposta imune ao glúten, demonstrando como o núcleo realiza o controle da atividade metabólica celular e o papel das organelas, com ênfase na participação da mitocôndria no processo de apoptose. **Considerações finais:** Sendo composto de duas HQs com estilos artísticos variados e comprimentos diferentes de roteiro, o processo final indicou a importância de determinar propriamente o nível de complexidade visual ideal para uma história em quadrinhos tendo em mente um contexto de potencial serialização futura e limites de data exigidos para seus termos.

Palavras-chave: Ensino de Biologia; Ilustrações; Quadrinhos; Lúdico; Antropomorfismo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230847>

FUNÇÕES EXECUTIVAS DE CRIANÇAS EM ACOLHIMENTO FAMILIAR E INSTITUCIONAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

GILBER, Débora¹; PARANA, Camila Maia De Oliveira Borges²

RESUMO

Introdução: Diversos estudos apontam que a exposição a traumas precocemente repercute em vieses disfuncionais nas funções executivas, através de alterações neuroanatômicas, funcionais, metabólicas e neuroquímicas. É paradigma científico que crianças em acolhimento vivenciam experiências traumáticas de modo a serem afastadas de suas famílias. Além disso, há uma privação social e interacional imperativa no processo de institucionalização, associada a transtornos psiquiátricos, déficits na socialização e no desenvolvimento cognitivo. **Objetivos:** O objetivo dessa pesquisa foi identificar as consequências do acolhimento familiar e institucional no desenvolvimento das funções executivas na infância e adolescência. Os objetivos específicos foram: a) Analisar o perfil cognitivo de crianças e adolescentes com histórico de acolhimento, em comparação aos que conviveram apenas com sua família de origem; b) Correlacionar o histórico prévio de traumas vivenciados por este público acolhido com os deletérios demonstrados no desenvolvimento das funções executivas; c) Analisar intervenções ou estratégias propostas para melhorar funções executivas desta população em acolhimento. **Materiais e Métodos:** Realizou-se uma revisão sistemática com auxílio do fluxograma PRISMA. Abrangeram-se estudos publicados de 2014 a 2024, em português, inglês e espanhol. As bases de dados utilizadas foram: BVS, PubMed, Science Direct e CAPES. A estratégia de busca foi (“residential care” OR “foster care” OR “institutional care” OR “foster children”) AND (“executive function” OR “executive functions”). **Resultados:** Foram identificados 2167 estudos, sendo 8 inclusos nesta pesquisa. Todos os estudos concordam que a institucionalização tem um impacto negativo significativo nas funções executivas e no desenvolvimento cognitivo. A institucionalização associou-se a diversos deletérios nas funções executivas, principalmente: memória operacional, controle inibitório, controle atencional, flexibilidade cognitiva e planejamento. Crianças que foram acolhidas em famílias, ainda com dificuldades persistentes, apresentaram certas melhoras comparadas às que permaneceram institucionalizadas. **Considerações finais:** Ainda que o acolhimento familiar reduza algumas consequências da institucionalização, não é suficiente para mitigar todos seus efeitos profundos e duradouros. Por fim, intervenções voltadas a situações reais para o desenvolvimento de funções executivas foram recomendadas, apesar da escassez de material empírico baseado em evidências para sustentá-las.

Palavras-chave: Funções executivas; Acolhimento institucional; Acolhimento familiar; Institucionalização; Desenvolvimento cognitivo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230363>

PLANO DE ATIVIDADE PIBIC: JONAS-POPPER

FRANCO, Leonardo Rafael¹; GRECO JUNIOR, Raul ²

RESUMO

Introdução: Este relatório aborda a ética da responsabilidade de Hans Jonas e Karl Popper, focando suas implicações no desenvolvimento e uso da Inteligência Artificial (IA). Destaca-se a importância de considerar as consequências a longo prazo das inovações tecnológicas, especialmente em termos de impacto ambiental e sobre futuras gerações.

Objetivos: O objetivo principal deste estudo é explorar e aplicar as teorias éticas de Hans Jonas e Karl Popper ao contexto da Inteligência Artificial (IA). Isso envolve aprofundar a compreensão dessas teorias, analisar como podem ser praticamente aplicadas na IA, e identificar desafios éticos emergentes relacionados a essa tecnologia. Adicionalmente, busca-se propor diretrizes robustas para garantir um desenvolvimento tecnológico responsável e ético.

Materiais e Métodos: A metodologia utilizada inclui uma revisão bibliográfica das obras de Jonas e Popper, complementada com estudos contemporâneos sobre ética e IA. Casos práticos também são examinados para ilustrar como as teorias podem ser aplicadas na prática, formando uma base sólida para discussão e conclusões. **Resultados:** Os resultados deste estudo proporcionam uma visão aprofundada sobre a ética da responsabilidade e como ela se aplica ao contexto da Inteligência Artificial (IA). Foram identificados desafios éticos significativos, incluindo a privacidade de dados, racismo algorítmico e impactos ambientais. Baseado nessas descobertas, o relatório oferece recomendações detalhadas para abordar esses desafios de maneira ética e responsável, sugerindo práticas e políticas que podem ser implementadas para mitigar os riscos associados ao uso da IA. **Considerações finais:** Conclui-se que a integração das éticas de responsabilidade de Jonas e Popper pode enfrentar eficazmente os desafios éticos da IA, promovendo um uso mais responsável e sustentável da tecnologia. Isso envolve práticas que asseguram a segurança e o bem-estar das sociedades atual e futura, além da preservação do meio ambiente.

Palavras-chave: Ética da responsabilidade; Inteligência Artificial; Humanidade; Hans Jonas; Karl Popper.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230446>

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO ‘SABER SER’ NA DISCIPLINA DE PRÁTICA DE ASSISTÊNCIA JURÍDICA II, DE ACORDO COM A MATRIZ POR COMPETÊNCIAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM DIREITO DA PUCPR – *CAMPUS* LONDRINA, PR

TRINDADE, Geovana Lovos¹; TERRA, Vânia Aparecida³; MASSAMBANI, Marcelo³; LARA, Fernanda Correa Pavesi²

RESUMO

Introdução: A formação de um estudante de Direito deve englobar tanto habilidades técnicas (hard skills) quanto comportamentais (soft skills). Na PUCPR, a abordagem educacional baseada em competências integra o “saber fazer” com o “saber ser”, promovendo o desenvolvimento de soft skills que estejam alinhadas aos valores institucionais da universidade. A metodologia de alinhamento construtivo enfatiza o papel ativo dos estudantes, direcionando a avaliação para os objetivos de aprendizagem e desempenho. As diretrizes curriculares foram atualizadas pela Resolução nº 9 de 2004, que reforça a integração entre teoria e prática por meio de atividades supervisionadas. O Núcleo de Prática Jurídica (NPJ) oferece aos alunos a oportunidade de aplicar conhecimentos teóricos em casos reais, favorecendo o desenvolvimento de competências práticas. A pesquisa visa criar critérios objetivos de avaliação centrados no “saber ser”, avaliando o desempenho dos estudantes em atividades práticas e analisando a conformidade do NPJ com as normas legais. Baseado em conceitos de competência que incluem conhecimento, habilidades e atitudes, a pesquisa também busca integrar o “saber ser” com o “saber fazer” e o “saber agir”, fundamentando-se em evidências comportamentais aplicadas. **Objetivos:** O principal objetivo do projeto é elaborar, desenvolver e aplicar critérios de avaliação baseados no guia “Indícios Atitudinais do Saber Ser”, alinhados à matriz da disciplina de Prática de Assistência Jurídica II na PUCPR Campus Londrina. Em colaboração com professores, alunos e um estudante do PIBIC, o projeto também visa testar a eficácia dos recursos didáticos desenvolvidos pelo Núcleo de Excelência Pedagógica, buscando estabelecer critérios que integrem o “saber ser” com o “saber fazer” e o “saber agir”, sustentados em evidências comportamentais. **Materiais e Métodos:** Para alcançar esses objetivos, a pesquisa utilizou o Guia de Indícios Atitudinais, aplicando medidas de psicometria para validar os instrumentos. A primeira etapa envolveu o uso do material baseado no plano de ensino da disciplina de Prática de Assistência Jurídica II, com a participação de docentes, discentes e um estudante do PIBIC. Foram realizados encontros com professores e alunos para ajustar a nova matriz por competências ao plano de ensino. **Resultados:** Reuniões foram conduzidas para alinhar a nova matriz por competências com o Plano de Ensino da disciplina, resultando na criação de um método avaliativo com checklists, que será aplicado entre abril e junho de 2024. A rubrica de avaliação inclui critérios como comprometimento, superação de desafios, participação e adesão à missão organizacional. O objetivo é integrar habilidades técnicas (hard skills) e comportamentais (soft skills) na avaliação. **Considerações finais:** A pesquisa confirma a eficácia da metodologia ativa da Prática Jurídica no desenvolvimento do Saber-Ser dos estudantes. Os resultados indicam que a orientação e avaliação dos professores, combinados participação em atividades práticas, são essenciais para o crescimento pessoal e profissional dos alunos.

Palavras-chave: Direito; Soft and hard skills; Educação baseada em competências; Prática Jurídica; Saber-ser.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231174>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A TRANSUBSTANCIAÇÃO: DAS ESPÉCIES DE PÃO E DE VINHO A CORPO E SANGUE DE JESUS

SILVA, Jon Eslen Amorim Da¹; FERREIRA, Sandro²

RESUMO

Introdução: Os sacramentos são sinais visíveis e sensíveis da presença de Cristo para a realidade humana, por isso, o sacramento da Eucaristia evidencia a necessidade cotidiana do ser humano por um “alimento espiritual”. **Objetivos:** Por isso, o presente trabalho visa apresentar e definir o termo “transubstanciação”, conforme os relatos bíblicos da Instituição da Eucaristia e as considerações do Concílio de Trento, destacando sua implicação litúrgica para uma melhor aplicação teológico-pastoral nas comunidades eclesiais. **Materiais e Métodos:** Para tanto, nos utilizamos de diversos materiais bibliográficos que abordam o tema, concernentes à Teologia Sacramental, bem como o Catecismo da Igreja Católica, os escritos Conciliares – especialmente Trento – e dos Padres da Igreja e a Sagrada Escritura. **Resultados:** Com isso, percebemos que é possível compreender a transubstanciação eucarística como uma transformação que ocorre através das motivações de relação e de sentido, baseadas no contexto do evento realizado. Isso significa que a substância do pão e do vinho adquire um novo significado, sem mudar sua forma física, pois as oferendas continuam sendo pão e vinho, mas recebem um significado especial. Um exemplo disso pode ser visto na nova tradução das orações eucarísticas do Missal Romano, terceira edição típica, que confere um novo significado ao pão e ao vinho: após a consagração eucarística, a grafia das palavras é apresentada como “Pão” e “Vinho”, indicando que são transformados em sua essência íntima. **Considerações finais:** Deste modo, este estudo evidencia a importância de uma aplicação consciente e profunda do conceito de transubstanciação na prática litúrgica, enriquecendo a vida espiritual e comunitária da Igreja. Porém, estes aspectos ainda precisam ser melhor compreendidos e mais bem vivenciados pela comunidade eclesial.

Palavras-chave: Transubstanciação; Eucaristia; Pão; Vinho; Transformação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230430>

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE RETEXTUALIZAÇÃO DE ENTREVISTAS DIVULGADAS NO OBSERVATÓRIO VIRTUAL

SOUZA, Ana Gabryele Braga De¹; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos²

RESUMO

Introdução: O Observatório de Inovações de Práticas de Ensino e Aprendizagem-OBESRVA (www.observatoriodepraticas.com.br), iniciado em 2014 e financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), tem como objetivo criar e manter um portal dedicado ao compartilhamento de práticas entre professores do ensino superior. Através de relatos pessoais, ou storytelling, os professores entrevistados inspiram novas estratégias de ensino através da narrativa de suas experiências. Para facilitar a disseminação dessas ideias, a equipe do Observa realiza retextualizações de transmissões ao vivo realizadas no canal do Observa no YouTube (www.youtube.com/@portalobserva). **Objetivos:** Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o impacto e a efetividade do Portal Observa na prática docente dos professores universitários, considerando a abrangência de suas estratégias de divulgação, o papel das redes sociais na ampliação do alcance, e a repercussão da participação dos docentes no compartilhamento de práticas, iniciativas, inovações e materiais didáticos, através da análise de entrevistas retextualizadas com os docentes participantes do projeto. **Materiais e Métodos:** A metodologia de análise adotada neste estudo combina abordagens quantitativa e qualitativa para uma compreensão abrangente dos dados. A análise quantitativa foi utilizada para identificar e quantificar os dados das postagens no Instagram, permitindo a avaliação da frequência de publicações relacionadas ao site do Portal Observa. Simultaneamente, a abordagem qualitativa foi utilizada para examinar as ações empreendidas pelo grupo na promoção do acesso do público ao Portal. Além disso, foi feita uma análise detalhada das declarações dos docentes entrevistados após a live, durante a qual eles validam o texto retextualizado proveniente de suas falas na live realizada para o Observa no YouTube. Essa combinação metodológica proporciona uma visão mais completa da eficácia das estratégias de comunicação e das percepções dos professores, resultando em uma análise mais rica e contextualizada dos dados coletados. **Resultados:** Uma análise qualitativa dos dados das redes sociais do Observa identificou que o Instagram é atualizado com mais frequência em comparação ao canal do YouTube, o qual apresenta atualizações menos frequentes. Além disso, observou-se que, das 149 publicações no Instagram, apenas 19 tinham o objetivo explícito de direcionar os seguidores para o Portal, enquanto 33 foram para a divulgação das lives. Isso indicou a necessidade de aumentar a produção de conteúdos voltados para o acesso ao Portal e para as práticas dos professores entrevistados. Após a análise das entrevistas pós-live com os docentes participantes do projeto, cujo foco era analisar a repercussão para os docentes, constatou-se que, apesar da maioria não ter experiência anterior no compartilhamento de práticas pedagógicas, todos relataram sentimentos positivos em relação à experiência, evidenciando que o compartilhamento de práticas e experiências é benéfico tanto para os docentes quanto para o público. **Considerações finais:** Mesmo que as redes sociais não tenham sido criadas com o propósito de se tornarem um ambiente favorável para atividades de aprendizagem e desenvolvimento profissional de professores, pesquisas demonstram seu potencial para promover conexões e relacionamentos entre profissionais da educação. Portanto, a disseminação dessa ideia promove ainda mais o intercâmbio de práticas e experiências entre os profissionais da educação em geral.

Palavras-chave: Redes sociais; Compartilhamento de práticas; Coautoria; Desenvolvimento profissional docente; Ensino superior.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231199>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A FOME E SUA DIMENSÃO PROFÉTICA

SANTOS, Carlos Eduardo Scheopping¹; SOUZA, Waldir²

RESUMO

Introdução: A análise da Campanha da Fraternidade de 2023, conectada à obra “Quarto de Despejo: Diário de uma Favelada” de Carolina Maria de Jesus, examina profundamente a fome e a pobreza no Brasil, ressaltando a persistência e a urgência de soluções estruturais. **Objetivos:** Esta pesquisa visa buscar aprofundar o conteúdo de DE JESUS, Carolina Maria. “Quarto de Despejo. Diário de uma favelada” e, CNBB. “Fraternidade e Fome”. Estas 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 as obras “Quarto de Despejo. Diário de uma favelada” e “Fraternidade e Fome” na perspectiva teológica e bioética no contexto de suas interconexões sociais. **Materiais e Métodos:** O método aplicado será dedutivo. A metodologia será qualitativa, aplicada com análise de conteúdo. Serão usadas algumas técnicas de pesquisa: a) pesquisa bibliográfica; b) participação efetiva nos grupos e equipes que abordem o assunto de Teologia, Bioética e suas interconexões com as questões sociais na PUCPR; c) participação em eventos que venham ocorrer em âmbito local, regional e nacional sobre o tema. **Resultados:** Ao utilizar as lentes da teologia da libertação e da teologia feminista, o estudo oferece uma visão abrangente sobre os impactos sociais da fome, defendendo a transformação das estruturas de poder que perpetuam a desigualdade e reconhecendo as desigualdades de gênero que afetam desproporcionalmente mulheres e outros grupos marginalizados. A integração da bioética acrescenta uma dimensão ética crucial, enfatizando a dignidade humana e os direitos, e instiga uma reflexão sobre as responsabilidades morais em garantir acesso justo a recursos essenciais. Além disso, a análise incentiva uma mobilização comunitária e ações práticas para combater a fome, promovendo solidariedade. **Considerações finais:** Em síntese, a análise destaca a necessidade de uma abordagem integrada que contemple dimensões éticas, teológicas e sociais, visando a construção de uma sociedade mais justa e inclusiva, onde a dignidade humana é protegida e a fome eliminada.

Palavras-chave: Fome; Pobreza; Teologia; Bioética; Dignidade humana.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230080>

CAIXA DE FERRAMENTAS PARA O PESQUISADOR

MÉRIDA, Daniela¹; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos²

RESUMO

Introdução: O Observatório de Inovações de Práticas de Ensino e Aprendizagem-OBESRVA (www.observatoriodepraticas.com.br), iniciado em 2014 e financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), tem como objetivo criar e manter um portal dedicado ao compartilhamento de práticas entre professores do ensino superior. Através de relatos pessoais, ou storytelling, os professores entrevistados inspiram novas estratégias de ensino através da narrativa de suas experiências. Para facilitar a disseminação dessas ideias, a equipe do Observa realiza retextualizações de transmissões ao vivo realizadas no canal do Observa no YouTube (www.youtube.com/@portalobserva). **Objetivos:** Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o impacto e a efetividade do Portal Observa na prática docente dos professores universitários, considerando a abrangência de suas estratégias de divulgação, o papel das redes sociais na ampliação do alcance, e a repercussão da participação dos docentes no compartilhamento de práticas, iniciativas, inovações e materiais didáticos, através da análise de entrevistas retextualizadas com os docentes participantes do projeto. **Materiais e Métodos:** A metodologia de análise adotada neste estudo combina abordagens quantitativa e qualitativa para uma compreensão abrangente dos dados. A análise quantitativa foi utilizada para identificar e quantificar os dados das postagens no Instagram, permitindo a avaliação da frequência de publicações relacionadas ao site do Portal Observa. Simultaneamente, a abordagem qualitativa foi utilizada para examinar as ações empreendidas pelo grupo na promoção do acesso do público ao Portal. Além disso, foi feita uma análise detalhada das declarações dos docentes entrevistados após a live, durante a qual eles validam o texto retextualizado proveniente de suas falas na live realizada para o Observa no YouTube. Essa combinação metodológica proporciona uma visão mais completa da eficácia das estratégias de comunicação e das percepções dos professores, resultando em uma análise mais rica e contextualizada dos dados coletados. **Resultados:** Uma análise qualitativa dos dados das redes sociais do Observa identificou que o Instagram é atualizado com mais frequência em comparação ao canal do YouTube, o qual apresenta atualizações menos frequentes. Além disso, observou-se que, das 149 publicações no Instagram, apenas 19 tinham o objetivo explícito de direcionar os seguidores para o Portal, enquanto 33 foram para a divulgação das lives. Isso indicou a necessidade de aumentar a produção de conteúdos voltados para o acesso ao Portal e para as práticas dos professores entrevistados. Após a análise das entrevistas pós-live com os docentes participantes do projeto, cujo foco era analisar a repercussão para os docentes, constatou-se que, apesar da maioria não ter experiência anterior no compartilhamento de práticas pedagógicas, todos relataram sentimentos positivos em relação à experiência, evidenciando que o compartilhamento de práticas e experiências é benéfico tanto para os docentes quanto para o público. **Considerações finais:** Mesmo que as redes sociais não tenham sido criadas com o propósito de se tornarem um ambiente favorável para atividades de aprendizagem e desenvolvimento profissional de professores, pesquisas demonstram seu potencial para promover conexões e relacionamentos entre profissionais da educação. Portanto, a disseminação dessa ideia promove ainda mais o intercâmbio de práticas e experiências entre os profissionais da educação em geral.

Palavras-chave: Redes sociais; Compartilhamento de práticas; Coautoria; Desenvolvimento profissional docente; Ensino Superior.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230056>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A REPRESENTAÇÃO DO LUTO DO ANIMAL DE COMPANHIA

ANJOS, Leticia Da Silva¹; ROSS, Rosana Da³; FISCHER, Marta Luciane²

RESUMO

Introdução: A inteligência artificial está cada vez mais integrada à vida cotidiana de muitas pessoas, o que torna vital promover sua inclusão social e garantir que seus benefícios sejam acessíveis a todos, enquanto se previnem os possíveis riscos associados. Dessa forma, é imprescindível utilizá-la com responsabilidade e cautela. O ChatGPT-3 é um modelo de inteligência artificial capaz de gerar textos com base em vastas quantidades de dados. Portanto, é fundamental investigar como essa ferramenta elabora textos, especialmente considerando seu uso por estudantes em atividades escolares. **Objetivos:** Este estudo visa examinar a maneira como o ChatGPT-3 produz o resumo exigido na segunda fase do vestibular da UFPR em 2023, avaliando os recursos linguístico-discursivos utilizados. **Materiais e Métodos:** A pesquisa se fundamenta nos trabalhos de Carvalho (2021), Silva, Espíndola e Pereira (2023), que discutem os riscos, benefícios e o uso responsável da inteligência artificial na educação. O estudo de Boa Sorte *et al.* (2021) também é utilizado para analisar como o ChatGPT-3 gera textos. Além disso, as pesquisas de Bazerman (1988) e Swales (2003) sobre a arte de resumir, bem como os estudos de Wachowicz *et al.* (2003) e Silveira (2010), que abordam a importância das habilidades de leitura e escrita para a elaboração de resumos, servem de base para a análise da segunda fase do vestibular da UFPR. Para a pesquisa, foi selecionado o texto-fonte e a instrução de produção da segunda fase do vestibular da UFPR de 2023. Foram coletados quatro resumos gerados pelo ChatGPT em abril, outubro e dezembro de 2023, e maio de 2024, com o objetivo de realizar uma análise desses textos. **Resultados:** A análise dos resumos revela que eles seguem, em linhas gerais, a estrutura composicional do gênero solicitado: mencionam o texto e o tema, mas omitem os autores, Bruno Garattoni e Eduardo Szklarz, e o local de publicação, falhando em estabelecer uma conexão direta com o texto original. O ponto de vista do texto-fonte é destacado, sendo relacionado com os principais argumentos conforme solicitado na instrução de redação, e a conclusão do texto-fonte é apresentada. Para construir o conteúdo do resumo, o ChatGPT-3 emprega principalmente cópias de informações básicas do texto original, selecionadas por comandos acionados pelo programa. As paráfrases, quando presentes, são realizadas por meio de substituições de palavras, inversões básicas de termos ou estruturas linguísticas, como o uso da voz passiva. **Considerações finais:** Os resumos analisados atendem a alguns dos elementos solicitados na questão, apresentando a tese principal, as justificativas e a conclusão, portanto estão presentes características formais do gênero solicitado. No entanto, faltam estruturas parafrásticas autênticas na composição do conteúdo, uma vez que o uso de cópias predomina. Como a análise da composição do resumo exige uma observação mais detalhada quanto ao uso de diversos recursos discursivos, a continuação deste estudo trará à luz outros recursos utilizados pelo ChatGPT ao gerar esse texto.

Palavras-chave: Família multiespécie; Luto; Animal de companhia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230153>

IMPrensa PARANAENSE E REPRESENTAÇÕES SOBRE A MULHER NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XX (1960/1962)

MOREIRA, Agatha Fernanda¹; CORREA, Rosa Lydia Teixeira²

RESUMO

Introdução: O relatório investiga a eficácia do ensino de física contemporâneo, focando na conexão entre os conceitos tradicionais e os desafios modernos, como mudanças climáticas e energias renováveis. Destaca a importância de contextualizar o ensino da física na realidade dos alunos para fomentar a curiosidade científica. A história da física é considerada essencial para entender a evolução do pensamento científico e seu impacto no aprendizado. **Objetivos:** Objetivo Geral: Desenvolver materiais didáticos que contem a história da revolução científica e sua relevância no ensino de física, utilizando recursos digitais e avaliando a qualidade dos materiais didáticos atuais baseados nos princípios de Newton. Objetivos Específicos: Comparar conceitos apresentados por Newton com o estado atual da ciência; Incluir aspectos históricos da revolução científica nos materiais didáticos; Promover uma contextualização histórica no ensino de física; Refletir sobre a evolução do conhecimento científico e sua aplicabilidade no ensino básico. **Materiais e Métodos:** A análise foi baseada em conceitos simplificados da obra de Newton, focando nas definições e axiomas. Foram comparados materiais didáticos diversos, observando abordagens, linguagens e sequências de informações. A transposição didática foi utilizada para adaptar o conhecimento científico para o ensino básico, transformando o saber acadêmico em um conhecimento acessível e aplicável aos alunos. **Resultados:** Foram identificadas incoerências e falta de rigor científico nos materiais didáticos analisados, além da ausência de contextualização histórica. A comparação com a obra de Newton revelou diferenças semânticas e epistemológicas esperadas. Destacou-se a superficialidade do ensino em relação à compreensão geral dos temas, o que prejudica a absorção e consolidação do conhecimento pelos alunos. A pesquisa sugere a necessidade de revisar os materiais didáticos para incluir aspectos históricos relevantes e promover uma contextualização mais profunda do conhecimento científico. **Considerações finais:** A análise crítica dos materiais didáticos e a criação de novos materiais que incluam contextos históricos da revolução científica foram realizadas com sucesso. Apesar dos resultados positivos, há espaço para melhorias e a necessidade de ampliar a comparação com mais fontes. A utilização da transposição didática mostrou-se eficaz para melhorar a qualidade da aprendizagem e o senso crítico dos alunos.

Palavras-chave: Mulher; Imprensa Paranaense; Representações.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230484>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Sociais Aplicadas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



HISTÓRICO E CONTEXTO DO CURSO DE GASTRONOMIA DA PUCPR

VIANNA, Pedro Ritter¹; CINI, Ricardo De Amorim²

RESUMO

Introdução: Apresenta-se aqui uma revisão sobre o histórico do primeiro curso Superior de Tecnologia em Gastronomia do estado do Paraná, da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), focando em sua trajetória desde a criação em 2007 até o presente, com ênfase em sua evolução curricular e impacto na formação de profissionais da área, contextualizando sua importância do curso como pioneiro no estado do Paraná e seu papel na educação superior gastronômica. **Objetivos:** Levantar dados acerca do histórico do Curso Superior de Tecnologia em Gastronomia da PUCPR através da análise das matrizes e notícias do curso **Materiais e Métodos:** Fez-se uma revisão documental das matrizes curriculares disponíveis no site institucional da universidade, bem como das notícias sobre o curso **Resultados:** Os resultados mostram que, inicialmente, o curso era composto por cinco períodos e um total de 1656 horas, mas passou por diversas atualizações para se alinhar às exigências do Ministério da Educação e às necessidades do mercado. A inclusão de disciplinas inovadoras como Gastronomia Clássica e Tendências na Gastronomia, além de práticas em estruturas como o restaurante-escola L'Hermitage Gastronomia, evidenciam o compromisso com a excelência acadêmica e prática. A realização de eventos como a Feira Cultura de Sabores e a integração com a Fazenda Gralha Azul ilustram a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos e a promoção da cultura gastronômica regional. **Considerações finais:** Ao longo dos seus 15 anos, o curso de Gastronomia da PUCPR não apenas formou mais de 450 profissionais qualificados, mas também contribuiu significativamente para o avanço da gastronomia como uma disciplina acadêmica e prática no Brasil. Este relatório, parte de um projeto maior que resultará na publicação de um livro comemorativo, serve como um registro valioso das contribuições e da trajetória do curso, reforçando seu papel como referência na educação gastronômica no país.

Palavras-chave: Gastronomia; Curso superior; Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUCPR; Tecnólogo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230724>

INTERVENÇÕES LOCAIS COM DINÂMICAS METROPOLITANAS: INTEGRAÇÃO DE DADOS E ANÁLISES INSTITUCIONAIS URBANO-REGIONAIS E DE DINÂMICA IMOBILIÁRIA DECORRENTE DA LINHA VERDE, EM CURITIBA, PR

SANTOS, Keli Daniele Vieira Marques Dos¹; PADILHA, Daniela Wipieski Martins³; HARDT, Carlos²

RESUMO

Introdução: Reconhecida nacional e internacionalmente por seu modelo de desenvolvimento urbano, Curitiba, PR destacou-se pela eficiência e inovação em sua abordagem urbanística. Em resposta ao crescimento demográfico substancial, foram necessárias mudanças significativas no traçado urbano da cidade, como a transformação do antigo trecho da BR-116 e depois BR-476, agora conhecido como Eixo Metropolitano ou Linha Verde. O projeto prevê, dentre outras questões, promover a integração viária entre o leste e oeste ao longo de seus 22 km. **Objetivos:** Esta pesquisa tem como objetivo maior sistematizar o registro de dados e análises de pesquisas anteriores sobre o tema intervenções locais com dinâmicas metropolitanas, de modo a permitir pesquisas futuras. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada incluiu uma revisão de literatura baseada em relatórios de PIBIC de anos anteriores, buscando dados e conceitos relevantes para o entendimento do projeto do Eixo Metropolitano. Posteriormente, foram utilizadas imagens de satélite mais atuais para a realização das análises sobre a dinâmica imobiliária na região. Essas etapas foram fundamentais para os resultados da investigação, esclarecendo conceitos importantes sobre a tipologia de intervenção e a legislação pertinente para a compreensão da Operação Urbana Consorciada Linha Verde. **Resultados:** Os resultados mostram uma tendência de mudanças na ocupação, onde a paisagem urbana, incluindo as tipologias construtivas, caráter arquitetônico e as dinâmicas locais, ainda estão em construção. **Considerações finais:** Concluiu-se pela importância do Plano Diretor e das leis federais que estabelecem diretrizes essenciais para a urbanização para a viabilização do projeto. Além disso, as análises denotaram que, apesar da fragmentação urbana ainda perceptível ao longo do eixo, é possível observar um crescimento e transformação daquele território, porém em ritmo aquém do inicialmente previsto, embora se mostre gradual e constante.

Palavras-chave: Eixo Metropolitano; Dinâmica imobiliária; Legislação; Linha-Verde; Projeto urbano.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230735>

AS GERAÇÕES BABY-BOOMERS, X, Y, Z, ALFA TENDÊNCIAS E ESTILO (UM ESTUDO CRONOLÓGICO)

KRAEMER, Flávia Alessandra¹; HILU, Luciane²

RESUMO

Introdução: Neste trabalho, foram reunidos entendimentos sobre o que caracteriza as tendências, desde seus significados até suas formas de funcionamento, incluindo as forças motivadoras para suas formações e disseminações.

Objetivos: Pesquisar e entender sobre os núcleos geracionais que se encontram na sociedade contemporânea (baby boomers, X, Y, Z e Alfa) e a maneira como estes desenvolveram as construções de identidade e estilo através dos anos, dos avanços sociais e tecnológicos, visando construir uma sequência clara de eventos e comportamentos que compõem os ciclos de tendências da sociedade contemporânea. **Materiais e Métodos:** A abordagem metodológica utilizada para a pesquisa é qualitativa e se concentra na análise crítica e síntese de livros e artigos científicos previamente publicados. De caráter exploratório, o intuito do estudo é investigar as definições de tendências e compreender os grupos geracionais que compõem a sociedade contemporânea e, naturalmente, mantém vivos os ciclos de tendências.

Resultados: Lado a lado com as necessidades de consumo contemporâneas, estão as motivações exclusivas de cada indivíduo, e o objetivo da pesquisa inclui compreender de que forma o tempo, a política e as rotinas impactam as expressões de identidade através da moda. **Considerações finais:** As tendências podem ser compreendidas como padrões e direções gerais que progridem e se transformam com o passar do tempo. Refletem mudanças comportamentais que indicam as preferências, necessidades e valores nas vidas das pessoas. As noções daquilo que se configura como tendência são especialmente construídas com a modernidade (ERNER, 2015), advindas dos movimentos culturais que se seguiram a partir do final do século XVIII, em âmbitos econômicos, tecnológicos e sociológicos.

Palavras-chave: Gerações; Tendências; Estilo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230512>

TEORIA ECONÔMICA DO DELITO: ANÁLISE DA REITERAÇÃO NOS DELITOS ADUANEIROS E A JUSTIÇA PENAL NEGOCIAL

FERREIRA, Isabela Lacerda¹; NORTE, Janaina Braga²

RESUMO

Introdução: A pesquisa analisa a aplicação do Acordo de Não Persecução Penal (ANPP) em crimes ambientais praticados por pessoa jurídica de direito privado. Destaca-se os requisitos do acordo; a responsabilização penal da pessoa jurídica de direito privado, em especial, no crime de poluição. Analisa-se a reparação ambiental pelo ANPP, concluindo pela possibilidade de oferta do ANPP e pelos benefícios desse instrumento ao Sistema Judiciário e a tutela ambiental. **Objetivos:** A aplicação do Acordo de Não Persecução Penal em no crime ambiental de poluição praticados por pessoa jurídica de direito privado, através da análise: a) da criminalização da pessoa jurídica de direito privado em crimes ambientais; b) da aplicação do ANPP em crimes ambientais. **Materiais e Métodos:** O estudo foi realizado com metodologia fundada na análise do tema em doutrinas, artigos, revistas especializadas, bem como no estudo dos dispositivos constitucionais e infraconstitucionais além dos entendimentos jurisprudenciais relativos à temática em discussão, caracterizando-se, por conseguinte, como uma pesquisa dedutiva, tendo em vista que visa, através de pesquisa bibliográfica e jurisprudencial, proporcionar maior proximidade entre a teoria e a prática. **Resultados:** O estudo se debruçou sobre a tríade composta pela análise do ANPP, a proteção ao meio ambiente e a responsabilização penal das pessoas jurídicas por crimes ambientais, oferecendo uma visão integrada e crítica dessas questões fundamentais para o desenvolvimento sustentável e a justiça ambiental no país. **Considerações finais:** O Acordo de Não Persecução Penal (ANPP) simplifica a persecução penal e alivia o sistema judiciário, oferecendo benefícios ao investigado desde que o crime tenha pena mínima inferior a quatro anos, haja confissão formal do investigado e não envolva grave ameaça ou violência. A interação entre a legislação ambiental e os mecanismos penais, como o ANPP, demonstra um compromisso contínuo com a preservação do meio ambiente e a promoção de uma justiça penal mais eficiente e justa. A aplicação adequada do acordo pode contribuir significativamente para a proteção ambiental, em especial no que se refere a danos causados por pessoa jurídica, garantindo que os responsáveis por danos ambientais sejam responsabilizados e incentivados a adotar medidas preventivas e reparatórias eficazes. No entanto, a efetiva reparação do dano ambiental ainda enfrenta desafios, como a necessidade de um laudo técnico para comprovar a recuperação e a possibilidade de aplicação de penalidades adicionais, como a suspensão de atividades econômicas e a prestação de serviços à comunidade. Diante o exposto, o ANPP é um mecanismo importante para a justiça penal e ambiental, gerando uma solução mais célere e eficaz para a reparação dos danos causados e a responsabilização da pessoa jurídica. Contudo, a reparação integral do dano ambiental deve ser priorizada, refletindo o compromisso com a proteção do meio ambiente e a justiça.

Palavras-chave: Acordo de Não Persecução Penal; Pessoa jurídica; Crimes ambientais; Penalização criminal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231069>

ANÁLISE CRÍTICA DOS ACORDOS EXTRAJUDICIAIS NA SOLUÇÃO DE CONFLITOS DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL, COM ÊNFASE NO REGISTRO DE MARCAS

VIEIRA, Nathália Consolin¹; TERRA, Claudine Aparecido²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho é necessário para que seja analisado criticamente a validade, importância e os problemas decorrentes dos acordos extrajudiciais no âmbito dos conflitos relacionados à propriedade industrial, com ênfase no registro de marcas. Essa pesquisa foi de maneira clara e minuciosa para que se possa compreender, primeiramente o que é a propriedade industrial e o que é o registro de marcas, e após, citar as lacunas presentes na resolução de conflitos feita de forma extrajudicial e assim, ao final, apresentar formas de resolução consensual desses conflitos, a partir de pesquisa doutrinária e jurisprudencial. Esse trabalho teve o foco voltado para as lacunas e problemas decorrentes dos acordos extrajudiciais em conflitos de propriedade industrial dentro da área de registro de marcas. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho foi analisar criticamente a validade, importância e os problemas decorrentes dos acordos extrajudiciais no âmbito dos conflitos entre propriedade industrial e registro de marcas. Primeiramente, será contextualizado e definido o conceito de propriedade intelectual, bem como suas ramificações entre propriedade industrial e direitos autorais. Segundamente, será esclarecido a posição das marcas dentro da propriedade industrial, onde todas as prerrogativas são ajustadas pelo INPI, que é representante da OMPI (Organização Mundial da Propriedade Intelectual). Após, foram abordados acordos extrajudiciais nos conflitos de registros de marcas, a fim de que seja mostrado as vantagens e desvantagens do processo de deferimento no INPI. E ao fim, foram apontados os impedimentos dos acordos, e as saídas para as inúmeras lacunas que serão encontradas durante a pesquisa, e formas de fazer com que os acordos sejam cumpridos. **Materiais e Métodos:** O método utilizado para realização da presente pesquisa foi o método lógico-dedutivo, que parte de uma estrutura de raciocínio lógico que utiliza uma deia generalista, para que se chegue a uma conclusão específica. Ele parte de um conhecimento amplo, para que se chegue em um conhecimento particular, ou seja, a pesquisa foi realizada por meio de revisões bibliográficas e a análise de doutrinas e jurisprudências vigentes. Além do método lógico-dedutivo, também foi importante a participação no grupo de pesquisa “Arbitragem, Mediação e outras soluções”, liderado pelo professor orientador. **Resultados:** Da pesquisa realizada pode-se compreender e constatar problemas e lacunas decorrentes da resolução de conflitos de propriedade industrial e registro de marcas feita extrajudicialmente, cuja solução consensual se mostra bastante interessante para se alcançar um resultado mais adequado aos interesses envolvidos. **Considerações finais:** Portanto, fica claro que os acordos extrajudiciais são de extrema importância para o sistema jurídico, vez que garante uma maior celeridade, pois permitem uma resolução mais rápida de conflitos em comparação com processos judiciais, porém, ele também possui alguns problemas, como o custo elevado e a falta de Incentivo do Poder Judiciário e do Estado, de modo que não deve haver uma imposição de acordos às partes, mas sim uma escolha livre e consciente das partes sobre a melhor forma de resolver o conflito.

Palavras-chave: Soluções consensuais; INPI; Propriedade industrial; Acordos extrajudiciais; Conflitos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230673>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

COMPILADO DE RECEITAS INCLUSIVAS

SILVA, Pedro Henrique Coelho Da¹; ABOURIHAN, Carmen Luciane Sanson²

RESUMO

Introdução: O estudo do alimento, suas propriedades, funções, composições e significados fazem da gastronomia uma ciência ampla e dinâmica que valoriza ingredientes e coloca todos ao redor da mesa. Assim, pessoas com necessidades alimentares especiais (NAE), como vegetarianos, veganos, diabéticos, celíacos e alérgicos ao leite foram o foco das receitas desta pesquisa, pois as restrições impostas a eles dificultam o acesso a preparações saborosas e nutritivas, tanto em ambientes comerciais como domiciliares. Com o intuito de incluir pessoas com NAE à mesa, receitas adaptadas foram desenvolvidas, compiladas e serão disponibilizadas no livro comemorativo dos quinze anos do curso de Gastronomia da PUCPR. **Objetivos:** Compilar as fichas técnicas dos preparos inclusivos desenvolvidos ou utilizados nas aulas práticas para compor o livro de receitas comemorativo dos 15 anos do curso de Gastronomia da PUCPR; pesquisar sobre os substitutos alimentares dos ingredientes indicados para pessoas com necessidades alimentares especiais (NAE); relacionar todas as receitas adotadas ou desenvolvidas para as aulas cuja abordagem era a alimentação inclusiva, para separar aquelas que farão parte do livro; elaborar o padrão visual do registro das receitas para apresentação no capítulo do livro. **Materiais e Métodos:** pesquisas bibliográficas deram suporte às escolhas das receitas inclusivas e aos experimentos realizados nas cozinhas experimentais da Escola de Medicina e Ciências da Vida da PUCPR, onde foram elaborados os três extratos vegetais, castanha do Brasil, amêndoas e semente de girassol, para substituição ao leite; isolamento do glúten em farinha de trigo refinada, integral, centeio e semolina, por método de hidratação e lixiviação da massa. Para tanto, utilizando-se de toda estrutura, equipamentos e utensílios da cozinha experimental, como: balança, bowls, colheres, peneiras, beakers, liquidificador, fornos e fogão. O padrão de ficha técnica foi elaborado segundo as informações necessárias ao livro. E as receitas inclusivas foram selecionadas a partir dos registros de atividades desenvolvidas em sala e TCC que abordavam o tema NAE. **Resultados:** Os experimentos possibilitaram o registro das proporções utilizadas para a elaboração dos extratos vegetais e perceber que cada extrato deve ser direcionado a preparos líquidos, salgados ou doces, conforme suas características organolépticas. A extração do glúten nas farinhas permitiu que a sua função nas receitas ficasse mais clara e, portanto, a busca de substitutos se deu de forma mais eficiente e completa. O desenvolvimento da ficha técnica foi essencial para que as receitas fossem padronizadas e tivessem todas as informações complementadas e registradas. A seleção das receitas inclusivas, doces e salgadas para celíacos, vegetarianos, intolerantes à lactose e diabéticos foi padronizada em um número de seis opções e a composição nutricional destas preparações continua em processo de elaboração. **Considerações finais:** Esta pesquisa possibilitou a sensibilização quanto a dificuldade de substituição de ingredientes comuns no cotidiano, mas, demonstrou como a ciência e a gastronomia aliadas conseguem promover o bem-estar de um público com necessidades alimentares especiais, promovendo sua inclusão à mesa. Assim, o livro comemorativo dos 15 anos do Curso de Gastronomia da PUCPR será mais que um livro de receitas, vai celebrar a diversidade gastronômica e oferecer opções saborosas e recursos adaptativos eficientes.

Palavras-chave: Ficha técnica; Receitas inclusivas; Doença celíaca; Vegetarianismo; Extratos vegetais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231150>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ACESSO À JUSTIÇA: UMA ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA GRATUIDADE DE JUSTIÇA NO JUDICIÁRIO BRASILEIRO

PACHECO, Marcela Peres Edral¹; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira²

RESUMO

Introdução: A gratuidade de justiça, prevista na Constituição Federal de 1988 e no Código de Processo Civil, é essencial para garantir o acesso à justiça no Brasil. Esta pesquisa analisa como esse acesso ocorre mediante a gratuidade e as condições aceitas pelo judiciário para sua concessão. Embora garantida na legislação, a decisão cabe ao juiz, resultando em variações judiciais devido à indefinição do conceito de “necessitado”. A pobreza generalizada no Brasil torna crucial a correta aplicação deste direito. **Objetivos:** A pesquisa visa examinar a aplicação da gratuidade de justiça no Brasil, avaliando os critérios e a justiça das decisões conforme a Constituição e o Código de Processo Civil. Objetivos específicos incluem conceituar a gratuidade, identificar limites e requisitos, analisar dados e jurisprudências sobre o tema. **Materiais e Métodos:** Até o momento, a pesquisa utilizou métodos expositivo e bibliográfico para definir conceitos e critérios legais da gratuidade de justiça. A análise bibliográfica incluiu leituras de diversos autores para discutir a desigualdade na concessão do benefício. O relatório parcial foi baseado em artigos científicos e publicações, e o relatório final incorporou dados atualizados de portais oficiais dos tribunais brasileiros. **Resultados:** A realidade brasileira é caracterizada por diversidade cultural e social, com a Constituição Federal de 1988 garantindo o acesso universal ao Judiciário e a gratuidade de justiça. Este benefício, assegurado pelo art. 5º, LXXIV, da Constituição e pela Lei nº 1.060/50, isenta custas processuais para quem não pode pagar sem prejudicar sua subsistência. A análise dos dados do relatório “Justiça em Números” e jurisprudência revela variação na concessão da justiça gratuita, com diferenças significativas entre tribunais e decisões. A inconsistência nos dados e critérios utilizados pode levar a decisões injustas, dificultando o acesso à justiça para muitos brasileiros. **Considerações finais:** A gratuidade de justiça, garantida pela Constituição de 1988, visa assegurar o acesso ao Judiciário para quem não pode arcar com os custos processuais. Contudo, a aplicação do direito varia conforme o juiz, devido à falta de critérios claros, resultando em desigualdades e dificuldades na concessão. O estudo destaca a necessidade de melhorar a uniformidade e a gestão desse benefício para promover justiça social e equidade.

Palavras-chave: Constituição Federal; Justiça gratuita; Isonomia; Justiça em números; Acesso à justiça.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230971>

NEGÓCIOS JURÍDICOS PROCESSUAIS, CASE MANAGEMENT, JUSTIÇA MULTIORTAS E MÉTODO HARVARD: UM CAMINHO PARA A GESTÃO ADEQUADA DE CONFLITOS E A FLEXIBILIZAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS LITIGIOSOS

LEÃO, Melissa Gonini De Mattos¹; FRANCO, Cezar Augusto De Oliveira²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa toma por cenário base a sobrecarga do Poder Judiciário brasileiro, fundamentando-se nos dados do “Sumário Executivo Justiça em Números 2023”, que destacam os efeitos da prevalência da “cultura do litígio” no país. Tal situação não só esgota os recursos públicos, mas também impacta negativamente os litigantes e seus advogados, uma vez que, dentro da cultura da heterocomposição, todos são prejudicados pela demora na resolução final dos processos. **Objetivos:** Geral – Analisar os instrumentos legais, teorias e técnicas que possibilitam a utilização do Case Management, Justiça Multiportas e Método de Negociação de Havard como ferramentas da atuação de advogados, magistrados e partes com foco na humanização dos serviços jurídicos. jurídicos. Específicos – Apresentar o negócio jurídico processual como instrumento de facilitação da resolução dos conflitos para as partes litigantes; demonstrar como a teoria do “Case management” pode ser benéfica para os casos judicializados; apresentar o potencial da utilização da “Justiça Multiportas”, com foco nos elementos do “Método Harvard”; descrever o perfil que deve ter o profissional “gestor de conflitos” e abordar os benefícios da justiça multiportas e do Método Harvard na resolução dos conflitos, bem como a flexibilização dos procedimentos, por meio dos “negócios jurídicos processuais” e do Case Management. **Materiais e Métodos:** A pesquisa utilizou-se do método hipotético-dedutivo. **Resultados:** O Brasil enfrenta atualmente um cenário preocupante de hiperjudicialização, com um aumento significativo no número de novos processos ingressados no Poder Judiciário. Em 2022, foram registrados 31,5 milhões de casos novos em todos os segmentos da Justiça, representando um crescimento de 10% em relação ao ano anterior. Nesse cenário, a pesquisa aborda o instituto dos “negócios jurídicos processuais”, introduzido pelo atual Código de Processo Civil, que permite às partes envolvidas deliberarem sobre o procedimento processual, transformando-as de meras solicitantes do Judiciário em participantes ativas na condução do processo, buscando soluções mais adequadas para cada caso específico. Em seguida, o trabalho explora a teoria do Case Management, que se alinha aos “Negócios Jurídicos Processuais”, propondo uma abordagem gerencial pelo julgador, incentivando uma maior racionalidade e eficiência no processo judicial. Por fim, o artigo apresenta o conceito de “justiça multiportas”, que valoriza a diversidade de métodos na resolução de conflitos. A pesquisa também descreve como os advogados podem utilizar os caminhos da “justiça multiportas”, por meio da proposta de gerenciamento de conflitos trazida pelo renomado “Método Harvard”. **Considerações finais:** A capacitação dos profissionais do direito para utilizar ferramentas como negócios jurídicos processuais, case management, Método Harvard e justiça multiportas é fundamental para enfrentar o crescente desafio da hiperjudicialização, promovendo celeridade e economia processual em um sistema que clama por soluções mais eficazes e adaptadas às realidades contemporâneas.

Palavras-chave: Hiperjudicialização; Negócios jurídicos processuais; Case Management; Justiça multiportas; Método Harvard.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230854>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

GUARDA COMPARTILHADA E ALIENAÇÃO PARENTAL: MECANISMOS JUDICIAIS PARA PRESERVAÇÃO DE DIREITO

BAYER, Letícia Emanuelle Podgurski¹; VASCONCELOS, Rita De Cassia Correa De²

RESUMO

Introdução: No Brasil, são expressivos os números de dissoluções conjugais; por esse motivo, torna-se automático o questionamento acerca dos filhos, que mesmo de maneira involuntária terminam como o polo principal dessas discussões. É fato que muitas dessas dissoluções tem um final complicado, permeado por desavenças, e por esse motivo, infelizmente muitas crianças encontram-se em situação desconfortável, ouvindo relatos de um dos genitores, recheados de ressentimentos, que lhes fazem tomar um falso lado acerca de algo que pode nunca ter acontecido, caracterizando uma violência psicológica denominada Alienação Parental. Por esse motivo, é necessária interferência do Poder Judiciário, bem como de um suporte multidisciplinar, na análise desses casos, visando primeiramente coibir essa alienação, principalmente ao estabelecer guarda compartilhada, em que ambos os genitores têm plena convivência com a criança, visando seu bem-estar, ou, em casos extremos, aplicar as devidas sanções previstas nos dispositivos legais analisados nesse estudo. **Objetivos:** A presente pesquisa tem por escopo o exame de eficiência dos dispositivos legais acerca da Guarda Compartilhada e da Alienação parental na preservação dos direitos dos menores, bem como de seus genitores, tendo por análise os benefícios na sua aplicação conjunta e possibilidades de melhor eficácia, a fim de alcançar a decisão judicial mais adequada possível ao caso. **Materiais e Métodos:** O estudo foi dirigido mediante a extração e averiguação de diversas fontes doutrinárias (livros, periódicos, revistas, artigos científicos, manuais) e da legislação em vigor sobre o assunto (Lei de Alienação Parental, 12.318/2010; Lei de Guarda Compartilhada, 13.058/14; Lei 14.340/22; Lei 13.431/17, bem como Estatuto da Criança e do Adolescente e Código de Processo Civil de 2015. Cumpre registrar que a análise de todos esses materiais, tendo enfoque em artigos científicos, no Manual de Curso de Direito Civil, Vol. 6, o campo legislativo supracitado e pesquisa de jurisprudência foram de grande relevância para a compreensão adequada do assunto, elucidando tópicos complexos inclusive sob o olhar de casos concretos analisados sob a perspectiva de profissionais da psicologia. **Resultados:** Partindo dessa exposição, concluiu-se pelo expressivo potencial que os institutos da Guarda compartilhada, garantida em lei, e a Lei de alienação Parental são mecanismos que se complementam na prevenção a efetiva realização da alienação parental por um dos genitores, porém, sendo necessária a aplicação em conjunto com alguns outros dispositivos, como atendimento multidisciplinar para averiguação correta dos fatos sob viés técnico – mesmo que o magistrado não fique adstrito a laudos para dar sua decisão- a fim de garantir um aperfeiçoamento em sua efetivação e corretas decisões por parte do Poder Judiciário, a fim de contribuir para a concretização do bem-estar psíquico e integridade física daquele infante, sob a perspectiva de um crescimento saudável com o acompanhamento de toda a família. **Considerações finais:** No que tange a esses institutos, pode-se afirmar que são de fato mecanismos com a finalidade de preservar direitos de todos os envolvidos, muito embora precisem de uma aplicação conjunta, são essenciais no cenário do Direito de Família atual e possivelmente futuro, especialmente se permanecer recebendo aprimoramento por meio do Poder Legislativo.

Palavras-chave: Guarda compartilhada; Atendimento Multidisciplinar; Alienação parental; Poder familiar.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230473>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AS SOLUÇÕES CONSENSUAIS NOS CONFLITOS ATINENTES AO REGISTRO DE MARCAS: ANÁLISE DOUTRINÁRIA E JURISPRUDENCIAL

COSTA, Daniele Dias Da¹; TERRA, Claudine Aparecido²

RESUMO

Introdução: O presente estudo investiga as soluções consensuais de conflitos (arbitragem e mediação), relacionados aos litígios de propriedade industrial que pleiteiam acesso à justiça. Isto porque, tais litígios interferem de certa forma no desenvolvimento econômico e social do país, visto que o registro de marcas, voltado à propriedade intelectual, possui proeminente papel no contexto empresarial, e podem ser prejudicados com a morosidade e gastos excessivos durante o processo. **Objetivos:** O objetivo da pesquisa é estudar soluções alternativas usando a arbitragem e mediação nos litígios que envolvem a propriedade industrial nas disputas ligadas ao registro de marcas. Assim, a pesquisa buscará responder indagações relevantes sobre a utilização dos mecanismos consensuais nos litígios marcários, pontos positivos e negativos, bem como as inferências da tecnologia neste particular. **Materiais e Métodos:** O presente trabalho foi desenvolvido valendo-se de pesquisas doutrinárias, legislativas e jurisprudenciais, voltadas ao tema. A metodologia ocorreu através de método hipotético-dedutivo com discussão teórica, usando como referência, artigos e revistas especializadas. Realizou-se ainda, um levantamento de decisões judiciais e administrativas envolvendo a temática, com posterior análise jurisprudencial a partir de parâmetros implantados pelo professor orientador. **Resultados:** Tornou-se explícito as vantagens do uso da mediação como também a arbitragem perante conflitos que envolvem a disputa por registro de marcas, já que diminuem o tempo de espera e permite soluções simplificadas, além de economizar recursos financeiros entre as partes e o alcance de solução da forma pacífica e justa. **Considerações finais:** Após a realização da pesquisa bibliográfica e jurisprudencial, ficou explícito que optar por essa forma consensual de solução de conflitos, pode ser a mais sábia decisão para otimizar a resolução de litígios envolvendo o registro de marcas.

Palavras-chave: Soluções consensuais; INPI; Propriedade industrial; Registro de marcas; Conflitos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230674>

LEVANTAMENTO DAS PRÁTICAS COMUNITÁRIAS COTIDIANAS NA VILA TORRES – CURITIBA, PR

CORREIA, Luiza Cascaes¹; BUGS, Geisa Tamara²

RESUMO

Introdução: O projeto de pesquisa e extensão “Mulheres e o Direito à Cidade: Fortalecimento e Divulgação das Práticas Comunitárias Cotidianas” investiga as relações solidárias e os saberes e práticas que sustentam redes de mulheres na Vila Torres (Curitiba, PR). A Vila Torres possui cerca de nove mil habitantes e está localizada entre os bairros Prado Velho e Jardim Botânico, na entrada da capital, às margens do Rio Belém, num território reconhecido pela atividade de reciclagem. **Objetivos:** O objetivo da atual etapa do projeto é instrumentalizar as mulheres, através de oficinas temáticas nos eixos: tecnologias de informação/digitais, cartografia social, liderança/participação social, e educação ambiental e gestão de riscos. **Materiais e Métodos:** Essas oficinas são customizadas com base nos ensinamentos adquiridos nas etapas anteriores, aqui descritas. No decorrer da primeira etapa foram realizadas pesquisas teóricas de embasamento conceitual, apresentadas em seminários internos. Além de revisão de abordagens metodológicas qualitativas, feministas e de inspiração etnográfica, realizamos uma análise de conteúdo de artigos com casos semelhantes. Na segunda etapa realizamos 12 visitas de campo na Vila Torres em locais estratégicos, como associação de moradores, paróquia, padaria comunitária, e ONGs. Nestes encontros, a equipe de pesquisa e as participantes da comunidade trocaram experiências e saberes em rodas de conversas. **Resultados:** A escuta atenta e os apontamentos dos encontros possibilitaram refinar o formato e escopo das oficinas, assim planejadas: formação de liderança e cidadania (realizadas em abril/maio), mobilização social utilizando redes sociais (realizada em agosto), cartografia social para mapeamento das iniciativas empreendedoras de mulheres, e de educação ambiental relacionada aos acúmulos de resíduos. **Considerações finais:** Percebeu-se também que as mulheres sentem maior conforto quando as oficinas são aplicadas em seu território dentro da Vila Torres e em horário não comercial, tendo em vista que boa parte do público-alvo das oficinas tem funções maternas e trabalho nesses horários.

Palavras-chave: Redes de mulheres; Oficinas; Empoderamento; Saberes locais; Direito à cidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230771>

JUSTIÇA MULTIORTAS: A DESJUDICIALIZAÇÃO DA RESOLUÇÃO DE CONFLITOS NEGOCIAIS

MARQUES, Manuella Fornaziero¹; TERRA, Claudine Aparecido²

RESUMO

Introdução: A desjudicialização da justiça, com foco no tangente aos conflitos negociais, torna-se cada vez mais possível por meio do Sistema Multiortas. Soluções alternativas de conflitos, como a Arbitragem e Mediação ganham espaço. A Mediação é ainda marcada, especialmente, pelo país ter se tornado signatário da Convenção de Singapura em 2021, promovendo um avanço significativo para o reconhecimento de sua eficácia tanto em âmbito internacional quanto nacional. **Objetivos:** Por isso, o propósito da presente pesquisa é analisar o sistema multiortas, buscando diferenciar a utilização da Arbitragem e da Mediação, e ainda, provar que este é uma ferramenta de alta eficiência com respaldo internacional. Isso, por meio, de uma contextualização histórica da implementação dessa abordagem, iniciando pela conceituação da ideia de conflito. **Materiais e Métodos:** Para tanto, foi empregada a pesquisa exploratória, utilizando-se do levantamento bibliográfico, especialmente de artigos científicos, sites internacionais e doutrinas renomadas. Também, foi explorada a pesquisa documental alicerçada no Código de Processo Civil de 2015, na Lei 13.140/2015, na Lei 9.307/1996 e na Convenção de Singapura. **Resultados:** Após a devida análise de todo o domínio adquirido, foi possível observar a imprescindibilidade da contínua implementação da Justiça Multiortas, com especial foco em solucionar conflitos de natureza negocial. Também, com a delimitação da diferença entre Arbitragem e da Mediação, foi demonstrado que apesar de ambas serem soluções alternativas ao processo judiciário estatal tradicional, elas apresentam aplicabilidade e cabimento distintos, com particularidades que as tornam ideais a determinados tipos de resoluções. Ainda, tendo em vista a Mediação, ao analisar a Convenção de Singapura e suas repercussões, tornou-se clara sua eficácia, em meio internacional e doméstico, e sua indubitável necessidade de expansão e consolidação, que ainda encontra obstáculos consideráveis. **Considerações finais:** Portanto, a análise deste estudo destaca a inevitabilidade dos conflitos nas interações humanas, cujo sistema judicial tradicional tem sido questionado como meio eficaz de solução destes conflitos. Assim, a desjudicialização da justiça surge como alternativa, promovendo métodos como a Mediação, cuja importância destaca-se ainda mais com a assinatura da Convenção de Singapura, e a Arbitragem, que são mais rápidos, econômicos e buscam preservar relacionamentos, seja entre pessoas ou entre entidades. No entanto, verificou-se que a implementação, especialmente da Mediação, em território internacional e nacional, encontra desafios significativos.

Palavras-chave: Justiça multiortas; Conflitos negociais; Desjudicialização; Convenção de Singapura; Arbitragem e mediação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230664>

SMART GREEN CITIES E O AMBIENTE CONSTRUÍDO: ESTUDOS DE CASO PARA MITIGAÇÃO DE IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

SULCZEWSKI, Isabelle Stephany De Souza¹; LEITAO, Sylvia Ramos²

RESUMO

Introdução: Os avanços tecnológicos recentes indicam que o futuro das cidades estará diretamente ligado ao progresso tecnológico. Com a urbanização, encontram-se desafios ambientais significativos, exigindo novas abordagens para conciliar o desenvolvimento urbano com a sustentabilidade. Neste cenário, surgem as “Smart Green Cities”, que utilizam de tecnologias avançadas para gestar de maneira eficiente e ecologicamente segura, com objetivo de mitigar os efeitos das mudanças climáticas e minimizar seus impactos. **Objetivos:** Nesta pesquisa pretende-se avaliar os desafios e as possibilidades das Smart Green Cities, segundo a ótica do ambiente construído, com vistas à mitigação de impactos das mudanças climáticas. **Materiais e Métodos:** Como procedimentos metodológicos, esse trabalho foi dividido em quatro etapas sendo estas: aprofundamento técnico, pesquisa sobre cidades que servem de exemplo para o tema, estudo aprofundado das cidades específicas e comparação das informações para compreensão de cenários atuais. A primeira etapa, a de aprofundamento técnico, constitui-se uma fundamentação teórica de conceitos, termos e compreensão sobre o tema de estudo, visando entender melhor o que é uma Smart Green City. Para eleger as cidades que serão objeto dos estudos de caso, buscou-se critérios relacionados às cidades inteligentes e sustentáveis em termos de ambiente construído, seja por méritos, por premiações, por certificações ou outros tipos de classificações. Após a seleção das quatro cidades – Copenhagen, Seul, Los Angeles e Auckland – que servem como referências de Smart Green Cities voltadas ao ambiente construído, analisou-se minuciosamente suas características, buscando entender de quais formas estas buscam ser cada vez mais inteligentes e sustentáveis. Na etapa seguinte, foram correlacionadas as informações apresentadas com possibilidades de aplicação em possíveis cenários para outras cidades que buscam tornar-se Smart Green City. **Resultados:** Como resultado, foi realizada uma avaliação comparativa dos casos, buscando ressaltar similaridades entre eles, bem como suas especificidades, a fim de inspirar novos cenários para cidades que aspiram ser cada vez mais inteligentes e sustentáveis, a partir de projetos e iniciativas que refletem esse desejo. A implementação de práticas inteligentes e sustentáveis no ambiente urbano é essencial para enfrentar os desafios das mudanças climáticas e promover a qualidade de vida no ambiente construído, a partir de mitigação ou adaptação, por meio de processos ou soluções inovadoras para o contexto local. **Considerações finais:** Ao integrar tecnologias avançadas, gestão eficiente de recursos e planejamento estratégico, as cidades podem evoluir para se tornarem verdadeiras Smart Green Cities, promovendo sustentabilidade e bem-estar para seus habitantes.

Palavras-chave: Cidade inteligente; Cidade sustentável; Ambiente construído; Smart Green Cities; Mudanças climáticas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230953>

AGROECOLOGIA E SOBERANIA ALIMENTAR

BARBOSA, Júlia Villas Bôas¹; ROMAN, Iara Sanchez²

RESUMO

Introdução: A agroecologia é contraponto ao atual meio de produção posto, o agronegócio. Tal prática iniciou-se com a “revolução verde”, uma artimanha política criada ao fim da Segunda Guerra Mundial visando a implantação dos paradigmas capitalistas nas zonas agrárias, que ao se iniciar mascarou-se de uma tentativa de sanar a fome do mundo. No entanto, as técnicas usadas pela “revolução verde” contam com o uso de insumos transgênicos e agrotóxicos, originaram uma intensa atividade exploradora da natureza, expulsando as pessoas, os animais e as plantas. Em consequência deste, os territórios camponeses ficam ameaçados pelo assédio do agronegócio, que cria uma dinâmica de dependência dos monopólios internacionais e sua produção de insumos, assim como o controle de todo o sistema alimentar. A agroecologia não adere a processos destrutivos e constitui-se em modelo produtivo que respeita a sociobiodiversidade da natureza, dando espaço aos indivíduos e sua coletividade. **Objetivos:** O presente trabalho tem por objetivo geral sustentar que a agroecologia possibilita a construção de um modelo produtivo entre povos e natureza, garantindo a Soberania Alimentar. Para isso, no primeiro momento se analisará o impacto da Revolução Verde sobre a vida dos camponeses no Brasil. Posteriormente será realizada a análise dos princípios do modelo produtivo agroecológico e sua relação com a soberania alimentar. E por fim será realizada descrição da experiência do Plano Nacional Plantar Árvores, Produzir Alimentos Saudáveis lançado em 2020 pelo Movimento Sem Terra em todo o Brasil. **Materiais e Métodos:** A metodologia aplicada foi descritiva, tendo como base o levantamento e análise bibliográfica e demais documentos relacionados à pesquisa. **Resultados:** Conclui-se que a adoção da agroecologia não apenas representa uma alternativa viável para a produção de alimentos, mas também se torna uma necessidade premente na preservação da saúde do planeta e no bem-estar das comunidades que o habitam. Ao mitigar os fatores que contribuem para a fome e promover a segurança alimentar, a agroecologia não só satisfaz os direitos humanos, mas também reconhece e valoriza a riqueza das diversas nuances socioambientais. **Considerações finais:** Conclui-se que a adoção da agroecologia não apenas representa uma alternativa viável para a produção de alimentos, mas também se torna uma necessidade premente na preservação da saúde do planeta e no bem-estar das comunidades que o habitam. Ao mitigar os fatores que contribuem para a fome e promover a segurança alimentar, a agroecologia não só satisfaz os direitos humanos, mas também reconhece e valoriza a riqueza das diversas nuances socioambientais.

Palavras-chave: Agroecologia; Soberania alimentar; Camponeses; Revolução Verde; Agronegócio.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230650>

O SILÊNCIO NA NARRATIVA AUDIOVISUAL EM HISTÓRIAS LGBTQIA+

DAHER, Ana Clara Braga¹; ABEICHE, Daniel Pala²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho analisa como a semiótica do silêncio em obras audiovisuais, especificamente em enredos LGBTQIAPN+, transforma a narrativa em algo ainda mais íntimo e humano. Ao tomar como centro de pesquisa uma produção audiovisual é importante considerar a linguagem própria do cinema, que utiliza-se de recursos imagéticos, sonoros e códigos para transmitir sua mensagem. As obras analisadas são ricas em signos do silêncio. Na mixagem entre aquilo que não é dito e aquilo que é apresentado, o espectador é capaz de sentir as angústias e quaisquer outras turbulências dos personagens. **Objetivos:** O objetivo geral deste projeto é estudar a semiótica do silêncio presentes nos filmes “Call me by your name”, de Luca Guadagnino; “Carol”, de Todd Haynes, e por último, “My policeman”, de Michael Grandage. Pretende-se Compreender, a partir das múltiplas linguagens culturais, os significados dos signos do silêncio e Explorar de que maneira a ausência do discurso é mais importante e profundo do que a própria linguagem verbal. **Materiais e Métodos:** A abordagem metodológica é realizada através do estudo de caso em conjunto com análise semiótica, e pesquisa qualitativa. Tal metodologia expande uma perspectiva exploratória possibilitando a identificação de novos elementos e estabelecimento de novas reflexões que permitirão levantar hipóteses acerca do tema a ser estudado. O material utilizado na pesquisa são os filmes anteriormente citados. **Resultados:** A investigação das imagens e dos signos, revelam duas faces do silêncio: ora mecanismo comunicacional, ora violento **Considerações finais:** É possível afirmar que o silêncio é capaz de transcender quaisquer limitações e fronteiras. Quando posto em prática, o espectador é cotado a quebrar com a artificialidade da imagem. O silêncio imagético obriga quem o assiste a confrontar-se com o visual, e a deixar-se envolver por ele. Portanto, iniciando novas possibilidades existenciais na linguagem contemporânea.

Palavras-chave: Silêncio; Semiótica; Cinema LGBTQIAPN+.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230927>

TOMADA DE DECISÃO ADMINISTRATIVA ASSISTIDA POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E VIESES DISCRIMINATÓRIOS RACISTAS: ANÁLISE DA ADOÇÃO PELO ESTADO DE MODELOS PREDITIVOS NA PRESTAÇÃO DA SEGURANÇA PÚBLICA

CARVALHO, Thiago Pinheiro De¹; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez²

RESUMO

Introdução: No século XX, surgiu a ideia da inteligência artificial, iniciada por Alan Turing, que idealizou que a formação de uma IA à semelhança da forma de pensar do ser humano. Entretanto, foi apenas no século XXI que a inteligência artificial se fez presente no cotidiano das populações do mundo, facilitada pelo desenvolvimento da internet e a grande quantidade de dados produzidos, desenvolvendo a big data. Para além do uso comercial, a IA impacta também o Estado Democrático de Direito, com a utilização de tal inteligência pela Administração Pública, como o Projeto VICTOR, do STF, sempre respeitando os princípios constitucionais. Entretanto, há programas desenvolvidos, como o estadunidense COMPAS, que apresentam vieses discriminatórios racistas, o que aumenta a desigualdade social e auxilia na perpetuação de práticas discriminatórias, como o racismo. **Objetivos:** No presente trabalho, produziu-se a análise sobre os riscos de vieses discriminatórios que a tomada de decisão assistida por inteligência artificial pode apresentar. **Materiais e Métodos:** A metodologia implementada consistiu na pesquisa bibliográfica de livros, artigos, dissertações e teses que poderiam auxiliar a responder à questão acima. Em um primeiro momento, estudou inteligência artificial, os conceitos e possibilidades de implementação, assim como a incorporação da IA no exercício da função pública e a opacidade da decisão algorítmica. Posteriormente, analisou-se modelos preditivos na implementação de políticas públicas, assim como as definições e possibilidades de uso da IA na segurança pública e os sistemas de polícia preditiva em desenvolvimento. Por fim, foi feita perspectiva histórica do racismo na segurança pública, expondo os preconceitos e o problema da contaminação de bases e análise dos vieses racistas da polícia preditiva norte-americana por meio do programa COMPAS e o risco no Brasil. **Resultados:** O resultado é que o viés racista na tomada de decisão assistida por inteligência artificial na adoção pelo Estado de modelos preditivos na prestação de segurança pública, pode ocorrer, sendo exposto o caso emblemático do software COMPAS, assim como a perspectiva histórica da segurança pública brasileira que, mesmo sem um programa, discrimina. **Considerações finais:** Por fim, a produção de um software como o COMPAS, no Brasil, em decorrência do histórico racista da segurança pública, assim como de suas políticas, e a formação do programa por meio de uma empresa privada, pode comprometer a implementação de tal modelo preditivo de segurança pública. Entretanto, caso a Administração Pública se comprometa na produção de algo semelhante, visando os princípios constitucionais, pode ser bem-vindo tal modelo preditivo.

Palavras-chave: Inteligência artificial; COMPAS; Administração pública; Viés; Discriminatório.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231045>

DIREITO PENAL MÍNIMO DE GARANTIA: CRIMES CONTRA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E O PRINCÍPIO DA CULPABILIDADE COMO FREIO PARA A PRETENSÃO PUNITIVA ESTATAL

SOUZA, Kethelyn Iara Martins De¹; SILVA, Roberta Carolina De Afonseca E²

RESUMO

Introdução: A pesquisa explora a aplicação do Princípio da Culpabilidade nos crimes contra a Administração Pública, como Concussão, Corrupção Passiva e Ativa, e Tráfico de Influência, com foco no Direito Penal Mínimo. **Objetivos:** O estudo busca entender se, na prática judicial brasileira, esse princípio é aplicado de maneira a garantir penas proporcionais e justas, respeitando os direitos fundamentais e evitando a responsabilização objetiva e excessiva. O principal objetivo é verificar se os tribunais superiores, como o Supremo Tribunal Federal e o Superior Tribunal de Justiça, estão aplicando corretamente o Princípio da Culpabilidade, assegurando que a punição seja proporcional à intenção e culpa do agente. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada por meio de uma análise empírica das jurisprudências, examinando decisões relacionadas aos crimes mencionados e comparando-as com os princípios teóricos do Direito Penal Mínimo e da culpabilidade. **Resultados:** Os resultados mostraram que a aplicação do Princípio da Culpabilidade é limitada na prática, com poucas decisões refletindo adequadamente os ideais de justiça e proporcionalidade. Muitas vezes, as decisões judiciais não seguem os princípios estabelecidos, evidenciando uma discrepância significativa entre a teoria e a prática. **Considerações finais:** Conclui-se que, embora o Princípio da Culpabilidade seja fundamental para limitar o poder punitivo do Estado e garantir penas justas, sua aplicação efetiva no Brasil ainda é insuficiente. A pesquisa ressalta a necessidade de maior adesão ao Direito Penal Mínimo para assegurar que as sanções sejam aplicadas de maneira proporcional e justa, alinhando-se mais estreitamente com os princípios constitucionais e direitos humanos, a fim de promover uma justiça penal efetiva e equilibrada.

Palavras-chave: Princípio da culpabilidade; Crimes contra administração pública; Direito penal mínimo; Jurisprudência; Estado.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230946>

MAPEAMENTO DA LITERATURA: ORIENTAÇÃO EMPREENDEDORA E DESEMPENHO DAS EMPRESAS

MARANHO, Letícia¹; FRANCO, Antonio Carlos³; KATO, Heitor Takashi²

RESUMO

Introdução: A temática envolvendo a orientação empreendedora e o desempenho das empresas tem ganhado destaque, sendo inicialmente explorada por pesquisadores pioneiros que estabeleceram as bases para discussões sobre gestão e decisões empresariais. Este estudo visa mapear a literatura sobre orientação empreendedora e desempenho empresarial, identificando autores, palavras-chave e periódicos relevantes. **Objetivos:** O objetivo principal é examinar a literatura existente, identificar padrões por meio de técnicas de análises bibliométricas e aprofundar alguns desses padrões através de uma análise temática. **Materiais e Métodos:** O estudo foi conduzido utilizando a plataforma VOSviewer e as bases de dados Web of Science (WoS) e Scopus, onde foram coletados os artigos. **Resultados:** A análise bibliométrica identificou clusters temáticos relacionados à orientação empreendedora e desempenho, incluindo ações empreendedoras, inovação, governança corporativa e cultura organizacional. A análise temática destacou cinco macro categorias principais: Firm Performance, Innovation, Market Orientation, Management e Business Performance. A discussão do estudo enfatiza a importância da inovação e das estratégias de mercado, mas também sugere que futuras pesquisas explorem ações internas, como a cultura intraempreendedora, para obter uma visão mais completa. A cultura intraempreendedora envolve a promoção de comportamentos empreendedores dentro da organização, incentivando a criatividade e a proatividade entre os funcionários. **Considerações finais:** Conclui-se que a orientação empreendedora é fundamental para o desempenho empresarial, pois oferece uma visão abrangente da literatura existente e facilita futuras investigações e práticas empresariais eficazes. O estudo contribui significativamente para a compreensão da relação entre orientação empreendedora e desempenho empresarial, proporcionando insights valiosos para acadêmicos e profissionais. Através da identificação de padrões e tendências na literatura, os pesquisadores podem direcionar seus estudos para áreas ainda pouco exploradas, enquanto os gestores podem aplicar as melhores práticas identificadas para melhorar o desempenho de suas organizações. Em suma, a orientação empreendedora não apenas influencia positivamente o desempenho das empresas, mas também é essencial para a adaptação e sucesso contínuo no ambiente de negócios dinâmico e competitivo de hoje.

Palavras-chave: Orientação empreendedora; Desempenho empresarial; Inovação; Gestão empresarial; Estratégias de mercado.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230035>

ESTRATÉGIAS DE ECONOMIA CIRCULAR UTILIZADAS PELAS PMES: IDENTIFICAÇÃO E AGRUPAMENTO

GIL, Vitória Ribeiro¹; HAMERSCHMIDT, Matheus Ramos³; TORTATO, Ubirata²

RESUMO

Introdução: Este artigo aborda a transição das Pequenas e Médias Empresas (PMEs) para a Economia Circular (EC), analisando as estratégias adotadas para promover práticas mais sustentáveis e eficientes. O modelo econômico tradicional de fluxo linear, caracterizado pela extração, transformação e descarte, atingiu seus limites, falhando em apresentar alternativas sustentáveis. Nesse contexto, a EC surge como um modelo alternativo focado na maximização de recursos e na diminuição da sua depreciação, promovendo o crescimento econômico sustentável. Este estudo destaca a relevância da EC após o Acordo de Paris e sua importância crescente nos meios empresariais, especialmente para as PMEs. A EC é definida como um sistema regenerativo que minimiza a entrada e o desperdício de recursos, promovendo práticas como reciclagem, remanufatura, eco-design e simbiose industrial. Tais estratégias possibilitam transformar bens no fim do seu ciclo de vida útil em recursos reutilizáveis, fechando circuitos nos ecossistemas industriais e reduzindo desperdícios. **Objetivos:** O objetivo geral dessa pesquisa PIBIC é encontrar e agrupar os objetivos identificados nas estratégias de EC utilizada pelas PMEs. Esse agrupamento permitirá uma primeira análise de como as PMEs têm utilizado a EC e também uma melhor visualização de quais tipos de estratégias permeiam essas pequenas e médias empresas. **Materiais e Métodos:** Para a obtenção de dados foi feita uma RSL utilizando as bases de dados como Scopus e Web of Science para angariamento de artigos relacionados ao tema. Além disso, levando em consideração o ambiente de praticidade das pequenas e médias empresas, esse trabalho se vale de outras fontes de dados que podem ser consideradas chave nesse campo de pesquisa. Por exemplo as plataformas do Sebrae e da Federação das Indústrias do Paraná. **Resultados:** O estudo revela que as PMEs, ao adotarem práticas circulares, não apenas contribuem para a sustentabilidade ambiental, mas também beneficiam-se economicamente, obtendo economias significativas em custos operacionais e aumentando sua competitividade. **Considerações finais:** As implicações gerenciais para a adoção de estratégias circulares incluem a avaliação de desejabilidade, viabilidade tecnológica e operacional, e viabilidade econômica. Internamente, a abertura para novas abordagens e a valorização de recursos são fundamentais para essa transição, enquanto externamente, as rápidas mudanças de mercado, inovações tecnológicas, influências dos stakeholders e políticas governamentais desempenham papéis cruciais. A transição para a EC representa uma responsabilidade ambiental e uma oportunidade de crescimento para as PMEs, destacando a importância de um compromisso contínuo com práticas sustentáveis para promover um desenvolvimento econômico, social e ambiental equilibrado.

Palavras-chave: Economia Circular; PMEs; Sustentabilidade; Reciclagem; Inovação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230793>

EVOLUÇÕES URBANAS: HISTÓRIA E VANGUARDA NO DESENVOLVIMENTO DO USO E DA OCUPAÇÃO DO SOLO NO DESENHO DE CIDADES INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS

FELIPE, Eloisa Helena Pissaia¹; HARDT, Marlos²

RESUMO

Introdução: A investigação busca um aprofundamento sobre como as cidades se transformaram ao longo do tempo, desde os primórdios da civilização até os desafios contemporâneos das cidades inteligentes e sustentáveis. Esta pesquisa visa integrar perspectivas, conectando o passado e o presente, para compreender como as narrativas urbanas moldaram o modo como planejamos, ocupamos e utilizamos o solo nas cidades modernas. Ao analisar as evoluções urbanas, o objetivo é relacionar aspectos recorrentes na história que influenciam os dias atuais. **Objetivos:** Sendo assim, a presente pesquisa busca apresentar um panorama geral da evolução do uso e ocupação do solo ao longo da história da cidade, enquanto pesquisado com seu estado atual, para posterior discussão de comparação. Para que isso seja possível, a pesquisa foi dividida em quatro etapas. O objetivo geral da pesquisa é avaliar o papel corrente dos componentes do Desenho urbano, à luz de seu desenvolvimento histórico e características atuais. **Materiais e Métodos:** A mesma é dividida em quatro etapas. A primeira etapa é a de aprofundamento do conhecimento, constituindo uma fundamentação de termos, conceitos e compreendimentos acerca do tema, garantindo uma melhor compreensão das informações e dados posteriormente levantados. A segunda etapa é onde faremos uma verificação histórica, buscando características quanto ao uso e ocupação do solo em diversas cidades em determinados períodos históricos, trazendo uma linha do tempo quanto as cidades, períodos e características em comum. A terceira é a análise, onde, após selecionarmos uma cidade exemplo para cada período, traremos características sobre estas. Por último, relaciona-se as informações supracitadas com o momento atual, compreendendo a mutação da morfologia urbana decorrente com o tempo. **Resultados:** Como resultado, apresenta-se uma análise de como o uso e a ocupação do solo nos demais momentos históricos se relaciona com as cidades dos dias atuais, enfatizando quais características ainda se veem presentes e entendendo as mudanças que sofreram e quais os motivos levaram as tais. **Considerações finais:** Após a análise, podemos concluir que as cidades históricas influenciam diretamente em muitos aspectos do planejamento urbano das cidades modernas. O epicentro dos pólos urbanos; centralidade de estruturas importantes para a cidade, organização hierárquica do espaço e a necessidade de segurança e complemento de infraestrutura são temas que persistem até hoje. No entanto, com a modernização e o surgimento de tecnologias que trabalham em prol da evolução urbana, o uso e ocupação do solo evoluiu.

Palavras-chave: História das cidades; Morfologia urbana; Uso do solo urbano.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231103>

EFETIVIDADE DA RESPONSABILIDADE SÓCIOAMBIENTAL POR MEIO DE SELO CONCEDIDO POR POLÍTICAS PÚBLICAS REGIONAIS

SILVA, Eduarda Vitória Ortolan Da¹; SALDANHA, Rodrigo Roger²

RESUMO

Introdução: Foi proposto pelo Professor Doutor uma pesquisa a ser realizada na Região Oeste do Estado do Paraná, considerando já ser estudante da PUCPR do Campus de Toledo (região oeste), e sendo este um facilitador para pesquisa a ser realizada nesta região. **Objetivos:** O objetivo geral desse plano de trabalho é a compreensão e pesquisa sobre a criação e elaboração de um selo de qualidade, especialmente voltado para temáticas ambientais, e com isso, resultar no desenvolvimento de um novo selo de responsabilidade socioambiental por uma política pública. **Materiais e Métodos:** A pesquisa trata sobre a efetividade da responsabilidade socioambiental por meio de selo concedido por políticas públicas regionais, e teve como objetivo, compreender a temática dos selos ambientais na região oeste do Paraná, assim, propondo-se uma pesquisa sob a perspectiva metodológica hipotético dedutiva. **Resultados:** A partir desse levantamento e compreensão, torna-se necessário compreender as técnicas de desenvolvimento de uma política pública e com ela, propor o desenvolvimento de um novo selo, agora voltado para a Região Oeste do Estado do Paraná. Com isso, torna-se necessário o estudo comparativo do sistema “B” para levantamento e desenvolvimento dos critérios para concessão do referido selo. **Considerações finais:** Assim, compreende-se dessa pesquisa a análise sobre os selos ambientais, quais os principais selos exigentes, o que se trata a certificação B, e o cenário no agronegócio na região oeste do Paraná, fazendo com que se compreenda principalmente as aberturas possíveis que antecedem a obrigatoriedade do ESG, tendo em vista que no cenário internacional, o ESG apresenta-se como uma exigência europeia, e não há dúvidas, que a legislação europeia do ESG causará efeitos no Brasil.

Palavras-chave: Direito; Sustentabilidade; Agronegócio.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230868>

DIVERSIFICAÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA E A FUNCIONALIDADE DA CIDADE

GUBERT NETO, Felipe ¹; TRANJAN, Leonardo Kenji³; ROSA, Altair²

RESUMO

Introdução: O rápido crescimento urbano, aliado às mudanças climáticas, pode estar causando problemas significativos nas cidades de todo o mundo e exigem soluções eficazes e sustentáveis. A urbanização descontrolada frequentemente resulta na impermeabilização do solo, aumento do escoamento superficial e maior vulnerabilidade a eventos climáticos extremos, como alagamentos, enchentes e secas. No entanto, existem obstáculos na implementação de SBN (Soluções Baseadas na Natureza) para drenagem sustentável, incluindo a escolha do método de dimensionamento mais adequado e eficaz. **Objetivos:** Este projeto tem como objetivo investigar, através da revisão sistemática da literatura, os métodos de dimensionamento e monitoramento de sistemas de drenagem urbana sustentável mais eficientes e amplamente utilizados. **Materiais e Métodos:** A metodologia adotada consistiu em uma revisão sistemática da literatura, utilizando técnicas avançadas de classificação por leitura e operadores booleanos para conduzir a pesquisa em bases de dados previamente selecionadas. As bases de dados utilizadas foram a Web of Science e a Scopus, nas quais foram aplicadas consultas estruturadas, resultando nos dados apresentados a seguir. **Resultados:** Em uma primeira busca, foram identificados 6.399 artigos na base Web of Science e 3.311 artigos na base Scopus. Após um rigoroso processo de refinamento das buscas, com critérios de exclusão, foram selecionados 50 artigos, dos quais foi possível levantar 30 metodologias distintas. Através da tabulação dos dados, com destaque para estudos recentes, últimos 10 anos, foi possível chegar a metodologias de dimensionamento e monitoramento de SBN's para drenagem urbana. Destacando-se, sensoriamento remoto (SAR), sistemas de informação geográfica, a equação IDF, SWMM, algoritmos, HydroWorks e redes neurais. **Considerações finais:** Esta pesquisa confirma a existência de uma lacuna na literatura especializada no que diz respeito à escolha de métodos para o dimensionamento e monitoramento de Soluções Baseadas na Natureza (SBNs) em drenagem urbana. Embora existam diversas abordagens para monitorar e dimensionar sistemas de drenagem urbana sustentável, também se evidencia a necessidade de aprimorar as técnicas existentes ou de combinar diferentes métodos, considerando as especificidades do local de implementação.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Drenagem urbana sustentável; Métodos de dimensionamento e monitoramento; Técnicas compensatórias.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230820>

REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE AO USO DO EYE TRACKING NO ESTUDO DAS FINANÇAS COMPORTAMENTAIS

BATISTA, Matheus Alexandre De Faria Figueira¹; POVOA, Angela Cristiane Santos²

RESUMO

Introdução: Finanças comportamentais é um campo emergente que explora como fatores psicológicos e emocionais influenciam as decisões financeiras dos investidores. Ao invés de assumir que todos os agentes econômicos são perfeitamente racionais, as finanças comportamentais reconhecem que decisões financeiras frequentemente são afetadas por vieses cognitivos e heurísticas. Uma ferramenta inovadora para investigar esses fenômenos é o eye-tracking, que analisa os padrões de fixação ocular para entender como os investidores processam informações visuais e tomam decisões. Esta tecnologia permite captar dados precisos sobre o foco de atenção e o tempo gasto em diferentes estímulos, oferecendo insights valiosos sobre o comportamento dos investidores em ambientes simulados e reais.

Objetivos: O principal objetivo deste estudo foi organizar e selecionar os artigos mais relevantes para uma revisão sistemática sobre a aplicação de finanças comportamentais e eye-tracking. Utilizando planilhas para a organização dos dados e a seleção criteriosa dos artigos, buscamos identificar os estudos mais impactantes e relevantes para construir um panorama claro do estado da arte no campo.

Materiais e Métodos: A organização dos artigos foi realizada com o auxílio da ferramenta Methodi Ordinatio, que possibilitou a ordenação dos trabalhos por citações, fator de impacto e ano de publicação. Esta abordagem facilitou a identificação dos estudos mais influentes e recentes, além de proporcionar uma visão abrangente sobre a evolução da pesquisa na área. A revisão sistemática permitiu mapear os principais experimentos e descobertas relevantes sobre como o eye-tracking pode elucidar os processos de tomada de decisão dos investidores e as implicações das finanças comportamentais. **Resultados:** A revisão sistemática revelou um rico panorama de experimentações e avanços no uso do eye-tracking em finanças comportamentais. Encontramos uma variedade de estudos que exploram como heurísticas e vieses influenciam as decisões financeiras dos investidores, com ênfase especial na simplificação heurística. Esse fenômeno tem sido amplamente investigado, pois fornece insights importantes sobre como os investidores podem ser guiados por atalhos mentais que muitas vezes levam a erros sistemáticos e perdas financeiras. **Considerações finais:** Apesar dos avanços significativos na compreensão do impacto das heurísticas e vieses através do eye-tracking, ainda há vários campos a serem explorados. O estudo de heurísticas, por exemplo, continua a ser uma área de grande interesse, pois oferece um entendimento crucial sobre o comportamento dos investidores e suas decisões financeiras. Há espaço considerável para aprofundar a pesquisa e desenvolver métodos que ajudem a mitigar as perdas financeiras causadas por tais vieses. A continuação das investigações nesse domínio é essencial para aprimorar a compreensão das decisões financeiras e auxiliar na criação de estratégias que minimizem os impactos negativos das distorções cognitivas no mercado financeiro.

Palavras-chave: Eye tracking; Finanças comportamentais; Revisão de literatura; Aplicação prática.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230811>

INTERVENÇÕES LOCAIS COM DINÂMICAS METROPOLITANAS: INTEGRAÇÃO DE DADOS E ANÁLISES DO USO DO SOLO, DA PAISAGEM E DA MOBILIDADE URBANO-REGIONAIS DA LINHA VERDE, CURITIBA, PR

SILVA, Jaine Da¹; PADILHA, Daniela Wipieski Martins³; HARDT, Carlos²

RESUMO

Introdução: A Linha Verde pode ser considerada como sendo um Grande Projeto Urbano (GPU), com um caráter urbano-regional, remodelada para assumir a função de uma via estruturante inserida na malha viária da cidade de Curitiba, PR, deixando de apresentar características de rodovia. Atualmente, já se configura como sendo uma importante via para a mobilidade urbano-metropolitana e, potencialmente, relevante para o transporte público singrando a cidade de norte a sul, do bairro Pinheirinho ao Atuba. Esta pesquisa trata de aspectos institucionais da relação local-regional do projeto Linha Verde (LV), face ao uso e ocupação do solo, à paisagem e à mobilidade urbana. **Objetivos:** O objetivo da pesquisa consiste em sistematizar as pesquisas anteriores realizadas sobre o projeto da Linha Verde, que aborda o tema enquadrando-o como sendo intervenções locais com dinâmicas metropolitanas, relacionadas ao uso e ocupação do solo, à paisagem e à mobilidade urbano-regional, de modo a permitir pesquisas futuras. **Materiais e Métodos:** A análise incidiu sobre investigações de iniciação científica relacionadas aos temas específicos, elaborados entre os anos de 2013 e 2023. Tem-se como procedimentos metodológicos o levantamento e a análise qualitativa dos principais trabalhos que abordam o tema. Foi realizada sistematização cronológica a fim de analisar os dados obtidos, buscando coincidências, contraposições ou lacunas científicas. A pesquisa teve caráter analítico compilando informações e dados com os resultados obtidos para mensurar melhor a transformação urbana do projeto da LV, principalmente no que tange ao uso e ocupação do solo, à paisagem, com repercussão junto à mobilidade urbana. **Resultados:** Resultados demonstraram que, de acordo com a então nova lei de zoneamento do uso e ocupação do solo de Curitiba, PR, não é possível observar significativas mudanças de uso e ocupação do solo, havendo, por conseguinte pouca alteração na paisagem urbana. Sob ponto de vista da mobilidade, observa-se ter havido importante alteração física da via, mas com baixo aproveitamento de sua estrutura para o transporte público. **Considerações finais:** As análises realizadas e sistematizadas permitiram concluir que, de certa forma, o projeto da LV se mostra benéfico não só à Curitiba, PR como à cidade metropolitana, também como um polo regional de integração norte – sul. Entretanto, sua configuração espacial ainda se mostra em certo descompasso com as inovações urbanas pretendidas.

Palavras-chave: Linha Verde; Uso do solo; Mobilidade; Paisagem; Projeto urbano.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230737>

ANÁLISE DA PRESENÇA DE NOMES FEMININOS NAS AVENIDAS E RUAS CIDADE DE LONDRINA, PR

CORREIA, Natália Coutinho¹; ARAUJO, Agnes Silva De²

RESUMO

Introdução: Os papéis de gênero têm sido uma estrutura ativa na sociedade há séculos, impondo expectativas e limitações distintas tanto para homens quanto para mulheres. A presença das mulheres nas toponímias das ruas urbanas reflete como determinados espaços são reservados exclusivamente ao sexo masculino. As mulheres enfrentam o fenômeno da “invisibilidade social”, caracterizado pela menor probabilidade de serem notadas ou ouvidas em ambientes públicos, o que contribui para uma sensação de alienação e desconexão. Como ponto de partida para este ensaio, indagamos: que narrativas as cidades nos revelam sobre os papéis de gênero? Nesta pesquisa investigamos a interseção entre gênero e espaço público analisando a presença de nomes femininos em ruas e avenidas de cidades médias como Londrina, PR. **Objetivos:** Analisar comparativamente, em termos quantitativos e espaciais, os nomes de homens e mulheres das ruas e avenidas na cidade de Londrina, PR. **Materiais e Métodos:** A pesquisa adota a análise de dados espaciais como sua metodologia principal. Foi necessário coletar dados espaciais e informações a respeito das vias de Londrina, PR. Esses dados foram obtidos através do site Geoaplica e da utilização de uma base voluntária de mapeamento colaborativo OpenStreet Maps, de informações abertas, utilizando um SIG (Sistema de Informações Geográficas), que permite a produção de uma base cartográfica, o software QGIS, acerca dos nomes e localização dessas ruas, respectivamente. A categorização das vias foi realizada a partir de edição manual, as categorias selecionadas foram: homens, mulheres, natureza, país/estado/cidade, data, religioso, indígena, oriental, numeração, família/sobrenome e outros e relacionar os dados espacialmente. **Resultados:** Foram classificadas um total de 8989 vias públicas. Nota-se que majoritariamente os homens dominam esse espaço de representatividade na nomeação de ruas, avenidas e praças. Curiosamente, a representatividade dos nomes femininos está abaixo de algumas outras categorias como “País/cidade/Estado” (11,3%). Quando analisadas apenas as categorias de nomes femininos e masculinos é evidente que os nomes masculinos são cerca de 85% dos casos das toponímias das vias públicas, enquanto as mulheres, apenas cerca de 15%. **Considerações finais:** Os resultados dessa pesquisa revelam que as toponímias das vias públicas de duas cidades médias do Paraná são majoritariamente masculinas, o que revela relações de gêneros assimétricas. O ato de nomear uma rua pode parecer explicitamente técnico, de responsabilidade das Câmaras Municipais ou do Poder Executivo. No entanto, é carregado de simbolismos e disputas de poder. A discussão sobre a representatividade das diversas identidades sociais e de gênero, com destaque às mulheres, no espaço público é crucial para compreendermos que as experiências dos grupos historicamente marginalizados são pertinentes para a concepção, edificação e desenvolvimento urbano. Reconhecer que a escolha do nome das vias públicas pode refletir e influenciar as percepções e experiências de pessoas na cidade, é possibilitar uma maior inclusão de grupos minoritários.

Palavras-chave: Relações de gênero; Espaços públicos; Nomes femininos; Ruas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230038>

DIVERSIFICAÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA IMPACTA NO PLANEJAMENTO URBANO DAS CIDADES

SANTOS, Jhonatan Willian Dos¹; TRANJAN, Leonardo Kenji³; ROSA, Altair²

RESUMO

Introdução: O crescimento acelerado dos centros urbanos tem gerado implicações econômicas, sociais e ambientais, favorecendo a degradação dos solos, do ar, da cobertura vegetal e dos mananciais. Dessa forma, os principais desafios da expansão urbana nos municípios estão intrinsecamente ligados aos aspectos ambientais. **Objetivos:** O presente estudo teve como objetivo principal evidenciar, através de uma revisão de literatura, pontos que discutam o planejamento urbano, mudanças climáticas e energias limpas, como instrumentos para entender a atual situação da matriz energética em âmbito global. Além disso, o estudo investigou o impacto da diversificação da matriz energética no planejamento urbano das cidades, com o intuito de realizar uma análise abrangente. **Materiais e Métodos:** Para isso, foi realizada uma revisão da literatura, abordando aspectos como mudanças climáticas, políticas energéticas e energias renováveis, e analisando como esses aspectos foram aplicados no estudo de cenários no caso de Peabiru. Utilizou-se uma revisão sistemática de literatura do tipo mista sequencial exploratória, combinando métodos qualitativos e quantitativos. As plataformas Scopus e Web of Science foram empregadas para a realização das buscas. **Resultados:** A geração de energia elétrica a partir de fontes renováveis no setor urbano foi identificada como uma ferramenta de desenvolvimento sustentável. Esta pode promover melhorias na sustentabilidade ambiental, atender aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e mitigar as consequências ambientais, visando a criação de uma cidade planejada energeticamente. No âmbito global, a transição para fontes de energia renovável tem sido amplamente discutida como uma solução para os futuros desafios no fornecimento de energia. No contexto brasileiro, a implementação de sistemas de energia verde, especialmente a solar fotovoltaica, foi identificada como uma estratégia promissora para diversificar a matriz energética e reduzir a dependência de fontes hidráulicas. **Considerações finais:** A conclusão do estudo aponta que conforme os centros urbanos se expandem e se transformam em núcleos de atividade humana mais densos, surge a necessidade imperativa de enfrentar os desafios relativos aos aspectos ambientais. Nesse cenário, a interligação entre a gestão urbana, a diversificação da matriz energética e os fenômenos das mudanças climáticas assume uma relevância primordial para a construção de um futuro mais sustentável.

Palavras-chave: Energias renováveis; Mudanças climáticas; Políticas públicas. Gestão urbana; Matriz energética.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230822>

O DEVER DE DILIGÊNCIA DO ADMINISTRADOR DIANTE DE UM QUADRO DE PRÉ-INSOLVÊNCIA

ARANTES, Ian Tremel Junqueira De¹; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira²

RESUMO

Introdução: O novo Código de Crise Empresarial e Insolvência na Itália, vigente desde Setembro de 2021, trouxe significantes mudanças no cenário legal italiano, principalmente com relação ao período da pré-insolvência e os deveres e obrigações dos administradores neste período. **Objetivos:** O objetivo principal desta pesquisa é verificar se as mudanças que houveram na legislação italiana com relação aos deveres do administrador foram suficientes para que ele cumpra com seu dever de agir de forma diligente, caso esta venha a enfrentar um contexto de crise, em empresas de micro, pequeno, médio ou grande porte. **Materiais e Métodos:** O método utilizado para a escrita foi única e exclusivamente pesquisa teórica, com utilização de doutrina e legislação italiana. **Resultados:** Primeiramente, é importante destacar que já haviam responsabilidades, apesar de indiretas, do Administrador para com o credor antes da implementação do Novo Código. Apesar que estas obrigações já existem, de fato, na lei precedente, a lei italiana abordava a situação de insolvência de forma diferente, utilizando o método de recapitalização ou liquidação. Com relação às mudanças realizadas com o Código de 2021, foram estabelecidos indicativos da probabilidade de insolvência de uma empresa, os quais demonstrariam a insustentabilidade do pagamento de dívidas da empresa com credores em um alcance de seis meses. Além disso, para certificar que o administrador tome conhecimento caso a empresa esteja rumando o caminho da insolvência, existem duas partes que tem o incentivo, e dever, de notificá-lo: o auditor externo ou interno, e os credores públicos. Já com relação às mudanças na dinâmica de poderes e as responsabilidades do administrador no quadro de crise, o gestor passa a ter a autoridade e responsabilidade de reestruturação da empresa e proposição de um plano para a atenuação das dívidas desta, resolvendo o conflito de interesses com os requerentes residuais. Acerca dos deveres para administradores de empresas de pequeno e micro porte, o único que possui uma denominação específica sobre como deve agir é o micro empresário, adotando-se um modelo de obrigações equivalente ao de gestores de empresas de maior porte. **Considerações finais:** Em suma, é possível concluir que os deveres do administrador diante do quadro de crise foram modificados de forma significativa, e parece que atenderão ao incentivo, em especial, para que o administrador cumpra com o dever de diligência à ele imposto. A única questão que o Novo Código não deu grande destaque foi com relação às empresas de pequeno e médio porte, nas quais os administradores tem poucas diferenças práticas nas suas obrigações com relação aos administradores de empresas de maior configuração.

Palavras-chave: Insolvência; Responsabilidade do administrador; Crise da empresa; Dever de diligência; Desenvolvimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231179>

A TRANSFORMAÇÃO DAS ASSOCIAÇÕES

GOUVEIA, Luis Davi Moreira De¹; BARROS, Eduardo Bastos De²

RESUMO

Introdução: O estudo buscou analisar a possibilidade de conversão de associações em sociedades cooperativas, recentemente permitida por meio de instrução normativa editada pelo DREI, mas sem qualquer previsão no Código Civil. **Objetivos:** A pesquisa busca revelar a importância da modificação ocasionada pela Instrução Normativa nº 88 de 2022 quanto à possibilidade de conversão de associações em sociedades cooperativas, inclusive pela proximidade dos institutos que regem essas duas espécies societárias. **Materiais e Métodos:** O estudo se desenvolveu, quanto a doutrina, com base na literatura genérica de direito empresarial e específica cooperativa. Também se analisou trabalhos acadêmicos que abordaram o tema da transformação de associações e se encontram indicados nas referências e informações disponibilizadas pela Organização Das Cooperativas Brasileiras no anuário COOP 2023. Ademais, também foram estudados materiais do direito comparado, em especial sobre o ordenamento jurídico francês e peruano: notícias, relatos de caso, pesquisas acadêmicas desenvolvidas nos países e legislação local. **Resultados:** A previsão do DREI está de acordo com a base principiológica constitucional, no capítulo da ordem econômica e financeira, representando considerável avanço em termos de redução dos custos de transação. Representa importante avanço na redução dos custos de transação no direito brasileiro, e deveria ser positivada mediante alteração do Código Civil. **Considerações finais:** A Instrução Normativa em estudo trouxe consigo a possibilidade de ampliar o debate acerca da temática e permitir, finalmente, o preenchimento de uma lacuna importante no direito empresarial pátrio. Espera-se, com bom ânimo, que a temática continue a ser discutida e logo garanta seu espaço, após o devido debate e participação da sociedade civil, na legislação ordinária brasileira.

Palavras-chave: Conversão; Associação; Cooperativas; Dissolução; Eficiência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230858>

AGROTÓXICO NAS LEIS E POLÍTICAS PÚBLICAS NO BRASIL

GALVÃO, Micaela Glück Camargo¹; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares De ²

RESUMO

Introdução: O Brasil, país que vem ostentando o posto de um dos maiores produtores agrícolas do mundo, se vê diante de um paradoxo: de um lado, leis e regulamentações que visam gerenciar o uso seguro de agrotóxicos, estabelecendo requisitos para registro, produção, importação e comercialização, tecendo uma teia complexa e de difícil compreensão e execução efetiva. E do outro, um panorama preocupante, marcado por críticas contundentes à postura do país em relação ao tema e à falha gritante da legislação vigente e atualizadas que diferenciem pesticidas seguros daqueles que representam riscos ao bem-estar e ao meio ambiente. Soma-se a esse cenário, o ritmo lento da análise e aprovação de novos agroquímicos, que não acompanham a evolução e as necessidades do setor. O crescimento dos impactos sociais, ambientais e à saúde pública, correlacionado aos pesticidas utilizados e os efeitos da intoxicação por agrotóxicos, revela o efeito negativo para a saúde humana e ambiental. **Objetivos:** Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo demonstrar a repercussão das leis e políticas vigentes no uso indiscriminado de agrotóxicos e sua ineficácia perante o aumento da exposição a essas substâncias nocivas. **Materiais e Métodos:** Por meio de uma revisão literária abrangente, realizada em bases de dados e artigos científicos. **Resultados:** A pesquisa constatou que o contato constante com os resíduos de agrotóxicos, seja através da ingestão de alimentos contaminados, da inalação de partículas no ar ou do contato direto com a pele, coloca populações em risco e que as políticas vigentes estão, em sua grande maioria, em desacordo com a proteção do meio ambiente e da saúde humana. Além de representarem um retrocesso nas conquistas legislativas e de políticas públicas, bem como um desacato com as metas e objetivos criados para um mundo mais sustentável e seguro. **Considerações finais:** Essa realidade alarmante demonstra a urgência de implementar medidas rigorosas e apropriadas para regulamentar o uso de agrotóxicos, promovendo práticas agrícolas sustentáveis e proteger a saúde pública. Ao adotar as recomendações do Relatório da ONU, o país pode dar um passo importante para garantir os direitos humanos das gerações atuais, protegendo e preservando o planeta para as gerações que virão.

Palavras-chave: Agrobiodiversidade; Direitos humanos; Alimentação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230300>

A POSSIBILIDADE DE APLICAÇÃO DA JUSTIÇA RESTAURATIVA NOS CRIMES CONTRA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

SAMPAIO, Veruska Bersanetti Barbieri¹; SILVA, Roberta Carolina De Afonseca E²

RESUMO

Introdução: A complexidade da sociedade contemporânea tem evidenciado a insuficiência de um modelo de justiça penal focado no caráter repressivo e punitivo. Constata-se um excesso de prisões e um alto índice de reincidência para determinados crimes. Por outro lado, manifesta-se uma crescente percepção social do aumento de impunidade para as práticas ilícitas contra a Administração Pública, especialmente em casos de corrupção. Nesse contexto, a Justiça Restaurativa revela-se como uma perspectiva valiosa para reorientar o foco do sistema penal, buscando uma solução que verdadeiramente atenda aos interesses da coletividade. **Objetivos:** Nesse sentido, a presente pesquisa objetiva avaliar a aplicabilidade das práticas restaurativas aos crimes de corrupção no sistema de justiça criminal. Os impasses serão analisados após a evidência da suposta crise do paradigma retributivo e a centralidade do Estado na condução da solução. Ainda, as características peculiares do crime de corrupção serão cotejadas com os valores e princípios da Justiça Restaurativa para, enfim, concluir sobre a (in)viabilidade da aplicação das práticas restaurativas nos crimes de corrupção, investigada por meio da derivação do Acordo de Não Persecução Penal à Justiça Restaurativa. **Materiais e Métodos:** Para tanto, utilizou-se a abordagem dedutiva em uma extensa revisão bibliográfica, obras doutrinárias, instrumentos normativos e legislações relacionadas ao tema. **Resultados:** A Justiça Restaurativa pode representar uma importante proposta na construção de novos métodos na abordagem dos crimes praticados contra a coletividade, especialmente os de corrupção, escopo da pesquisa. A prática restaurativa, amparada em princípios e valores que reforçam o respeito por todas as partes envolvidas no processo, busca reparar os danos causados, reintegrar pessoas e conceber um espaço de responsabilização consciente para além da mera punição. **Considerações finais:** Em um ambiente orientado por suas premissas e princípios, a Justiça Restaurativa poderá representar o equilíbrio entre conflito e consenso e a oportunidade de diálogo entre todas as partes envolvidas e, por fim, resultar em uma percepção mais inclusiva, restauradora e democrática do processo penal.

Palavras-chave: Justiça Restaurativa; Sistema de Justiça Penal; Crimes contra a administração pública; Corrupção; Acordo de Não Persecução Penal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230956>

ANÁLISE SEMIÓTICA DO FILME SILÊNCIO, DE MARTIN SCORSESE

BOCATIOS, Luis Gustavo Schuh¹; ABEICHE, Daniel Pala²

RESUMO

Introdução: Silêncio é um filme de 2016 dirigido pelo cineasta norte-americano Martin Scorsese. Ao longo de sua carreira, o diretor ficou conhecido por trabalhos que retratam pessoas marginais à sociedade, sejam eles mafiosos, membros de gangues ou simplesmente sujeitos que não se encaixam no que é considerado comum. **Objetivos:** Esta pesquisa tem como objetivo compreender como a linguagem visual no filme Silêncio, de Martin Scorsese, contribui para que o público entenda o sofrimento dos personagens, explorando os signos, símbolos e códigos utilizados para representar o silêncio divino e o silenciamento religioso. **Materiais e Métodos:** A metodologia combinou estudo de caso, revisão bibliográfica e análise semiótica. A revisão bibliográfica forneceu a base teórica necessária, abrangendo conceitos de semiótica, da filosofia da linguagem e da linguagem cinematográfica, enquanto o estudo de caso permitiu uma análise detalhada do filme, focando em quatro cenas específicas que exemplificam o uso de elementos visuais e narrativos para transmitir significados profundos. **Resultados:** A análise semiótica, centrada nos conceitos de primeiridade, secundidade e terceiridade de Charles Sanders Peirce, mostrou com a mise-en-scène, a iluminação e a performance dos atores contribuem para a construção de significados. Na cena inicial com Kichijiro, a escolha de filmá-lo sempre nas sombras e em posições subalternas sublinha sua vulnerabilidade e o trauma da perseguição religiosa. O rosto de Jesus, que aparece em momentos-chave do filme, funciona como um código cinematográfico, conforme delineado por Christian Metz, que ilustra a jornada espiritual do protagonista Rodrigues, desde a idolatria inicial até a crise de fé e eventual apostasia. A pesquisa identificou que esses códigos visuais são fundamentais para comunicar as mensagens do filme de maneira eficaz, alinhando-se às teorias de que o cinema opera como uma linguagem com suas próprias regras. A análise também destacou a inefabilidade de certos sentimentos e experiências, que são expressos através da linguagem visual e auditiva, transcendendo a verbalização. **Considerações finais:** Apesar das limitações, como a subjetividade inerente à interpretação semiótica e a seleção de cenas específicas, os resultados corroboram a eficácia da abordagem semiótica na análise do cinema, confirmando que a linguagem visual utilizada por Scorsese em Silêncio capta e comunica a profundidade do sofrimento e das crises espirituais dos personagens.

Palavras-chave: Semiótica; Linguagem; Cinema; Silêncio; Inefabilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230954>

A EFETIVIDADE DO CONFISCO ALARGADO NO BRASIL: UM ESTUDO ATRAVÉS DA ANÁLISE DE CASOS

DALAGNOL, Anna Paula Dos Santos¹; LINHARES, Solon Cicero²

RESUMO

Introdução: O confisco alargado de bens medida introduzida em 2020 pelo Pacote Anticrime, especificamente prevista no artigo 91-A do Código Penal Brasileiro, se traduz na possibilidade de ser decretada a perda, como produto ou proveito do crime, dos bens correspondentes à diferença entre o valor do patrimônio do condenado e aquele que seja compatível com o seu rendimento lícito. **Objetivos:** Objetivo geral Como objetivo geral, pretende-se: desvelar como os tribunais regionais federais e o Superior Tribunal de Justiça têm enfrentado e decidido sobre o confisco alargado de bens, no período de 2020 até abril de 2023. Objetivos específicos Como objetivos específicos, pretende-se investigar: – Quais TRF decidiram sobre confisco alargado de bens? – O STJ já decidiu demandas envolvendo o confisco alargado de bens? – Qual o teor das decisões? – Os bens e valores confiscados foram revertidos para a sociedade? De que forma? – Os objetivos serão divididos entre dois alunos pesquisadores, sendo parte de tribunais federais para um pesquisador e parte para outro. No que se refere ao STJ, um pesquisador elaborará sua pesquisa junto à Quinta Turma. **Materiais e Métodos:** O presente trabalho irá comparar e criar estatísticas acerca das decisões do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná TJPR, Tribunal Regional Federal da 3a Região, que abrange os estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul TRF3, e da 5a turma do Superior Tribunal de Justiça STJ. **Resultados:** dos casos, em sua grande maioria, tratam-se de “incidente de restituição de coisa” que consiste em um incidente processual com o fim de restituir ao proprietário ou a quem tenha legítimo direito os bens apreendidos por confisco. Outro dado constatado pela pesquisadora é de que, na grande maioria, o ilícito cometido é de organização criminosa e tráfico de drogas, crimes organizados, o que o confisco alargado tem por finalidade reprimir. **Considerações finais:** O debate em torno do confisco alargado de bens no Brasil revela uma série de desafios e questões complexas que afetam diretamente a eficácia e a justiça do sistema legal. A pesquisa em questão destaca a inefetividade desse instrumento devido à exigência de trânsito em julgado para sua aplicação definitiva. Esse requisito, embora destinado a garantir a segurança jurídica e os direitos individuais, muitas vezes se choca com a realidade prática, onde o poder aquisitivo dos delinquentes permite o uso de recursos judiciais prolongados, postergando ou até inviabilizando o confisco. O sistema jurídico brasileiro, ao não conferir ao confisco a agilidade e a disponibilidade necessárias, compromete sua eficácia como medida de combate à criminalidade econômica. A presunção de inocência, direito fundamental garantido pela Constituição, é frequentemente estendida aos bens confiscados, o que pode ser visto como um obstáculo à aplicação efetiva da justiça, o que levanta questões sobre a proporcionalidade e a justiça da medida. É importante reconhecer que o confisco alargado ainda é um tema controverso e em desenvolvimento tanto no ambiente acadêmico quanto na jurisprudência brasileira.

Palavras-chave: Confisco; Alargado; Bens; Efetividade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230190>

DIANTE DA TRAGÉDIA: A NARRATIVA HUMANIZADA DA SÉRIE DOCUMENTAL ‘BOATE KISS – A TRAGÉDIA DE SANTA MARIA’

CINTRA, Ivan Martins¹; CAMARGO, Paulo Roberto Ferreira De²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem o objetivo de analisar a série documental “Boate Kiss – A Tragédia de Santa Maria”, dirigida por Marcelo Canellas, sob a perspectiva do jornalismo literário. A tragédia da Boate Kiss, ocorrida em 27 de janeiro de 2013, resultou na morte de 242 jovens, sendo um dos mais devastadores incêndios da história recente do Brasil. O documentário é caracterizado por uma narrativa humanizada que, mesmo que de forma inconsciente, utiliza técnicas do jornalismo literário, como a contextualização dos fatos e a tomada pelo ponto de vista das vítimas. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é identificar como os métodos jornalísticos presentes na obra humanizam os personagens. Os objetivos específicos são: revisar bibliografia e o estado da arte quanto a produção de jornalismo literário e audiovisual; identificar as técnicas de apuração jornalística presentes no documentário; identificar as formas de humanização da realidade presentes no documentário. **Materiais e Métodos:** A pesquisa realizou uma revisão da literatura existente sobre jornalismo literário e outras formas de humanização de narrativas. As discussões de Pena (2006) e Wolfe (2004) sobre o jornalismo literário foram a base da pesquisa. Foi realizada uma análise de conteúdo da série documental, buscando traços característicos do jornalismo literário. **Resultados:** Os resultados da pesquisa demonstram como as técnicas de apuração e produção textual oriundas do jornalismo literário permitem uma visão mais complexa da realidade, humanizando os personagens e proporcionando uma contextualização da realidade. **Considerações finais:** A presente pesquisa pode contribuir para uma compreensão mais profunda dos métodos narrativos utilizados no jornalismo literário e suas aplicações no contexto audiovisual.

Palavras-chave: Jornalismo literário; Boate Kiss; Documentário; Humanização da narrativa; Análise de conteúdo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230449>

UMA DÉCADA DE PRODUÇÃO DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA: ANÁLISE DE INSERÇÃO URBANA EM CAMPINAS, SP E SÃO LUÍS, MA

SEVERINO, Yasmin Oliveira¹; NASCIMENTO NETO, Paulo ²

RESUMO

Introdução: No Brasil, o ciclo de produção de habitação social ocorrido nas duas últimas décadas se caracterizou pela construção em massa de condomínios residenciais, nos quais destaca-se a padronização e monofuncionalidade dos empreendimentos e a periferização destes em relação ao contexto urbano. Implementado em 2009, o Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV) não foge dessa realidade, ele foi responsável por produzir milhões de habitações por todo o Brasil e abriu discussões quanto à sua qualidade e implantação. É nesse contexto que a pesquisa se insere, produzindo subsídios para discussões como elemento integrante no processo de urbanização. **Objetivos:** Tem-se como objetivo analisar o grau de inserção urbana dos empreendimentos de habitação social produzidos entre 2009 e 2020, tendo como estudo de caso os Arranjos Populacionais de Campinas, SP e São Luís, MA com foco na faixa 1. **Materiais e Métodos:** Após a revisão da literatura relativa ao tema habitação social foi feita a coleta e tratamento de dados dos empreendimentos das regiões citadas, a partir disso foi aplicado o Instrumento de Mensuração de Inserção Urbana (I.M.I.U), possibilitando investigar as regiões metropolitanas de Campinas, SP e São Luís, MA, revelando os padrões de distribuição dos empreendimentos e o nível de inserção urbana resultando nas peças gráficas e análises presentes na pesquisa. **Resultados:** O cumprimento dessas etapas resultou na compreensão da disposição dos empreendimentos dessas regiões na malha urbana, possibilitou visualizar as tendências das construções dos residenciais ao longo do período estipulado (2009-2020) **Considerações finais:** indicando uma redução na produção habitacional ao decorrer dos anos em especial da faixa 1, e o padrão predominante do nível de inserção urbana dos empreendimentos faixa 1 que se demonstrou baixo.

Palavras-chave: Inserção urbana; Campinas; Habitação de interesse social; Programa Minha Casa Minha Vida; São Luís.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230263>

PAISAGEM HUMANIZADA: SUBSÍDIOS À GESTÃO DE CIDADES (PÓS-)PANDÊMICAS NA AMÉRICA LATINA

STURZENEKER, Sofia Lourenço¹; HARDT, Carlos³; SANTOS, Elisie Oliveira³;
PELLIZZARO, Patrícia Costa³; HARDT, Leticia Peret Antunes²

RESUMO

Introdução: Diante da problemática da existência de lacunas científicas e tecnológicas notáveis em relação a soluções factíveis e avanços significativos para enfrentamento de impactos pandêmicos em áreas urbanas, este estudo tem foco em alternativas de (re)humanização da paisagem para mitigação de efeitos deletérios de crises sanitárias. **Objetivos:** Nesse âmbito, seu objetivo geral é subsidiar o processo de gestão de cidades (pós-)pandêmicas na América Latina. **Materiais e Métodos:** Com estrutura multimétodos, abordagem qualiquantitativa e caráter aplicado, a investigação foi desenvolvida em cinco etapas principais. A primeira – fundamentação teórica – foi voltada à interpretação de teorias e conceitos básicos, enquanto a segunda – estruturação metodológica – foi direcionada à sistematização de técnicas e métodos para elaboração do trabalho, ao passo que a terceira – contextualização urbanística – foi dirigida à compreensão de aspectos físico-territoriais, socioeconômicos e jurídico-legais de cinco cidades médias latino-americanas (São José dos Pinhais, Brasil; Popayán, Colômbia; Concepción, Chile; Toluca, México; Córdoba, Argentina), selecionadas previamente como objetos de exame integrado do grupo de pesquisa. A quarta etapa – análise de vulnerabilidades – foi orientada à avaliação de cinco pontos em cada região central das malhas urbanizadas, determinados a partir de critérios de concentração de pessoas (sensibilidade ao contágio pandêmico) e segurança pública (susceptibilidade à vitimização por delitos de oportunidade), ao mesmo tempo em que a quinta – discussão de propostas – foi conduzida à organização de diretrizes para projeto, planejamento e gestão visando à (re)humanização urbanística. **Resultados:** Os resultados analíticos evidenciam que a presença de barreiras físicas e a inadequação de relações entre locais públicos e privados agravam condições de insegurança e isolamento social. Predominantemente terciária, a economia também revela as necessidades de diversificação de atividades e de utilização mista dos espaços para sua vitalização. Diagnostica-se, ainda, a relevância da formulação de políticas de zoneamento de uso e ocupação do solo sob a égide de processos participativos equitativos e atualizados para prevenção da fragmentação socioespacial. Como respostas ao questionamento investigativo, são propostas diretrizes projetuais para maximização da resiliência urbana, sobretudo de redução daqueles obstáculos à visão pela adoção, por exemplo, de materiais transparentes e condições adequadas de iluminação; de intensificação da interação entre lugares comunitários e privados, inclusive com implementação de fachadas ativas e locais interativos; e de ampliação de áreas verdes para vitalidade local. Também se recomenda a criação de infraestrutura para rotatividade de pessoas e sua conectividade, além da requalificação de localidades voltadas ao tráfego de veículos, baseada na priorização de pedestres e ciclistas. **Considerações finais:** Conclui-se, portanto, pela possibilidade de confirmação da hipótese de que a aplicação desses subsídios à realidade da América Latina possibilita, por meio da conformação de cenários urbanos (re)humanizados, a atenuação de adversidades provocadas por pandemias, contribuindo para a configuração de cidades mais resilientes, inclusivas, adaptáveis e sustentáveis.

Palavras-chave: Resiliência urbana; (Re)humanização espacial; Áreas vulneráveis; Diretrizes urbanísticas; Cidades médias.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230402>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

COMPILADO DE RECEITAS DE COZINHA QUENTE

DIAS, Carolina Luciano¹; GANG, Jessica De²

RESUMO

Introdução: O estudo da alimentação cresceu exponencialmente no Brasil, resultado do interesse no setor gastronômico e na busca por qualificação. Com isso houve um aumento significativo no número de cursos de ensino superior de gastronomia, os quais passaram a oferecer aos profissionais e interessados formação ampla e aprofundada, além de habilidades gerenciais e conhecimentos teóricos sobre a tecnologia de alimentos e bebidas. Manifestando preocupação com a qualificação profissional e desenvolvimento, em 2007 houve a criação do curso de Gastronomia pela PUCPR, o qual foi um marco importante para a formação de profissionais da área e os 15 anos de existência do curso são um testemunho do sucesso e da relevância, já tendo formado mais de 450 profissionais que contribuíram para o crescimento e aprimoramento da cena gastronômica no Paraná, no Brasil e no mundo. **Objetivos:** O objetivo deste projeto foi contribuir para a categorização das receitas de cozinha quente desenvolvidas durante os primeiros 15 anos do curso, valendo-se de uma pesquisa qualitativa e a execução de preparos de receitas representativas das cozinhas Brasileira e Mediterrânea, ficando a Oriental e das Américas para uma próxima oportunidade. **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa foi de natureza básica e bibliográfica. Foram utilizados, como fontes de informação, artigos científicos, trabalhos de conclusão de graduação e pós-graduação, materiais didáticos para categorização das receitas. Foram consultados registros disponíveis em sites públicos da universidade, receitas publicadas, canais digitais e outros materiais de domínio público. Foi realizada uma pesquisa no Pergamum, sistema de biblioteca da PUCPR, a fim de construir uma sistematização de trabalhos de conclusão de curso depositados no repositório institucional. Ainda, fora realizada uma busca no Google Acadêmico com as palavras-chave “cozinha internacional”, “cozinha brasileira”, “cozinha oriental” e “cozinha mediterrânea”, juntamente de “Gastronomia PUCPR”, a fim de obter resultados de artigos, livros e capítulos de livros publicados por egressos ou professores. **Resultados:** Foram selecionadas receitas relevantes ao curso e que seriam reproduzidas, a fim de produzir material que será utilizado na produção de capítulo de livro. Para a elaboração das receitas escolhidas, optou-se por utilizar a cozinha experimental em conjunto com o “Ciência com tempero”, que se trata de um projeto do curso de Gastronomia da PUCPR e possui um espaço direcionado ao aprendizado dos alunos e as preparações realizadas foram componentes de cardápio, otimizando, assim, tanto o aprendizado, quanto a utilização das preparações evitando o desperdício dos insumos. Inicialmente, foi planejada a execução dos preparos das receitas referências de cada uma das cozinhas, porém, no decorrer da pesquisa, constatou-se que não seria possível explorar de forma mais abrangente todos os preparos e o foco ficou por conta das culinárias europeia e brasileira nesse primeiro momento. **Considerações finais:** Fora atingido os objetivos propostos de pesquisar e criar um banco de informações sobre a cozinha quente e salgada sobre as culinárias citadas acima. Assim catalogando as receitas encontradas como referências dessas cozinhas. Para o futuro, fica a sugestão de reprodução das demais receitas e registro para o capítulo do livro.

Palavras-chave: Gastronomia PUCPR; Ensino superior; Cozinha quente; Cozinha internacional; Cozinha brasileira.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230796>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A RESPONSABILIDADE CIVIL NO TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS SENSÍVEIS NAS RELAÇÕES CONTRATUAIS DE CONSUMO PELAS MÍDIAS SOCIAIS E O CONTROLE DE COOKIES NESSAS RELAÇÕES: UMA ANÁLISE DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

GONDEK, Carolina Maria Esmanhotto¹; SOUZA, Maristela Denise Marques De²

RESUMO

Introdução: Com a vigência da LGPD, a partir do mês de agosto de 2020, os mencionados Cookies, e conjuntamente outras ferramentas semelhantes estão passando por um momento de adequação a tais dispositivos. Uma das grandes mudanças a serem estabelecidas é a sinalização prévia ao acesso da plataforma de que o site eletrônico a ser acessado coleta ou não Cookies, fazendo com que eles sejam cada vez mais transparentes quanto ao seu verdadeiro desígnio, aos dados que estão sendo armazenados, se são eventualmente compartilhados com terceiros, dentre outros semelhantes. Apesar dessas adequações serem colocadas em prática com o objetivo de facilitar o entendimento por parte dos usuários, muitos deles não compreendem a extensão das informações que estão sendo coletadas em sua integridade. Senhas, e-mails, localização do dispositivo que acessa o site e, por vezes, dados pessoais sensíveis podem ser armazenados. Devido a isso, surgem pessoas que agem imbuídas de má-fé e tentam obter esses dados de forma ilícita, seja para obter vantagem econômica ou para usá-los em outras atividades ilegais. **Objetivos:** A pesquisa teve por objetivo, analisar a aplicação da LGPD nas relações de consumo derivadas da utilização das diversas mídias sociais, apontando a influência dos cookies nessas relações. Mostrando à proporção que esse mecanismo vem tomando, sua influência no consumo e como por meio deles ocorrem diversos vazamentos, sequestros e compartilhamento dos dados fornecidos nas mídias. Responsabilizando as mídias sociais, gerenciadores de cookies, e o controlador de dados pelo extravio das informações. **Materiais e Métodos:** A presente iniciação científica aborda o Direito Civil, Direito do Consumidor e Digital, focando no e-commerce, na função dos Cookies no consumo de conteúdos na Internet e nas mídias sociais, com ressalvas em relação a esta, além de discutir a responsabilização civil por vazamentos de dados decorrentes dessas interações, esclarecendo os questionamentos emergentes sobre uma legislação nova que ainda se adapta ao contexto brasileiro, utilizando fontes, desde dissertações de mestrado até casos práticos, aplicando o método indutivo ao longo da pesquisa, que incluiu leitura, fichamento e análise de obras relevantes. **Resultados:** A análise revelou que há, de fato, responsabilização pelos dados vazados, levando a uma comparação com os Cookies, onde se estabeleceu um paralelo entre diferentes cenários para alcançar uma conclusão. Essa conclusão destaca a urgência da implementação de uma legislação específica que aborde os vazamentos de dados originados por Cookies, uma vez que atualmente essa norma não existe no Brasil, o que gera insegurança jurídica e prejudica a proteção dos consumidores no ambiente digital. **Considerações finais:** Assim, a pesquisa não apenas contribui para o entendimento das obrigações legais em um cenário de crescente digitalização, mas também aponta para a necessidade de evolução legislativa que acompanhe as transformações tecnológicas e as novas dinâmicas de consumo, assegurando a proteção dos dados pessoais e a responsabilização adequada em casos de violação, refletindo a importância de um marco regulatório que responda às demandas do comércio eletrônico e da proteção ao consumidor na era digital.

Palavras-chave: LGPD; Responsabilidade Civil; Cookies; Mídias sociais; Consumidor.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230545>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

LEVANTAMENTO E AVALIAÇÃO DE PLATAFORMAS DE COLETA DE DADOS GEORREFERENCIADOS

RODRIGUES, Leticia Barbosa¹; SILVA, Agnes Araujo Da³; BUGS, Geisa Tamara²

RESUMO

Introdução: Atualmente, podemos escolher permitir ou não que nossos dados sejam coletados automaticamente pelos dispositivos que usamos. No entanto, o armazenamento e a exportação desses dados muitas vezes permanecem obscuros, pois as empresas responsáveis nem sempre são transparentes sobre o destino de nossos dados pessoais. Esses dados são extremamente importantes para fins acadêmicos, especialmente em pesquisas que envolvem mobilidade e utilizam o sistema GPS (Sistema de Posicionamento Global) para cruzamento e tratamento das informações. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo analisar plataformas de captação de dados geográficos, destacando suas características e viabilidade para futuras pesquisas. **Materiais e Métodos:** A análise das bibliografias lidas destaca a importância de ferramentas mais precisas para a coleta de dados geoespaciais. **Resultados:** Embora sistemas com GPS disponíveis em dispositivos do dia a dia facilitem o acesso a esses dados, eles são pouco explorados devido à sua natureza pessoal e proteção legal (Lei 13.709/2018). Portanto, é essencial explorar plataformas e métodos de tratamento de dados para analisar de perto, principalmente, as questões de gênero na mobilidade. **Considerações finais:** O estudo ressalta a relevância de abordagens sensíveis ao gênero no planejamento urbano e na tomada de decisões relacionadas à mobilidade urbana. Ao considerar as especificidades das experiências de homens e mulheres nas cidades, é possível promover a igualdade de gênero e criar ambientes urbanos mais inclusivos e acessíveis para todos os cidadãos. A interseccionalidade de gênero no contexto urbano emerge como um tema crucial para a promoção de cidades mais justas, equitativas e sustentáveis, destacando a importância de políticas públicas e ações que promovam a equidade de gênero e a inclusão nas cidades do futuro.

Palavras-chave: Coleta de dados; Dados geográficos; Mobilidade; Gênero; Inclusão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230814>

SMART CITIES: EXPERIÊNCIAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

FISCHER, Djenifer Gabriely¹; SILVA, Alysson Vitor Da²

RESUMO

Introdução: As cidades inteligentes emergem como uma solução inovadora para os desafios urbanos contemporâneos, prometendo eficiência e sustentabilidade por meio da tecnologia. No entanto, essa transformação traz à tona questões críticas relacionadas aos direitos humanos e à participação cidadã. Este artigo analisa a exploração de dados pessoais, a governabilidade algorítmica e a necessidade de um urbanismo que respeite as diferenças sociais. **Objetivos:** Identificar os riscos envolvidos na massiva digitalização de informações pessoais com intuito de desenvolvimento de políticas públicas e os potenciais riscos aos direitos humanos. **Materiais e Métodos:** A pesquisa se desenvolveu pelo método hipotético-dedutivo e concentrou-se na investigação bibliográfica do tema, com identificação de possíveis fragilidades e potenciais riscos aos indivíduos. De inícios buscava-se o levantamento de dados objetivos oficiais das diferentes entidades da comunidade nacional e internacional, com vistas a concluir pela existência ou inexistência de ameaças reais aos direitos humanos e fundamentais. Essa proposta não encontrou resultados significativos, pois, os registros e informações oficiais encontrados não detalham de maneira confiável os resultados, benefícios e inconvenientes das medidas de digitalização de políticas públicas pelas cidades que implementaram. Percebe-se, de maneira superficial, que as informações prestadas se assemelham a propagandas institucionais com o objetivo aparente de convencer os indivíduos das vantagens, sem análise crítica que advirta de potenciais inconvenientes. Tal se deve, possivelmente, à incipiência do tema, cujos “standards” – marcos legais e referenciais – não estão minimamente estabelecidos jurídica ou cientificamente. **Resultados:** Os resultados obtidos evidenciam preocupações e a predição de riscos, não necessariamente observados até o momento, mas que propõem possíveis consequências da digitalização irrefletida ou acrítica dos dados pessoais e biométricos. Knebel; Fornasier; Borges, (2022) apontam que os principais riscos aos direitos fundamentais podem se materializar envolvem Exclusão Digital: pois a implementação das NTIC pode acentuar a exclusão social, marginalizando aqueles sem acesso a tecnologias; Privacidade e Vigilância: eis que uso de dados em cidades inteligentes pode comprometer a privacidade dos cidadãos, levando a práticas de vigilância excessiva; Desengajamento Cívico: na medida que a falta de acesso ou compreensão das novas plataformas digitais pode resultar em desengajamento da população nas decisões políticas, enfraquecendo a democracia. Knebel, (2021) considera também como potencialmente lesiva colonização corporativa das redes digitais, conduzidas sob influência de interesses econômicos puramente privados, reduzindo o cidadão ao papel de mero consumidor, sem influência ou participação na gestão pública. **Considerações finais:** As iniciativas de cidades inteligentes, embora prometam modernização e eficiência na gestão urbana, levantam sérias questões sobre os direitos humanos e a participação cidadã. A implementação de tecnologias como Internet das Coisas (IoT) e Big Data pode resultar em impactos negativos, como a violação da privacidade e a vigilância excessiva, transformando o cidadão em mero consumidor e reduzindo sua capacidade de questionamento. Além disso, a digitalização pode acentuar a exclusão social, marginalizando grupos vulneráveis que não têm acesso ou habilidades tecnológicas necessárias para participar plenamente da sociedade

Palavras-chave: Cidades inteligentes; Inteligência artificial; Exclusão digital.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230756>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

MULHERES E SEUS DIREITOS FUNDAMENTAIS, SOCIAIS E HUMANOS

OLIVEIRA, Luana Felipe De¹; DIAZ, Sandra Maria Mattar²

RESUMO

Introdução: Com a transformação da sociedade, a composição familiar socialmente considerada tradicional, constituída quase obrigatoriamente por um chefe do sexo masculino, sua esposa e filhos também se modificou e abriu espaço para diferentes arranjos familiares se fortalecerem, como o de casais sem filhos, casais homossexuais com e sem filhos, monoparentais e núcleos chefiados por mulheres, e tantas outras possibilidades quanto se possa imaginar. Pretende-se com esta pesquisa, compreender o processo de construção do gênero feminino e sua participação na sociedade contemporânea, assim como identificar a história de vida de mulheres chefes de família e em situação de vulnerabilidade social, para compreender sua condição de vida e representação de seu papel social como pessoa humana e sujeito de Direitos Fundamentais, Sociais e Humanos, em relação à sua entrada, permanência e participação no mundo trabalho e seu acesso à educação formal. **Objetivos:** Compreender o processo de construção do gênero feminino na história, na sociedade contemporânea, assim como identificar a história de vida de mulheres chefes de família e em situação de vulnerabilidade social, para compreender sua condição de vida e representação de seu papel social como pessoa humana e sujeito de Direitos Fundamentais, Sociais e Humanos, em relação à sua entrada, permanência e participação no mundo trabalho e seu acesso à educação formal. **Materiais e Métodos:** Pesquisa qualitativa, baseada em levantamentos bibliográficos, livros, teses, dissertações e artigos científicos de periódicos de referência, com a finalidade de buscar os elementos investigativos e de aporte teórico e, principalmente sociológicos. Contudo, por motivos de força maior e dificuldades em reunir mulheres com este delimitado perfil para realização do grupo focal, foi necessário ajustar a metodologia para a observação e interação informal com algumas mulheres chefes de família. **Resultados:** Apesar dos aparatos da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT) que prevê salários iguais para homens e mulheres que exercem a mesma função, ainda é necessário refletir sobre as formas de garantia do funcionamento dessa norma, e ainda sobre não haver formas de intervir sobre os casos de empresas que prefiram promover homens do que mulheres para cargos elevados, conforme aponta matéria da CNN publicada em 2023. Em paralelo, a presença de mulheres nos segmentos informais e precários de trabalho torna-se maior que a dos homens, entre diversos motivos que englobam, principalmente, o menor tempo e recurso para investir em si e em sua formação profissional (ABRAMO, 2007) **Considerações finais:** Uma das principais causas da subalternidade feminina, está na falta de acesso à educação, desta maneira, se observa que a falta de políticas públicas que contribuam com a inserção educacional, cultural e social de mulheres, chefes de família e em vulnerabilidade social, limitam sua participação em sociedade, favorecendo que fiquem cada vez mais oprimidas e dependentes. A educação favorece que sua participação seja plena, conquistando espaços sociais e desempenhando funções que tragam uma vida mais tranquila e com autoestima elevada.

Palavras-chave: Gênero feminino; chefes de família; Direitos fundamentais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231129>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

(IM)PENHORABILIDADE DO BEM DE VALOR SENTIMENTAL DO DEVEDOR

MONTEIRO, Gabriela Machado¹; STIVAL, Robson Ivan²

RESUMO

Introdução: Apesar de parecer uma questão simples à primeira vista, a penhora de um bem sentimental pode se transformar em um dilema complexo devido ao valor emocional envolvido. Isso ocorre porque alguns bens detêm a capacidade de guardar uma relação intrínseca com memórias, afetos e histórias de seus titulares, gerando um laço emocional entre o indivíduo e o bem, o que acaba o diferenciando dos demais. **Objetivos:** O presente trabalho tem por objetivo analisar a possibilidade ou impossibilidade de se penhorar um bem de valor sentimental do devedor. **Materiais e Métodos:** A pesquisa está fundada majoritariamente no Código de Processo Civil de 2015 e a Constituição Federal de 1988, bem como em lições doutrinárias, artigos científicos e precedentes jurisprudenciais sobre o assunto. **Resultados:** Concluiu-se que, embora seja um assunto complexo que requer uma análise cuidadosa e sensível por parte do sistema judiciário, a penhora do bem de valor sentimental do devedor não representa uma afronta ao princípio de preservação da dignidade humana. Isso porque, considerando que o legislador estabeleceu um rol taxativo de bens impenhoráveis no artigo 833 do Código de Processo Civil e que a mitigação dessa norma é permitida apenas em casos específicos, conclui-se que, em regra, deve prevalecer o princípio da efetividade nos processos executórios, garantindo a entrega da tutela jurisdicional ao credor. Leva-se em conta também que o bem de valor sentimental não detém em si, por conta de seus fatores subjetivos e imprecisos, a capacidade de abarcar proteção legislativa especial por conta do risco de impactar a segurança jurídica do ordenamento jurídico. **Considerações finais:** Portanto, nos casos em que envolvam a penhora de um bem de valor sentimental para o devedor, é indicado que as partes busquem soluções alternativas e equitativas que contribuam para preservar o valor sentimental dos bens, sem comprometer a efetividade do sistema de justiça.

Palavras-chave: Penhora; Bem de valor sentimental; Execução.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230233>

ESTADO DA ARTE SOBRE PRÁTICAS E INDICADORES ESG EM COOPERATIVAS

SCHLENKER, Lucca Rosa¹; MOREIRA, Vilmar Rodrigues²

RESUMO

Introdução: A agenda ESG (Environmental, Social, Governance), sigla para ambiental, social e governança, tem se tornado cada vez mais importante para as organizações. O tema está associado à integração de práticas sustentáveis, sobretudo relacionadas à crescente preocupação ambiental, responsabilidade social e transparência na gestão. A implementação efetiva do ESG, juntamente com a correta evidenciação das suas práticas, contribui para uma sociedade mais sustentável e agrega valor às organizações, fortalecendo sua reputação e atraindo investidores e consumidores conscientes. Essas questões também são importantes no contexto cooperativo, que apresenta particularidades próprias e grande relação das preocupações ESG com os princípios e valores do cooperativismo. As cooperativas, assim como as demais organizações, enfrentam a necessidade crescente de avaliação não apenas de seu desempenho econômico-financeiro, mas também do desempenho nas dimensões ambiental, social e de governança (ESG). No entanto, a literatura acadêmica dedicada a esses aspectos especificamente no contexto das cooperativas ainda é limitada.

Objetivos: Esse estudo apresenta uma análise sistemática da literatura sobre abordagens ESG em cooperativas relatadas em trabalhos acadêmicos. O objetivo foi mapear e avaliar os relatos das abordagens ESG em diferentes ramos cooperativos, destacando lacunas de pesquisas e áreas para desenvolvimento futuro. **Materiais e Métodos:** Foram revisadas publicações acadêmicas com a identificação de autores e metodologias relevantes que abordam ESG em cooperativas. Para a revisão sistemática foram seguidas as etapas sugeridas pelo protocolo ProKnow-C e usada a plataforma online Parsifal para gestão das referências bibliométricas. **Resultados:** A análise incluiu indicadores, métodos e uma reflexão sobre a promoção das questões relacionadas a ESG no contexto cooperativo. **Considerações finais:** Os resultados deste estudo não apenas fornecem reflexões para pesquisadores e acadêmicos, mas também orientações para gestores e líderes de cooperativas que buscam aprimorar suas práticas ESG.

Palavras-chave: Cooperativas; ESG; Revisão sistemática da literatura.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230047>

DIREITO À MORTE DIGNA: ASPECTOS TEÓRICOS E VIABILIDADE JURÍDICA

RIZZATO, Luiz Henrique De Carvalho¹; DIAS, Rebeca Fernandes²

RESUMO

Introdução: O objetivo do presente trabalho é desenvolver uma análise sobre como o corpo, enquanto agregado ao tema da morte digna, é regulado por meio da biopolítica, visando descobrir como o tema é influenciado por práticas discursivas, ao passo que se busca entender quais são essas práticas discursivas e como elas ressignificam a temática. Para tanto, utiliza-se, majoritariamente, do arcabouço teórico de Michel Foucault – e seus porvindouros, a fim de entender como uma política pode vir a atuar em relação aos corpos. Nesse sentido, utiliza-se a conexão do law and literature como intermédio entre a linguagem densa do direito e a metáfora crítica da literatura. **Objetivos:** De forma análoga ao projeto de origem: “Entender como o direito responde às questões trazidas pela tecnologia e pela ciência que reconfiguram a vida, a morte, a representação do corpo e a compreensão do humano do ponto de vista doutrinário e do judiciário”. **Materiais e Métodos:** O material deste trabalho está baseado no acervo doutrinário, histórico e legislativo que tange ao tema do direito à morte digna. **Resultados:** Para além do alcance do realismo russo, atualmente, encontram-se moribundos amarrados ao mesmo ideal dostoievskiano de imaginação escatológica, exceto pelo fato de que estes são deixados à margem da expectativa do direito à morte digna. **Considerações finais:** Constata-se que a dignidade frente à terminalidade é apenas respaldada pelo texto constitucional, não pela prática. Isso pois a prática cotidiana ensina que o moribundo é impedido por normas infraconstitucionais de atingir o seu direito à morte digna. Portanto, não se fala menos do tema, fala-se dele de outra maneira, a fim de obter outros efeitos – que não o direito à morte digna.

Palavras-chave: Eutanásia; Suicídio assistido; Biopolítica; Direito e literatura; Crise do direito.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230164>

A TOMADA DE DECISÃO POR MEIO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIREITO ADMINISTRATIVO A LUZ DO PRINCÍPIO DA MOTIVAÇÃO E DA SEGURANÇA JURÍDICA

BERTOTTI, Thainá Beatriz Wolff¹; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez²

RESUMO

Introdução: Atualmente, a tomada de decisão administrativa é realizada por um servidor público que, seguindo o procedimento estipulado por lei, faz a classificação do evento danoso, a valoração e a análise dos fatos para determinar formas e meios materiais viáveis para a aplicação da norma no caso concreto. Ao permitir que a inteligência artificial solucione os processos administrativos, o princípio basilar da motivação pode ser violado se não houver a devida regulamentação forte, adequada e calibrada, em razão da opacidade das etapas efetuadas pela aprendizagem do computador, como: a falta de exposição dos critérios, dos motivos e da fundamentação dos pressupostos de fato e de direito utilizados na decisão proferida. **Objetivos:** Analisar a tomada de decisão no direito administrativo por meio da inteligência artificial com base nos princípios da motivação e da segurança jurídica, com intuito de identificar possíveis retrocessos nos direitos fundamentais e apontar a necessidade de uma regulação forte, adequada e calibrada, a fim de evitar violações ao regime democrático brasileiro. **Materiais e Métodos:** Os materiais utilizados foram artigos científicos, livros, sites, dissertações e a legislação brasileira. O método escolhido foi o dedutivo. **Resultados:** Com os avanços tecnológicos e a utilização da inteligência artificial na Administração Pública, sem uma legislação clara, forte e calibrada, assume-se o risco de violação aos princípios basilares da motivação e da segurança jurídica, em razão da opacidade das etapas efetuadas pela aprendizagem do computador, como a falta de exposição dos critérios, dos motivos e da fundamentação dos pressupostos de fato e de direito utilizados no julgamento e a dificuldade em auditar as decisões. Atualmente, a inteligência artificial já está inserida para identificação de fraudes e de irregularidades nos editais das licitações, análise de processos com temas semelhantes, triagem dos processos com repercussão geral e recebimento de denúncias e de reclamações do serviço público por meios da internet. **Considerações finais:** A transição para uma administração pública digital e a implementação do governo eletrônico representam avanços significativos na forma como o Estado interage com a sociedade, aprimorando a transparência, a acessibilidade, a racionalização e a simplificação dos processos administrativos, bem como o melhoramento do atendimento ao cidadão brasileiro. Exemplos práticos da utilização da IA na Administração Pública, como a Alice, a Sofia, a Mônica, a Cida, o Victor e a Victória, ilustram como essas tecnologias podem identificar fraudes, monitorar irregularidades e melhorar a eficiência do setor público. Entretanto, a ausência de uma legislação clara, forte e adequada, sobre o uso de IA no Brasil, apresenta desafios significativos, especialmente sobre a motivação das decisões administrativas e a segurança jurídica. Portanto, para que a IA contribua positivamente para a Administração Pública, é essencial que o Estado Brasileiro avance na elaboração de uma legislação adequada, capaz de acompanhar as evoluções tecnológicas e de promover uma governança digital justa e segura. A regulação eficaz não só preservará os direitos fundamentais, como também fomentará a confiança da sociedade nas inovações tecnológicas aplicadas ao setor público.

Palavras-chave: Direito administrativo; Tomada de decisão; Inteligência artificial; Opacidade; Motivação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231106>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A DIGNIDADE HUMANA E O TRÁFICO INTERNACIONAL DE PESSOAS COM O INTUITO DE EXPLORAÇÃO SEXUAL

LUZ, Gabriela Wundervald¹; BLANCHET, Luiz Alberto²

RESUMO

Introdução: O tráfico internacional de pessoas com o intuito de exploração sexual, tem sido oportunizado pela difusão de conflitos em todos os continentes, a qual leva as pessoas a buscarem vida mais digna em outros territórios. De acordo com o Relatório Global sobre Tráfico de Pessoas de 2020, das Nações Unidas sobre Drogas e Crime (UNODC), cerca de 50.000 vítimas de tráfico humano foram detectadas e reportadas por 135 países em 2018. Metade das quais foram traficadas para exploração sexual. Mulheres e meninas constituem 72% do total a das vítimas detectadas, e crianças representam cerca de 30%. O problema não interessa exclusivamente à área penal. Não basta punir. É necessário prevenir e para isso, a condição fundamental é a execução e um grande complexo muito bem coordenado de operações de administração pública. **Objetivos:** a definição do tema pesquisado surgiu da preocupante frequência com que o tráfico de pessoas se opera. Se considerados os fluxos de ingressos e saídas de vítimas, estes ocorrem diariamente. Não é apenas pelos aeroportos, mas por via terrestre, especialmente as entradas em território brasileiro, de estrangeiros em situação de exclusão econômica atraídos por falsas promessas dos traficantes. O objetivo da pesquisa é o de identificar as causas e fatores que impulsionam tais práticas e dar maior evidência ao problema, despertando assim, a atenção do Estado. **Materiais e Métodos:** foi empregada a pesquisa bibliográfica, e estudo de casos. Primeiramente, mediante revisão sistemática, apenas se relevante de modo direto para os fins buscados pela pesquisa, razão pela qual algumas produções de qualidade para outros objetivos, podem não ter sido trazidas ao texto do relatório final. Foram consultadas também bases acadêmicas de dados e documentos oficiais de organizações internacionais e nacionais. **Resultados:** ficou evidente que o tráfico humano é mais difundido em todas as regiões do Brasil e mais frequente do que se julgava antes da pesquisa. Outro aspecto refere-se à exploração sexual não apenas como objetivo dos criminosos, mas também como prática oportunista após a pessoa ter sido tirada do país para outros fins que acabam se revelando inviáveis. E o Estado mais tenta projetar a impressão de que ele se preocupa com o problema, do que busca soluções concretas e eficazes. Devem ser conjugados os esforços dos setores públicos, privados e do terceiro setor, otimizando assim a expertise e os recursos. **Considerações finais:** inovações legislativas, iniciativas globais, repressão e punição, não impediram o crescimento no número das ocorrências, e tampouco a evolução das estratégias criminosas. Deve-se, pois, buscar uma abordagem multifacetada, não apenas em relação aos agentes (Estado, iniciativa privada e terceiro setor), mas igualmente no que se refere às medidas (não simplesmente legislativas, policiais e judiciais), mas preventivas de âmbito educacional, econômico e social, abordando as causas da vulnerabilidade das vítimas, ampliando assim, as redes de apoio e proteção. O combate ao tráfico de pessoas para exploração sexual exige esforço global, preventivo e diversificado. A desigualdade de gênero, a pobreza, a discriminação, os conflitos armados e as vulnerabilidades socioeconômicas figuram soberanamente entre os fatores que perpetuam essa prática.

Palavras-chave: Tráfico humano; Políticas públicas de defesa dos cidadãos; Exploração sexual; Dignidade humana; Escravidão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230658>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

OPERAÇÃO ‘LAVA JATO’: A CONTROVÉRSIA ENVOLVENDO OS CRIMES DE CORRUPÇÃO PASSIVA E LAVAGEM DE DINHEIRO

MATTOS, Julia Tirolli Lima¹; ALMEIDA, Gabriel Bertin De²

RESUMO

Introdução: O propósito do presente trabalho é evidenciar uma das muitas problemáticas desenvolvidas no contexto da maior operação brasileira, referentes à sobreposição dos crimes de corrupção passiva e lavagem de dinheiro, analisando se é possível a sua imputação em decorrência de um mesmo fato. **Objetivos:** O objetivo geral do presente projeto é analisar a já referida controvérsia jurisprudencial e doutrinária envolvendo o concurso material entre os crimes de corrupção passiva e lavagem de dinheiro, decorrentes de um mesmo fato, com a compreender o tratamento doutrinário e jurisprudencial dado ao tema. **Materiais e Métodos:** O presente trabalho foi desempenhado através do método lógico-dedutivo, o qual utiliza o raciocínio lógico para encontrar uma premissa maior ou generalista em que a partir dela são criados axiomas que nos levaram a possíveis conclusões. **Resultados:** Após a finalização das pesquisas referentes ao presente trabalho, foi possível evidenciar como resultado o fato de ter sido criado uma ambivalência de posicionamentos durante os julgamentos realizados no âmbito da Operação “Lava Jato”, visto que é evidente que nosso sistema penal possui sensível insegurança jurídica e ausência de interpretação escoreita e uniforme da norma jurídica por parte dos Tribunais Superiores, ao passo que se instalou uma desigualdade de julgamentos fazendo com que fossem em direção contrária ao seu papel de estabilizar o sistema. Com efeito, as decisões analisadas foram efetuadas sem a devida observação dos requisitos necessários, isto é, sem a definição acerca de qual bem jurídico está sendo posto em risco, sem a preocupação com o momento exato da consumação do delito, sem a comprovação da real intenção do agente frente a realização da conduta e sem a observação de eventual aplicação do princípio da consunção, além da definição de que o delito de lavagem de dinheiro precisa ser caracterizado através de uma conduta autônoma e posterior a ocorrência do crime antecessor, o que acabou por criar uma dualidade de posicionamentos doutrinários e jurisprudências no sistema penal atual. **Considerações finais:** Ante o exposto, após ser realizada a presente pesquisa acerca da controvérsia jurisprudencial e doutrinária envolvendo o concurso material entre os crimes de corrupção passiva e lavagem de dinheiro, decorrentes de um mesmo fato, pode-se concluir que existe uma ambivalência de pensamentos, principalmente pelo fato de os crimes em comento serem semelhantes e sobrepostos na definição da conduta que caracteriza a consumação de ambos os delitos ou se o núcleo do tipo da conduta posterior seria um mero exaurimento do crime praticado anteriormente. A doutrina e jurisprudência são bastante divergentes, mas é essencial que antes de imputarmos os delitos de corrupção passiva e lavagem de dinheiro aos acusados, de início, é preciso que seja criteriosamente definido o bem jurídico que foi posto em risco, a consumação do delito de lavagem de dinheiro através de condutas autônomas e posteriores, além da real intenção do agente e a análise acerca da aplicação do princípio da consunção ou se no caso podemos responsabilizar os acusados pelos dois delitos em concurso material.

Palavras-chave: Corrupção passiva; Lavagem de dinheiro; Concurso material; Operação “Lava Jato”; Jurisprudência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230409>

O SISTEMA DE PATENTES COMO INSTRUMENTO DE CONCRETIZAÇÃO DOS DIREITOS SOCIAIS FUNDAMENTAIS E MEIO DE PROMOÇÃO DA IGUALDADE SOCIAL

ARAÚJO, Gustavo Henrique Da Silva¹; MANGONARO, Junio Cesar²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa propõe estudar sob o prisma constitucional, à luz da legislação vigente e considerando o aspecto doutrinário, a controvérsia que envolve o direito à propriedade industrial por meio do sistema de patentes e a concretização dos direitos sociais fundamentais. Desse modo, é introduzido um estudo acerca das patentes, do instituto da licença compulsória e sua relação com a efetivação dos direitos sociais fundamentais. **Objetivos:** Analisar o sistema jurídico de proteção à propriedade industrial e suas limitações, bem como em matéria de proteção às patentes assim como as hipóteses de concessão de licença compulsória. Ademais, busca-se estudar o sistema jurídico relativo aos direitos sociais fundamentais, destacando suas garantias e limitações no ordenamento jurídico. A partir disso, tem-se como objetivo explicar a relação entre os direitos sociais e o direito a proteção da propriedade industrial, atentando-se ao aparente conflito entre as normas e como estas podem coexistir em regime de harmonia em prol do desenvolvimento igualitário. **Materiais e Métodos:** No que se refere ao método de abordagem, o presente trabalho empregou em sua formação o método hipotético-dedutivo, adotando como fonte de pesquisa a pesquisa bibliográfica, que envolveu a busca dos fundamentos necessários para o estudo do tema atual em livros, artigos científicos, legislações e jurisprudências. **Resultados:** Diante do estudo realizado, o resultado é obtido através do estudo legislativo e doutrinário que refletem a contraposição de dois valores distintos: a proteção do interesse privado e da propriedade intelectual sobre os produtos resultantes de investimentos em pesquisa, e a proteção do interesse do Estado em garantir meios que promovam a concretização dos direitos sociais fundamentais. **Considerações finais:** Por fim, conclui-se que a adequada aplicação do licenciamento compulsório envolve o embate entre o interesse público e o privado, o conflito entre os direitos de propriedade industrial do particular e os direitos fundamentais do cidadão, e a colisão entre objetivos econômicos e sociais, de modo a atender tanto às demandas coletivas quanto aos interesses do particular.

Palavras-chave: Direitos sociais; Função social; Licença compulsória; Propriedade intelectual; Sistema de patentes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230906>

DOS POPULISMOS: UMA ANÁLISE CRÍTICA DE SUAS VERTENTES E SEUS IMPACTOS NA ORDEM CONSTITUCIONAL E DEMOCRÁTICA

HOEFLINGER, Gustavo Dobbins¹; KOZICKI, Katya²

RESUMO

Introdução: Na última década as democracias liberais foram abaladas com o surgimento de movimentos populistas de esquerda e de direita, impulsionados por líderes demagogos que ascenderam ao poder por vias democráticas. Uma vez no poder esses líderes foram responsáveis por promover reiterados ataques ao sistema de freios e contrapesos, contribuindo ativamente para a deterioração democrática de diversos países. O Brasil não ficou de fora dessa tendência, nos últimos anos a jovem democracia brasileira suportou diversas investidas autoritárias que resultaram em profundos danos a democracia nacional. **Objetivos:** Analisar este fenômeno amplo conhecido como populismo em todas as suas vertentes, bem como os seus possíveis impactos na ordem democrática e constitucional brasileira. Conceituar criticamente os populismos de esquerda e de direita. Demonstrar como estas espécies de populismos convergem e contribuem para o populismo autoritário. Avaliar o surgimento dos movimentos populistas no Brasil e os efeitos e riscos desses movimentos na ordem democrática e constitucional brasileira. **Materiais e Métodos:** A metodologia adotada para a realização desta pesquisa baseou-se em uma extensa revisão bibliográfica da literatura especializada, com o fichamento de textos e artigos selecionados para a fundamentação do estudo. **Resultados:** Os resultados obtidos ao longo da pesquisa indicam que fatores recentes como a decadência dos modelos neoliberais e as dificuldades de consecução do Estado de bem-estar social, associado com a crise financeira de 2008 e a crise migratória de 2015, produziram um sentimento generalizado de frustração e desconfiança da população com os partidos da política tradicional. Nesse contexto, líderes oportunistas e autoritários exploraram o populismo — caracterizado por um discurso anti-liberal, excludente e anti-elitista — como uma ferramenta para enfraquecer as instituições democráticas de dentro para fora. No caso do Brasil, o populismo foi empregado ao longo da história de diferentes maneiras. Durante a era Vargas e república nova, por exemplo, foram utilizadas práticas clientelistas para criar e consolidar lideranças carismáticas. Mais recentemente, essa estratégia populista se manifestou através de uma retórica profundamente segregadora e polarizante, exemplificada nas falas e ações do ex-presidente Jair Bolsonaro, que estimulou divisões sociais para avançar a sua agenda política. **Considerações finais:** Conclui-se que é essencial para a preservação das democracias modernas que se compreenda profundamente o fenômeno do populismo, especialmente em contextos altamente polarizados, onde a insatisfação popular pode ser facilmente canalizada por lideranças com tendências autoritárias. Somente através dessa compreensão será possível desenvolver estratégias eficazes para proteger a ordem constitucional e garantir a continuidade da democracia liberal.

Palavras-chave: Populismo; Autoritarismo; Democracia; Constitucionalismo; Brasil.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230393>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE EXERCIDO PELO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL E SEUS IMPACTOS NA PLENITUDE DOS DIREITOS HUMANOS

RAMIRES, Maria Antônia Tonin¹; GOMES, Eduardo Biacchi²

RESUMO

Introdução: Este projeto visa estudar o controle de convencionalidade exercido pelo Supremo Tribunal Federal (STF) e seus impactos na garantia dos direitos humanos no Brasil. Foram analisadas decisões do STF que realizam o controle de convencionalidade, focando especialmente na Convenção Americana sobre Direitos Humanos (CADH, Convenção) e nas decisões da Corte Interamericana de Direitos Humanos (CIDH, Corte). A análise desta problemática é relevante visto o impacto da Convenção na matéria de direitos humanos, em especial quanto à influência das normas e das decisões da CIDH no ordenamento jurídico brasileiro, e a consequente proteção dos direitos mencionados. **Objetivos:** Este projeto visa responder qual o papel que o STF exerce na garantia dos direitos humanos, em relação direta com a CADH. Tem como objetivos específicos: Estudo de casos na esfera de atuação do Supremo Tribunal Federal; Análise dos impactos destes casos nas normas internas e seus desdobramentos sociais; Análise da influência das decisões da Corte Interamericana de Direitos Humanos no controle de convencionalidade exercido pelos tribunais brasileiros, de forma comparativa. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada por meio de análise documental e jurisprudencial, utilizando-se de decisões do STF que mencionam a CADH e a CIDH. Foram selecionados casos relevantes que tratam de Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental (ADPF) e outros julgados que envolvem a aplicação da CADH. A análise foi feita com base em critérios de relevância, impacto social e jurídico, e a influência das decisões da Corte Interamericana no ordenamento jurídico brasileiro. **Resultados:** Os resultados indicam que o STF tem desempenhado um papel crucial na proteção dos direitos humanos, aplicando as normas da Convenção e garantindo que as normas internas estejam em conformidade com a CADH. As decisões analisadas mostram que o STF frequentemente utiliza a Convenção como parâmetro para interpretar e aplicar normas internas, especialmente em casos de ADPF. Além disso, a influência da Corte é evidente, visto que o STF frequentemente cita as decisões em seus próprios fundamentos. Porém, nem sempre o STF considera os entendimentos da CIDH como máxima. **Considerações finais:** A análise aprofundada da jurisprudência agrupada revela o papel central do STF no desenvolvimento e garantia dos direitos humanos no Brasil. O projeto demonstra que o Supremo atua de maneira insistente na aplicação da Convenção, utilizando-a como arcabouço argumentativo para fortalecer as normas constitucionais e proteger direitos fundamentais como igualdade, liberdade de expressão e liberdade pessoal e religiosa. No entanto, algumas decisões destacam que o STF nem sempre está em sintonia com a CADH, evidenciando a complexidade do controle de convencionalidade. Em suma, a atuação do STF no controle de convencionalidade fortalece a proteção dos direitos humanos no âmbito interno, além de contribuir para a conformidade do direito brasileiro com os padrões internacionais.

Palavras-chave: Controle de convencionalidade; Supremo Tribunal Federal; Direitos Humanos; Convenção Americana sobre Direitos Humanos; Corte Interamericana de Direitos Humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230280>

EXECUÇÃO DE OBRIGAÇÃO ALIMENTAR E (IM)POSSIBILIDADE DE DOIS PROCEDIMENTOS SIMULTANEAMENTE

SILVA, Maria Eduarda Tridapalli¹; VASCONCELOS, Rita De Cassia Correa De²

RESUMO

Introdução: A obrigação alimentar é suporte essencial para aquela pessoa que não consegue garantir seu próprio sustento. Os principais meios coercitivos a serem aplicados na execução para garantir o cumprimento do débito alimentar são: prisão civil e expropriação. É controvertida a utilização concomitante desses dois meios executivos, tendo o Superior Tribunal de Justiça e pronunciado sobre o tema. Observa-se a viabilidade da aplicação conjunta destes instrumentos numa única execução a fim de garantir maior eficiência e celeridade processual. **Objetivos:** Busca pelo entendimento sobre os impedimentos e permissões pela reunião das medidas coercitivas. Pesquisa sobre os critérios impostos pelo Poder Judiciário a fim de permitir a cumulação dos ritos processuais. Compreensão sobre a funcionalidade na prática por meio do processo judicial. **Materiais e Métodos:** Pesquisa sobre a importância da obrigação alimentar que origina a urgência, celeridade e efetividade da execução. Busca jurisprudencial e doutrinária sobre particularidades dos meios coercitivos da prisão civil e da penhora, assim como, sua aplicação na marcha processual. **Resultados:** Possibilidade de cumulação das medidas no mesmo procedimento em observância aos critérios de ausência de tumulto processual e prejuízo ao devedor. **Considerações finais:** Necessidade imprescindível da satisfação dos alimentos o que resulta na permissão da cumulação dos procedimentos. Contudo, o entendimento sobre a aplicação dos critérios subjetivos concretiza o poder discricionários do magistrado, sendo variável a partir das circunstâncias de cada processo. Logo, precisa-se da análise a ser realizada pelo julgador para aplicar a penhora e a prisão civil, sendo que, requer-se que sejam cumpridos os requisitos impostos pelo Superior Tribunal de Justiça para que seja atendido o melhor interesse do alimentados.

Palavras-chave: Obrigação alimentar; Cumulação; Procedimentos; Prisão civil; Penhora.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230475>

LEVANTAMENTO DO ASPECTOS ESTÉTICOS DO GOSTO

TAVARES, Júlia Nunes¹; BEDORE, Renato Camassutti²

RESUMO

Introdução: Este projeto tem seu início na investigação dos mecanismos da formação do imaginário estético alimentar a fim de estabelecer alguns atributos da percepção estética gastronômica. Em seguida, busca-se por meio da definição de um estilo estético de apresentação, utilizá-los como critério na classificação das receitas citadas anteriormente. Por fim, é possível inferir que a gastronomia vem se tornando uma interpretação artística que, apesar de seguir certos padrões, não dita de maneira taxativa o que é correto ou incorreto, uma vez que o correto passa a ser entendido como uma sensação de prazer independente da forma que se manifesta, portanto, a estética do gosto é entendida como uma arte desenvolvida através do sabor, emoções e sensações. **Objetivos:** Objetivo deste trabalho é levantar quais são os atributos estéticos que tangem e se articulam entorno das formações simbólicas do gosto, a partir de definições teóricas e conceitos de estética, para posterior aplicá-los na categorização de receitas, na organização da hierarquia e no desenvolvimento de imagens fotográficas dos pratos de cada receita selecionada. **Materiais e Métodos:** O método de pesquisa central utilizado foi a revisão bibliográfica sistemática, pelo qual se buscou fazer um levantamento sobre os estudos prévios a respeito de estética gastronômica; em seguida foi aplicada uma análise direcionada para a comparação das linhas estéticas gastronômicas já consolidadas no campo, para em seguida fazer a análise dos resultados e o cruzamento dos atributos indicados. **Resultados:** Esse estudo fornece uma base teórica para a classificação prática das receitas, através da definição dos seguintes aspectos: culturais, regionais, sensoriais, simbólicos e imaginário, além de apresentar as diferenças entre as linhas estéticas de empratamento: Cozinha Clássica, Nouvelle Cuisine, Cozinha New American e Global, por fim e a seleção da linha adequada a aplicação que se pretende, a linha estética Global. **Considerações finais:** Em conclusão, o estudo oferece a base teórica e prática para a classificação e apresentação visual das receitas, contribuindo para a valorização da gastronomia também como forma de arte. O entendimento e aplicação dos mecanismos de atributos da estética nos alimentos pode ser responsável por elevar a experiência alimentar, ao torná-la uma representação visual e sensorial.

Palavras-chave: Atributos estéticos; Estética gastronômica; Categorização de receitas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230590>

MÉTODOS QUALITATIVOS PARA AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO TREINAMENTO DE LÍDERES FEMININAS

MENDES, Aline Gabriella Cavalheiro¹; WEYMER, Alex Sandro Quadros²

RESUMO

Introdução: O aumento da presença feminina em cargos de liderança no cooperativismo reflete mudanças significativas na sociedade, mas ainda existem desafios para evidenciar a eficácia dessas líderes. Este estudo busca entender como avaliar o impacto dos treinamentos destinados às líderes femininas nesse ambiente organizacional. **Objetivos:** Identificar metodologias qualitativas que permitam avaliar a eficácia do treinamento de líderes femininas no cooperativismo. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma revisão sistemática com foco na literatura especializada a partir de uma busca de artigos científicos que abordassem sobre a eficácia dos treinamentos de liderança feminina no cooperativismo. **Resultados:** Os resultados indicam que os métodos qualitativos são cruciais para avaliar a eficácia dos programas de treinamento. Apesar de reconhecer a importância dos métodos quantitativos da identificação de métricas para identificar a relação entre treinamento e indicadores como produtividade, retenção, engajamento, liderança, entre outros, os métodos qualitativos possibilitam entender “como” e “por que” essas relações acontecem de maneira mais aprofundada, oferecendo subsídios importantes para tomada de decisões não somente sobre os objetivos instrucionais dos treinamentos, mas também para identificar as melhores metodologias e recursos para aprendizagem e transferência do conhecimento. **Considerações finais:** A pesquisa demonstrou que a eficácia dos programas de treinamento está diretamente ligada à capacidade de adaptar o treinamento às necessidades individuais das líderes e ao contexto específico do cooperativismo, que os treinamentos personalizados e a superação de barreiras persistentes são essenciais para garantir resultados positivos. Um aspecto que merece destaque é que as métricas qualitativas para avaliar a eficácia de treinamento, parecem ser uma alternativa interessante para complementar os indicadores quantitativos, especialmente a partir do uso de entrevistas, grupos focais, observação participante, com utilização de técnicas específicas para análise de dados, como é caso da análise de conteúdo.

Palavras-chave: Cooperativismo; Liderança feminina; Treinamento; Métodos qualitativos; Eficácia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230110>

O OFERECIMENTO DE ANPPS EM CASOS DE AUSÊNCIA DE JUSTA CAUSA PARA A DENÚNCIA: UMA FORMA ARBITRÁRIA DE COERÇÃO

BARAUSSE, Glenda Maiara¹; RIOS, Rodrigo Sanchez²

RESUMO

Introdução: O Acordo de Não Persecução Penal (ANPP), instituído pela Lei nº 13.964/2019, surge como uma opção de instrumento alternativo e célere para a resolução de infrações de médio potencial ofensivo. Contudo, esse instituto implica na renúncia de certos direitos fundamentais pelo imputado. **Objetivos:** Diante disso, explora-se o fenômeno do Overcharging e como ele pode configurar um excesso do poder acusatório e ainda, como pode intervir no problema da obrigatoriedade da confissão. Da mesma forma, analisa-se o impacto da utilização da confissão em outras esferas e nos casos de rescisão do acordo. Para além, foi exposto casos concretos em que o ANPP foi celebrado sem a presença de justa causa. **Materiais e Métodos:** Nesse contexto, a partir da ampla revisão bibliográfica e jurisprudencial do ANPP no ordenamento jurídico brasileiro com enfoque no oferecimento de anpps em casos de ausência de justa causa para a denúncia: uma forma arbitrária de coerção, realizou-se uma análise da atuação do Ministério Público de acordo com os parâmetros e definições dos instrumentos de natureza consensual e os fenômenos que decorrem do exercício de seu poder subjetivo. **Resultados:** Desta maneira, defende-se a: (I) Atuação efetiva da defesa na observância de indícios mínimos de autoria e materialidade; (II) Observância do magistrado das garantias e aplicabilidade dos princípios norteadores do direito constitucional e processual penal durante a homologação do acordo; e, (III) A análise prévia do Ministério Público sobre a viabilidade do Acordo de Não Persecução Penal (ANPP) que deve se concentrar nos requisitos mínimos de autoria e materialidade. **Considerações finais:** Portanto, esta pesquisa é realizada sob a perspectiva da justa causa e explora como seus parâmetros devem limitar o poder de acusação, garantindo a aplicação dos princípios constitucionais e processuais penais ao investigado.

Palavras-chave: Direito processual penal; Justiça penal negocial; Acordo de não persecução penal; Justa causa; Confissão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230120>

A OUVIDORIA DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA COMO INSTRUMENTO DE ACCOUNTABILITY SOCIAL NO JUDICIÁRIO BRASILEIRO

CAMARGO NETO, Luiz Affonso Alves De ¹; BARBOSA, Claudia Maria²

RESUMO

Introdução: Historicamente, o Judiciário brasileiro tem operado de maneira relativamente fechada, com processos e decisões frequentemente distantes da participação ativa da sociedade civil. Este modelo de funcionamento tem contribuído para a percepção de que o Judiciário é uma instituição inacessível e pouco transparente, o que dificulta o engajamento dos cidadãos na fiscalização das atividades judiciais e na promoção de um sistema de justiça mais responsável e democrático. No entanto, a Constituição Federal de 1988 trouxe um novo paradigma para a administração pública, estabelecendo a participação social como um princípio fundamental para a legitimidade e a responsabilidade das instituições públicas. Nesse novo cenário, o conceito de accountability social surge como uma ferramenta crucial para assegurar que as ações e decisões judiciais sejam realizadas de maneira transparente e responsável. Em resposta a essa demanda por maior participação cidadã e controle democrático, foi criada a Ouvidoria-geral do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), instituída com o objetivo de ampliar a participação social no Judiciário e promover a accountability.

Objetivos: Análise das ouvidorias do CNJ como mecanismos de accountability social. Este esforço analítico insere-se em uma hipótese de pesquisa mais ampla, cuja premissa é que a escada de participação formulada por Arnstein pode fornecer subsídios relevantes para a compreensão dos canais e instrumentos de participação social no sistema judicial brasileiro e para o fortalecimento da construção de um sistema de accountability social do Judiciário. **Materiais e**

Métodos: Análise das ouvidorias do CNJ como mecanismos de accountability social. Este esforço analítico insere-se em uma hipótese de pesquisa mais ampla, cuja premissa é que a escada de participação formulada por Arnstein pode fornecer subsídios relevantes para a compreensão dos canais e instrumentos de participação social no sistema judicial brasileiro e para o fortalecimento da construção de um sistema de accountability social do Judiciário. **Resultados:** A

análise revelou que, enquanto a Ouvidoria do CNJ tem conseguido atender ao quesito da transparência, conforme evidenciado pelos relatórios disponíveis em seu site, a participação social efetiva ainda está aquém do desejado, atingindo apenas os degraus mais baixos da escada de Arnstein, como o estágio de “parceria”. **Considerações finais:** O estudo aponta que, apesar dos avanços promovidos pelo CNJ e sua Ouvidoria, ainda há uma necessidade significativa de aprimorar os instrumentos de accountability social. A accountability social, por ser uma abordagem externa e vertical de controle, tem o potencial de tornar os gestores do sistema judiciário mais responsivos aos interesses públicos e melhorar a legitimidade e a transparência das decisões judiciais. O fortalecimento desses mecanismos é essencial para garantir que as políticas judiciais atendam de forma mais eficaz às demandas da sociedade e promovam um sistema de justiça mais justo e acessível.

Palavras-chave: Poder Judiciário; Accountability; Participação social; Conselho Nacional de Justiça Ouvidoria.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231013>

O CONTROLE DA LIBERDADE DE OPINIÃO E EXPRESSÃO NO TOCANTE À DEMOCRACIA CONTEMPORÂNEA

CHAGAS, Anna Julia Carvalho¹; KOZIKOSKI JUNIOR, Antonio Claudio ²

RESUMO

Introdução: A pesquisa iniciou-se com uma análise das legislações vigentes e do papel dos Poderes Legislativo e Judiciário na aplicação e interpretação das leis que regulam as liberdades individuais. O estudo examina como o Poder Legislativo cria normas que podem impactar a liberdade de expressão e como o Poder Judiciário atua na interpretação dessas normas, muitas vezes sendo acusado de ativismo judicial. **Objetivos:** O principal objetivo da pesquisa é investigar como as decisões proferidas pelo Poder Judiciário podem limitar as liberdades individuais e coletivas, especialmente no que tange à liberdade de opinião e expressão. Busca-se identificar possíveis abusos de poder que possam ocorrer no cotidiano da sociedade brasileira e propor meios ou métodos que possam servir de parâmetro para as decisões do Estado, visando evitar lesões aos direitos democráticos. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se uma abordagem dedutiva, com base em uma ampla revisão bibliográfica que incluiu a Constituição Federal, artigos acadêmicos, dissertações, livros, podcasts e fontes institucionais, como os sites do Supremo Tribunal Federal, Senado Federal e Câmara dos Deputados. Foram analisados casos concretos e legislação pertinente, como o Projeto de Lei 2.630/20 (conhecido como “PL das Fake News”), além de entrevistas com especialistas nas áreas de direito e ciência política. **Resultados:** A pesquisa identificou conflitos significativos entre as garantias de liberdades individuais e coletivas, especialmente no contexto das discussões parlamentares e decisões judiciais recentes, que muitas vezes ultrapassam os limites constitucionais e se aproximam da censura. O estudo revelou limitações na eficácia das resoluções legislativas e judiciais em proteger essas liberdades sem incorrer em censura ou uso político, destacando a necessidade de um Judiciário mais contido e um Legislativo mais comprometido com a proteção dos direitos individuais. **Considerações finais:** O relatório conclui que é essencial manter um equilíbrio entre o controle estatal e a garantia das liberdades de expressão e opinião para a preservação de uma democracia saudável. Propõe-se a continuidade das pesquisas para aprofundar a análise dessa nova realidade e contribuir para o aprimoramento do ordenamento jurídico e da sociedade brasileira, recomendando políticas públicas que promovam a educação midiática e o combate à desinformação, sem comprometer as liberdades fundamentais.

Palavras-chave: Liberdade de expressão; Democracia; Poder Legislativo; Poder Judiciário; Direitos Democráticos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária Inclusão Social no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230823>

(IM)PENHORABILIDADE DO BEM DE FAMÍLIA DO AUTOR DA HERANÇA NO TOCANTE ÀS DÍVIDAS DO ESPÓLIO

CISCATO, Eduarda Sprea¹; STIVAL, Robson Ivan²

RESUMO

Introdução: A pesquisa trata sobre a possibilidade de se penhorar o bem de família do autor da herança em casos de dívidas deixadas pelo espólio. **Objetivos:** Tendo em vista a divergência de interpretação da legislação sobre o assunto, notadamente da Lei nº 8.009/1990 (Lei do Bem de Família), bem como os princípios que norteiam os interesses do credor e do devedor na tutela executiva, além dos direitos fundamentais da pessoa humana, o objetivo do trabalho em questão é analisar a possibilidade de penhora do bem de família do autor da herança para responder às dívidas do espólio. **Materiais e Métodos:** Para tanto, foram feitas pesquisas na legislação aplicável, na doutrina (livros e artigos científicos) e na jurisprudência, com a utilização do método dedutivo. **Resultados:** Dentre os resultados obtidos, destacam-se: a) que o bem de família possui proteção jurídica por envolver o direito fundamental à moradia e, nesse sentido, é impenhorável o bem de família do devedor que sirva como residência para os seus herdeiros, ainda que habitem outro(s) imóvel(is); e b) que a morte do devedor não afasta automaticamente o benefício da impenhorabilidade do imóvel caracterizado como bem de família, pois a proteção legal deve ser estendida em favor da entidade familiar, dentro dos limites do artigo 1716 do Código Civil. **Considerações finais:** Por fim, concluiu-se que a proteção do bem de família persiste mesmo após a morte do devedor, desde que o imóvel sirva de moradia para os herdeiros, exceto quando houver mais de um imóvel, caso em que o bem poderá ser utilizado para liquidar as dívidas do espólio.

Palavras-chave: Impenhorabilidade; Bem de família; Dívidas do espólio.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230232>

GLOBALIZAÇÃO DA CRIMINALIDADE E A COOPERAÇÃO JURÍDICA INTERNACIONAL PARA O COMBATE AO CRIME DE LAVAGEM DE DINHEIRO

VACARIN, Poliana¹; SOARES, Rafael Junior²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem como objetivo aprofundar e exemplificar o debate a respeito da utilização da cooperação jurídica internacional como forma de combater o crime de lavagem de dinheiro no Brasil. Nesse sentido, destacou-se as transformações sociais, as quais tiveram um grande impacto na Lei nº 9.613/98 que tinha como base a sociedade da época de sua criação, o que encontra inúmeros óbices nos dias atuais. Isso porque a sociedade e a criminalidade evoluíram com a globalização mundial, tornando necessárias alterações legislativas para abranger condutas consideradas como alternativas da nova sociedade de tornar seu dinheiro lícito. A aplicabilidade da cooperação jurídica internacional vem como uma forma de auxiliar os Estados a punir os indivíduos que cometem o ilícito penal descrito. Dessa forma, com uma legislação devidamente atualizada que criminalize as mais variadas formas de lavagem de dinheiro, ligada ao instituto da cooperação jurídica internacional, se tornam grandes aliados para garantir a eficácia da persecução penal da prática delitiva, por se tratar de um delito transnacional. Ainda, foi realizado um levantamento jurisprudencial acerca do tema, o qual buscou entender como foi utilizado e recepcionado o instituto da cooperação jurídica internacional nas Cortes brasileiras. **Objetivos:** O objetivo geral consiste em identificar, a partir de uma dupla perspectiva – dogmática e prática – os benefícios e os obstáculos enfrentados pela cooperação jurídica internacional, no âmbito do ordenamento jurídico brasileiro como forma de combate ao delito de lavagem de ativos. **Materiais e Métodos:** A pesquisa guiou-se pela análise da Lei nº 9.613/1998, pensamentos doutrinários que discutem a aplicabilidade da cooperação jurídica internacional e jurisprudência penal brasileira. Sendo fundamentada em duas fases: a primeira visou à coleta de materiais bibliográficos, a leitura da legislação vigente sobre o crime em comento e dos principais tratados internacionais dos quais o Brasil é signatário, por exemplo a Convenção de Viena e de Mérida. Já a segunda etapa, atentou-se a analisar as alterações legislativas e sociais sobre o crime de lavagem de dinheiro, cooperação jurídica internacional e as organizações criminosas, os obstáculos existentes, a aplicação prática em casos brasileiros e um levantamento jurisprudencial acerca do objeto da pesquisa e finalizar a análise dos resultados com bojo no cabedal teórico. **Resultados:** A pesquisa em primeiro momento constatou uma alteração social por meio da globalização mundial, evidenciando também uma globalização da criminalidade, mostrando-se necessário a alteração/criação de legislações que visem abranger as novas formas de criminalidade e, maneiras distintas e complexas de lavagem de dinheiro. Em um segundo momento, com um levantamento jurisprudencial e doutrinário foi possível verificar a eficácia da utilização da cooperação jurídica internacional para o combate ao crime organizado e a lavagem de dinheiro. **Considerações finais:** O combate à lavagem de dinheiro pode avançar por meio de uma interação eficaz entre os Estados, razão pela qual é imperativa a criação de legislação específica que vise contribuir para a explicação e aplicação deste instituto, de modo a contribuir para a investigação e o processo de apuração da infração penal.

Palavras-chave: Lavagem de dinheiro; Crime transnacional; Cooperação jurídica internacional; Globalização da criminalidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230172>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

DIFERENTES FORMAS DE VIOLÊNCIA E PRÁTICAS RESTAURATIVAS NAS ESCOLAS

LAZARINI, Anne Caroline¹; LIMA, Cezar Bueno De²

RESUMO

Introdução: A violência, um fenômeno complexo e multifacetado, foi banalizada ao longo do tempo devido a intensa presença na sociedade. Existem diversos tipos de violência, como a verbal e a psicológica, e ela está presente no ambiente escolar, causando efeitos na percepção individual, nas relações interpessoais e na relação com a escola e aprendizagem. A justiça restaurativa surge como um método para a resolução de conflitos que se baseia na premissa que os valores de pertencimento, escuta ativa, solidariedade e inclusão contribuem para a reconstituição das relações, atuando para resolução de conflitos de forma pacífica. Com isso, é fundamental compreender a realidade escolar e a viabilidade do estabelecimento das práticas restaurativas nesse contexto. **Objetivos:** A presente pesquisa tem como objetivo identificar como os estudantes da escola pública do ensino médio interpretam e caracterizam situações de violência no espaço escolar e no entorno da escola. Sendo os objetivos específicos analisar o tipo de violência mais comum no ambiente escolar e no entorno da escola; verificar de que maneira ocorre a resolução de conflitos entre os estudantes; avaliar entre a comunidade escolar a viabilidade das práticas restaurativas no chão da escola. **Materiais e Métodos:** Para esta pesquisa utilizou-se a metodologia da pesquisa-ação. Inicialmente foi realizada uma pesquisa bibliográfica. Em seguida, foram realizados grupos focais com estudantes do ensino médio de escolas públicas e aplicado um formulário. **Resultados:** A violência verbal e psicológica são as principais formas de expressão da violência percebida pelos estudantes, com muitos casos de bullying e discriminação. Frequentemente, os conflitos não são resolvidos por meio do diálogo, entretanto os adolescentes gostariam que esse fosse o principal meio na mediação de conflitos. Apesar da maioria não conhecer a justiça restaurativa, eles demonstrarem interesse em conhecer e serem atores de formas mais pacíficas, promovendo a cultura da paz. **Considerações finais:** Sendo assim, a análise dos dados coletados revelou que os estudantes reconhecem as diversas formas de violência escolar, principalmente a verbal, bullying e discriminação. Eles evidenciam a necessidade de psicólogos e estratégias para a criação de um ambiente seguro e aberto ao diálogo. Além disso, demonstraram interesse em práticas restaurativas e mediação de conflitos de forma pacífica, apesar dos desafios e limitações existentes no ambiente escolar.

Palavras-chave: Justiça Restaurativa; Violência; Escolas; Adolescentes; Psicologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230323>

ANÁLISE DE INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE PARA AGRICULTURA URBANA, COMO UMA DAS TIPOLOGIAS DA INFRAESTRUTURA VERDE

SPINA, Priscila Taques¹; ALBERTI, Marcio Alexandre³; SILVA, Luciene Pimentel Da²

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos, a agricultura urbana (AU) tem se destacado e se consolidado como um movimento capaz de transformar a dinâmica ecológica das cidades e promover a inclusão social de populações marginalizadas. Esse tipo de agricultura pode gerar ganhos de renda, aumentar a segurança alimentar, melhorar a saúde e a qualidade de vida dos cidadãos, além de promover a qualidade ambiental e a gestão eficiente de resíduos. A AU representa uma ação concreta para reduzir a dependência no fornecimento de alimentos para os ambientes urbanos, diminuir a pegada ecológica e ampliar as iniciativas sustentáveis. **Objetivos:** O objetivo principal foi avaliar elementos que possam contribuir para o desenvolvimento sustentável da agricultura urbana de Curitiba, PR a partir de elementos associados aos princípios da sustentabilidade. **Materiais e Métodos:** O objeto de estudo foram os campos de agricultura comunitária da cidade de Curitiba, PR. A metodologia envolveu duas etapas: (i) realização de uma pesquisa bibliográfica acerca do tema, contextualizando-o e definindo o objeto e a abrangência do estudo com ênfase nos consumos de água; (ii) levantamento de pesquisa em HC em Curitiba, PR com a aplicação de questionário. **Resultados:** Foi observado que as hortas comunitárias (HC) pesquisadas, necessitam de apoio do estado e realizam a irrigação com mangueira, sem controle do consumo de água. Mas, possuem também algumas características específicas. Na HC “Uma Nova Curitiba”, apesar de ser voltada para o lazer, e não visando o retorno financeiro, pode ser considerada mais ativa, pela presença constante do responsável e colaboradores. Foi observado que buscam treinamentos oferecidos pelo Estado e parcerias para realizar a irrigação por gotejamento, pensando na redução de custos e consumo de água, além do aumento da produtividade. Desenvolveram voluntariamente um processo de compostagem dos resíduos orgânicos do próprio bairro. Já na regional Fazendinha, na HC “Amigos da Fazendinha”, foi constatado que o cenário é diferente: pouco ativa, a maioria dos moradores da região veem a HC aberta somente uma vez por dia e não têm conhecimento se os produtos produzidos podem ser comercializados. As espécies cultivadas são mais restritas, por se tratar de um terreno menor, comparado ao da outra HC. **Considerações finais:** Esses e outros elementos apropriados no questionário poderão ser aplicados na obtenção de indicadores de sustentabilidade da AU observados na literatura.

Palavras-chave: Agricultura urbana; Hortas comunitárias; Nexo AEA; ODS 1, 2, 6, 11, 13.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230627>

O CORPO, O GÊNERO E A PERFORMANCE NO XAMANISMO: TORNAR-SE O OUTRO

WALGER, Letícia Mara¹; RADVANSKEI, Iziquel Antonio²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa examina o perspectivismo ameríndio, conforme proposto por Eduardo Viveiros de Castro, que enfatiza que apenas existe mundo para alguém, e que tudo tem alma – não apenas humanos e animais, mas também elementos geográficos. A essência da análise está na perspectiva de que para si mesmos, os animais são humanos, refletindo uma alma humana vestida em diferentes formas corporais. Este estudo aborda a ideia de gênero e corpo sob a ótica do multinaturalismo ameríndio, explorando como diferentes naturezas resultam da multiplicidade de corpos interligados pela condição humana. O papel do xamã é destacado, sendo ele o indivíduo que consegue transcender sua forma física para se comunicar com outros espíritos, funcionando como um tradutor entre mundos. **Objetivos:** A pesquisa visa refletir sobre outras visões de mundo e estabelecer contato com estas formas de existência a partir dos povos originários, especificamente os ameríndios. Especificamente, busca-se entender o papel da mulher e do gênero feminino nas culturas indígenas, a noção de “tornar-se o outro” e as razões para o protagonismo masculino no xamanismo. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é de natureza teórica, baseada em artigos, teses e dissertações sobre a mulher indígena e as relações de gênero. Utilizando o Perspectivismo Ameríndio de Eduardo Viveiros de Castro, foram selecionados textos com até 20 anos de publicação, focando em abordagens modernas. A pesquisa é bibliográfica e não envolveu análises de comitês de ética. **Resultados:** A análise revela que as etnografias anteriores se concentravam em regiões específicas, enquanto estudos recentes destacam a riqueza das culturas indígenas sul-americanas. Viveiros de Castro argumenta que para muitos povos ameríndios, o mundo é habitado por diferentes espécies de sujeitos que percebem o mundo de acordo com seus corpos. A pesquisa destaca como os xamãs, através de vestimentas e rituais, transformam-se em animais para adquirir diferentes perspectivas. Também se aborda a questão de gênero, destacando que, embora existam mulheres xamãs, seu papel é frequentemente subestimado e negligenciado na literatura. **Considerações finais:** A pesquisa evidencia a importância de compreender as diversas formas de pensamento ameríndio para uma transformação de perspectiva. No entanto, a escassez de material focado no papel das mulheres no xamanismo dificulta uma análise mais completa. A valorização das culturas indígenas e suas concepções de corpo e gênero é importante para uma compreensão mais ampla e inclusiva das sociedades humanas.

Palavras-chave: Perspectivismo; Ameríndio; Xamã; Gênero; Corpo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231024>

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA PESQUISA JURÍDICA: UMA REVISÃO DE ESCOPO A PARTIR DA PRODUÇÃO ACADÊMICA BRASILEIRA

SAINZ, Nilton Garcia¹; GABARDO, Emerson²

RESUMO

Introdução: As novas tecnologias de Inteligência Artificial generativa estão impactando a sociedade em diversas dimensões, desde o funcionamento do Estado e da Administração Pública até as relações no cotidiano de trabalho. Na profissão jurídica, esse fenômeno já produz transformações, riscos e desafios para os profissionais da área. O Direito, como instrumento regulador das relações sociais, deve adaptar-se à dinâmica transformadora proporcionada pelos avanços tecnológicos. **Objetivos:** O objetivo geral desta investigação é compreender como o campo acadêmico do Direito no Brasil está analisando o fenômeno da Inteligência Artificial e suas implicações jurídicas. Em termos específicos, os objetivos são: a) Examinar a evolução da pesquisa sobre Inteligência Artificial no Direito e sua atual consolidação no campo acadêmico brasileiro; b) Determinar quais são as principais publicações na área, baseando-se na quantidade de citações recebidas; c) Identificar os principais pesquisadores na temática de Inteligência Artificial no Direito, com base na relevância de suas publicações e citações; d) Descrever a estrutura intelectual dessa literatura com base em suas referências e identificar as subáreas do Direito que se destacam no estudo da Inteligência Artificial; e) Analisar o panorama atual da pesquisa sobre Inteligência Artificial no Direito e identificar as palavras-chave predominantes na literatura contemporânea. **Materiais e Métodos:** Para realizar este estudo, aplicou-se o modelo de revisão de escopo de literatura utilizando as bases de indexação Scopus, Web of Science e SciELO, através da combinação dos termos “Direito” (“law”) e “Inteligência Artificial” (“Artificial Intelligence”). As análises foram realizadas utilizando a linguagem de programação R e visualizações de dados com gráficos e ferramentas de Análise de Redes Sociais. **Resultados:** Os resultados (já publicados em periódico científico Qualis A1) revelam que Direito Administrativo e Direito Civil são as subáreas jurídicas com maior número de publicações relevantes sobre Inteligência Artificial, impulsionadas pela necessidade de regulamentação e integração tecnológica. **Considerações finais:** O estudo conclui que há uma necessidade de fomentar pesquisas interdisciplinares e aprofundar a investigação em áreas jurídicas menos exploradas, como Direito do Trabalho, Processo Penal e Direito Penal, para enfrentar os complexos desafios éticos e sociais trazidos pela Inteligência Artificial.

Palavras-chave: Inteligência artificial no Direito; Regulamentação de IA; Direito Administrativo e IA; Direito Digital; Bibliometria jurídica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230362>

A APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DA CAPACIDADE CONTRIBUTIVA NO SISTEMA TRIBUTÁRIO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE CRÍTICA

OLIVEIRA, Laura Tadorov Batista De¹; CUNHA, Carlos Renato²

RESUMO

Introdução: O princípio da capacidade contributiva, consagrado pelo artigo 145, §1º da Constituição Federal, é um pilar fundamental do sistema tributário brasileiro que visa garantir uma tributação proporcional à capacidade econômica de cada indivíduo. Esse princípio assegura que aqueles com maior capacidade financeira contribuam de forma mais significativa, enquanto aqueles com menor capacidade contribuam proporcionalmente. **Objetivos:** Os objetivos desta pesquisa consistiram em analisar a aplicação prática do princípio da capacidade contributiva no sistema tributário brasileiro, explorando a sua importância para a justiça fiscal e a sustentabilidade do Estado, bem como aprofundar o entendimento sobre o conceito da capacidade contributiva e examinar sua evolução ao longo da história do direito tributário brasileiro. **Materiais e Métodos:** Neste trabalho, utiliza-se o método dedutivo que segue a cadeia de raciocínio que parte da análise geral para a particular. **Resultados:** Sabe-se que, desde a formação das primeiras comunidades, o Estado utiliza o poder de tributar para obter recursos necessários ao seu funcionamento. No entanto, essa atuação é limitada por princípios constitucionais que garantem direitos fundamentais e previnem abusos. Dentre esses princípios, encontra-se o da capacidade contributiva, o qual determina que os impostos devem ser graduados conforme a capacidade econômica do contribuinte, promovendo justiça fiscal e evitando sobrecargas injustas para quem tem menor capacidade financeira. Ademais, a capacidade contributiva se manifesta na prática por meio da progressividade, onde alíquotas aumentam conforme a base de cálculo, como no Imposto de Renda Pessoa Física (IRPF) e no Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana (IPTU). **Considerações finais:** Conclui-se que, o princípio da capacidade contributiva é um pilar fundamental do sistema tributário brasileiro, refletindo o compromisso com a justiça fiscal e a equidade. Consagrado em definitivo na Constituição Federal de 1988, esse princípio busca assegurar que a carga tributária seja proporcional à capacidade econômica dos contribuintes, promovendo uma distribuição justa e equilibrada dos encargos fiscais. Por fim, sua aplicação prática através da progressividade e da seletividade, demonstra a intenção de garantir que a tributação respeite as diferentes capacidades econômicas e não comprometa a dignidade dos indivíduos. Casos como os do IRPF e do IPTU exemplificam como a progressividade pode ser utilizada para ajustar a carga tributária de acordo com a capacidade econômica, enquanto a seletividade e a contribuem para proteger os segmentos mais vulneráveis da população

Palavras-chave: Capacidade contributiva; Capacidade econômica; Princípios Constitucionais; Progressividade; Sistema Tributário.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230029>

CONTRIBUIÇÕES DA AMÉRICA LATINA NA ADOÇÃO DE UM TRATADO INTERNACIONAL EM EMPRESAS E DIREITOS HUMANOS

BINDA, Cassiana Gabrielly Nunes¹; PAMPLONA, Danielle Anne²

RESUMO

Introdução: A crescente globalização e a evolução das práticas empresariais destacam a necessidade urgente de assegurar que as empresas respeitem os direitos humanos, especialmente em contextos vulneráveis. Os Princípios Orientadores sobre Empresas e Direitos Humanos da ONU, adotados em 2011, representaram um avanço significativo ao fornecer diretrizes para a responsabilidade empresarial. No entanto, a falta de mecanismos vinculativos e a natureza não obrigatória desses princípios têm gerado críticas e limitado sua eficácia, resultando em desafios persistentes. **Objetivos:** Este estudo visa analisar o papel das Nações Unidas na promoção de diretrizes que garantam a proteção dos direitos humanos pelas empresas. O foco é entender as limitações dos Princípios Orientadores e avaliar a eficácia das iniciativas subsequentes, incluindo a proposta de um tratado internacional vinculativo para fortalecer a responsabilidade empresarial no respeito aos direitos humanos, com implicações globais. **Materiais e Métodos:** Utilizando uma abordagem qualitativa, o estudo revisa documentos e relatórios das Nações Unidas, incluindo os Princípios Orientadores e as resoluções relacionadas. A análise também inclui contribuições e posicionamentos de países, com ênfase na América Latina, para examinar o impacto e as propostas de soluções no contexto regional e global. **Resultados:** A análise destaca que, apesar dos avanços trazidos pelos Princípios Orientadores, a ausência de mecanismos vinculativos continua sendo um desafio crítico. A proposta de um tratado internacional vinculativo, promovida pelo Grupo de Trabalho Intergovernamental sobre Empresas e Direitos Humanos, surge como uma solução potencial para abordar essas lacunas e fornecer um quadro mais rigoroso para a responsabilidade empresarial. A adoção de um tratado internacional vinculativo é crucial para superar as limitações dos Princípios Orientadores e assegurar que as empresas respeitem efetivamente os direitos humanos. **Considerações finais:** A participação ativa da América Latina e a adaptação das propostas à realidade regional são essenciais para a eficácia de qualquer novo instrumento legal, equilibrando normas rigorosas e viabilidade prática.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Princípios orientadores; Tratado Internacional; Responsabilidade empresarial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230843>

INICIATIVAS DE AUTORREGULAÇÃO NAS REDES SOCIAIS: PROTEÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NA ERA DIGITAL

RAMOS, Luiza Da Costa Pereira¹; SANTANA, Anna Luisa Walter De²

RESUMO

Introdução: Os avanços digitais que surgiram a partir da década de 1990 imprimiram uma nova maneira de nos comunicarmos, expressarmos ideias e compartilharmos informação. Apesar dos inúmeros benefícios as plataformas digitais também podem ser um espaço para a propagação de discursos de ódio e violentos, riscos para a privacidade, a segurança dos dados pessoais, a liberdade de expressão, a proteção dos direitos das minorias e o funcionamento dos sistemas democráticos. Crianças e adolescentes, estão constantemente expostos a riscos no ambiente digital, devido à presença de conteúdos inapropriados, propagandas relacionadas a jogos de azar, violência e conteúdos sensíveis em geral. Em razão das dificuldades da regulação das plataformas digitais, as medidas de autorregulação promovidas pelas próprias empresas passaram a ser uma alternativa de controlar o espaço digital. **Objetivos:** O presente trabalho pesquisa as medidas de autorregulação adotadas pelas redes sociais no que diz respeito a proteção de crianças e adolescentes. **Materiais e Métodos:** Para tanto, realizou-se uma busca sistematizada das principais medidas de autorregulação relacionadas a crianças e adolescentes nas seguintes plataformas: TikTok, Facebook, Instagram, Twitter, YouTube, YouTube Kids e Snapchat. Além do mais, foram analisadas matérias de jornais e artigos em revistas especializadas nos últimos cinco anos que fizessem referências as medidas de autorregulação. **Resultados:** Os resultados apontam para a necessidade de regulação das plataformas digitais e de uma combinação de medidas de fiscalização que garanta maior proteção para as crianças e adolescentes. **Considerações finais:** Conclui-se que as principais medidas de autorregulação encontradas são: (i) limitações de acesso a determinadas idades; (ii) possibilidade de controle parental; (iii) limitação de acesso de conteúdos inadequados; (iv) existência mensagens de apoio após a busca por conteúdos sensíveis como suicídio e problemas alimentares; (v) existência de mecanismos de denúncia e, por fim, (vi) o uso de IA para limitar conteúdos danosos. No entanto, pode-se observar que grande parte das medidas encontradas possuem uma eficácia limitada. Grande parte dos estudos seguem apontando um uso cada mais precoce das redes sociais por parte de crianças e adolescentes e a exposição a conteúdos inadequados permanece um desafio presente.

Palavras-chave: Autorregulação; Crianças e adolescentes; Redes sociais; Limites de acesso; Limites de conteúdo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230197>

A DIGNIDADE E OS DIREITOS HUMANOS NO BRASIL E NO IRÃ

AMINI, Hiva¹; BLANCHET, Luiz Alberto²

RESUMO

Introdução: O objetivo central da pesquisa foi compreender como esses direitos são tratados neste país do Oriente Médio sob a perspectiva pós revolução de 1979, procurando entender o sistema pertinente, com o espírito objetivamente preparado para analisar situações próprias do país, em seus aspectos normais, mas que possam apontar modos divergentes da maioria dos demais países de tratar os direitos humanos, até onde elas alcançam dentro da sociedade e suas consequentes intermitências. **Objetivos:** O objetivo geral desta pesquisa é a construção de entendimento sobre o modo com que os direitos humanos, como vistos internacionalmente, são tratados no Irã. Isso, a partir dos tratados internacionais que o próprio país assinou ou deixou de assinar. Para, dessa forma, analisar-se a objetiva eficiência na proteção da dignidade inerente à pessoa humana no contexto do país que não está subordinado a um sistema de direitos humanos 1. Analisar aspectos constitucionais do Irã monarquista e do Irã pós revolução com a inserção do islamismo em seu sistema normativo, com especial atenção às mudanças normativas com vindoura da revolução. 2. Estudo aprofundado sobre o conteúdo e limitações de direitos e liberdades para mulheres e outros grupos na República Islâmica do Irã, como baha'is e homossexuais. 3. Análise dos documentos ratificados e não ratificados pelo país. 4. A implementação de um sistema oriental de direitos humanos como ferramenta para a proteção de direitos humanos. 5. Breve análise comparativa com o sistema brasileiro. **Materiais e Métodos:** A presente pesquisa teve o uso de bibliografias como núcleo de procura. Em relação ao processo de pesquisa bibliográfica, não houve dificuldades na procura e leitura de documentos relacionados às violações de direito humanos propriamente ditas. Entretanto, a busca por artigos científicos que não fizessem uso de, por exemplo, relativismo cultural na tese. **Resultados:** No contexto do Oriente Médio e o tratamento da população feminina, pode-se citar também o seguinte trecho do artigo “Direitos Humanos: Oriente Médio, um refúgio de impunidade”. Além do caso das mulheres, as minorias religiosas residentes do país também são atingidas pelo mesmo tratamento normativo. Grupos minoritários cristãos e judeus apenas podem expressar, cultivar e demonstrar seus dogmas religiosos em ambientes reclusos, dentro de seus lares. Não obstante, a religião oficial do país e dos poderes do país não possui as mesmas restrições e pode ser livremente expressa em público. E por fim, outro grande grupo em estado de vulnerabilidade estudado durante esta iniciação científica trata-se das minorias sexuais, especialmente no que se refere à homossexualidade. De forma conclusiva, é possível analisar que, a partir do momento que um país não se encontra dentro de um cenário de imersão em um sistema de direitos humanos regional, não há uma pressão nem responsabilidade subjetiva para que compactue com os documentos internacionais de direitos humanos que ratifica. Destarte, os indivíduos que sofrem essas violações não têm para onde recorrer em nível regional. **Considerações finais:** A pesquisa feita aponta para uma desarmonia entre documentos afirmadores de direitos humanos ratificados pela República Islâmica do Irã e o real respeito a esses direitos humanos.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Direito Internacional Público; Irã; Convenção; Oriente Médio.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230665>

IMPLEMENTAÇÃO DA CLÍNICAS DE DIREITOS HUMANOS: CONSTRUÍDO UM PROJETO DE POR MEIO DA PESQUISA-AÇÃO

COSTA, Marcelo Alves¹; QUEIROZ, Marisse Costa De²

RESUMO

Introdução: Por meio da pesquisa-ação, esta pesquisa visa contribuir para sanar a lacuna existente nas práticas extensionistas do Curso de Direito da PUCPR (Câmpus Londrina, PR) ao trazer elementos que corroboram para um projeto de criação de uma Clínica de Direitos Humanos. O ensino jurídico clínico utiliza metodologias inovadoras, combinando espaços de ensino, pesquisa e extensão que se dedicam a temas relacionados aos direitos humanos, como direitos civis, políticos, econômicos, sociais e culturais. A educação jurídica clínica oferece a possibilidade dos estudantes se depararem com uma prática mais engajada, que aborda demandas sociais de acesso aos direitos e incorpora habilidades relacionais e valores éticos. **Objetivos:** Propor, utilizando o método da pesquisa-ação, um projeto estruturado para criação de uma Clínica de Direitos Humanos no Curso de Direito do Campus Londrina, PR. **Materiais e Métodos:** A metodologia empregada nesta pesquisa-ação compreendeu o levantamento bibliográfico e mapeamento de clínicas de direitos humanos no Paraná, e a elaboração da proposta de projeto para criação de uma CDH no Campus Londrina, com base nos dados coletados e analisados. **Resultados:** A análise situacional socioeconômica da cidade de Londrina, visando a criação de uma CDH no Campus, revela um cenário complexo e heterogêneo em relação aos direitos humanos. A desigualdade social, a falta de acesso ao emprego e a proteção social, especialmente para grupos vulneráveis como pessoas com deficiência e moradores das regiões periféricas, demandam atenção especial. **Considerações finais:** A criação de uma Clínica de Direitos Humanos indica a necessidade de atuação em diversas frentes, como desigualdade social, falta de acesso ao emprego, proteção social e direitos das pessoas com deficiência, oferecendo serviços jurídicos gratuitos, desenvolvendo projetos e formando profissionais engajados.

Palavras-chave: Prática extensionista; Clínica de Direitos Humanos; Pesquisa-ação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231159>

O PROCESSO ESTRUTURAL E O TRATAMENTO ADEQUADO DE CONFLITOS ENVOLVENDO QUESTÕES INDÍGENAS NA ATUALIDADE

BURIASCO, Nicole Mello Corio Di¹; BZUNECK, Maria Celia Nogueira Pinto E Borgo²

RESUMO

Introdução: A respectiva pesquisa busca estudar o processo estrutural como ferramenta que busca solucionar um conflito através de uma estrutura alternativa que a do processo tradicional, principalmente na prática com a ADPF nº 709. Essa ferramenta possui características específicas, como, por exemplo, a multipolaridade, a coletividade e a complexidade. O processo estrutural se faz necessário ao se deparar com litígios coletivos em que há omissão de políticas públicas regulamentadoras, e por isso, um de seus objetivos é transformar um estado de desconformidade em um estado ideal. Com o surgimento do vírus covid-19, vasto foram os impactos perante a sociedade, principalmente aos povos indígenas, que sofreram em diversas áreas as consequências de uma pandemia. Tendo em vista esse contexto, fora ajuizada a ADPF nº 709, a fim de regulamentar a realidade dos povos indígenas frente a pandemia, e para solução da demanda, utilizou-se do processo estrutural para melhor solução e amenização dos impactos sofridos. **Objetivos:** Analisar a possibilidade de aplicação do processo estrutural como ferramenta de solução de conflitos indígenas frente à pandemia da covid-19, especialmente através da ADPF nº 709. **Materiais e Métodos:** Para a pesquisa, fora utilizado fontes teóricas, através de leituras nacionais e internacionais de doutrinadores que pesquisam o assunto, com o objetivo de sedimentar os conhecimentos sobre o processo estrutural, bem como, fontes práticas processuais, em especial através da análise da ADPF nº 709 e de suas decisões, a fim de compreender como a teoria foi aplicada. **Resultados:** Consistiu-se em observar, principalmente, de que maneira o processo estrutural foi aplicado no caso prático, e quais são as características que fazem com que a demanda necessite dessa ferramenta, bem como, as consequências positivas da aplicação do processo estrutural na ADPF nº 709 a fim de demonstrar a importância da aplicação de tal ferramenta e as negativas, a fim de contribuir para a melhoria da aplicação do processo estrutural. **Considerações finais:** Buscou elencar os pontos positivos sobre o processo estrutural e como foi utilizado na ADPF nº 709, porém, também possíveis melhorias necessárias para o seu maior aperfeiçoamento.

Palavras-chave: Processo estrutural; Conflitos indígenas; ADPF nº 709; Litígios coletivos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231070>

SMART GREEN CITIES E A MOBILIDADE URBANA: ESTUDOS DE CASO PARA MITIGAÇÃO DE IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

FRANTZ, Guilherme Magno¹; LEITAO, Sylvia Ramos²

RESUMO

Introdução: Nas últimas décadas as mudanças climáticas estão cada vez mais recorrentes. Um dos principais fatores é o veículo a combustão interna e o foco das cidades nesse tipo de transporte. **Objetivos:** Assim, este trabalho tem por objetivo identificar fundamentos teóricos, conceituais e metodológicos sobre a mobilidade urbana nas Smart Green Cities, mostrando a correlação entre a Mobilidade e a mudança climática, trazendo problemas a partir de avaliações comparativas entre os estudos de caso analisados, e por seguinte, estruturar subsídios para a construção de cenários futuros com vistas para a promoção da sustentabilidade inteligente, com propostas e soluções, a partir dos estudos das Smart Green Cities ao redor do mundo. **Materiais e Métodos:** Para tal, iniciou-se com a revisão bibliográfica, separando conceitos e artigos para melhor entendimento do tema. Posteriormente foram selecionadas cidades a partir do C40 cities, ODSs e o grupo EasyPark e estudados os planos de mobilidade de quatro cidades com relações socioeconômicas e culturais: Barcelona, Espanha; Los Angeles, Estados Unidos; Medellín, Colômbia e Santiago, do Chile, identificando e compilando as propostas condizentes com o tema. **Resultados:** Então, foram comparados e classificados em três principais fatores bases, que funcionam como ponto de partida para que as cidades contemporâneas possam se tornar uma Smart Green City: a conscientização da população, a cidade para as pessoas, e os tipos de transporte. **Considerações finais:** Assim, foi possível concluir que há um padrão nos planos de mobilidade urbana em relação à mitigação das mudanças climáticas, que pode ser seguido por outras Smart Cities ou cidades convencionais, a fim de controlar os impactos ambientais.

Palavras-chave: Smart green cities; Mudança climática; Mobilidade urbana; Sustentabilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230968>

LIIMITES À AUTONOMIA PRIVADA NA CELEBRAÇÃO DE PACTOS ANTENUPCIAIS

TAVANTI, Livia Zaghi Mussini¹; COUTO, Clayton Santos Do²

RESUMO

Introdução: Como reflexo dos evidentes avanços sociais relacionados com a modificação e flexibilização de instrumentos jurídicos, verifica-se o contrato como importante e eficaz mecanismo para estipulação de direitos e obrigações. Diante disso, é inegável a importância do princípio da autonomia privada na figura contratual, em especial na celebração de pactos antenupciais, com destaque para o necessário estabelecimento de seus limites diante do atual ordenamento jurídico. **Objetivos:** Neste sentido, o objetivo do presente trabalho é analisar a utilização prática dos pactos antenupciais como instrumento para disposição de parâmetros patrimoniais e existenciais a serem observados no casamento, bem como avaliar a aplicação do princípio da autonomia privada face a tais disposições. Visa, ainda, elaborar parâmetros objetivos para a delimitação da autonomia privada em relação a matérias não passíveis de convenção por meio de pacto antenupcial. **Materiais e Métodos:** O trabalho utiliza o método hipotético-dedutivo, com pesquisa qualitativa baseada em revisão bibliográfica e análise legislativa e jurisprudencial. **Resultados:** Como resultados, destaca-se a possibilidade de convenção tanto de cláusulas patrimoniais quanto extrapatrimoniais nos acordos antenupciais, desde que observados, como agentes limitadores da autonomia privada em suas convenções a boa-fé objetiva, a função social do contrato e a dignidade da pessoa humana, a fim de garantir a proteção dos direitos fundamentais e a ordem pública. **Considerações finais:** Ao final, conclui-se que, apesar da liberdade conferida aos particulares mediante ao princípio da autonomia privada, esta deve ser exercida de acordo com os limites legais e principiológicos, sendo passível de anulação ou revisão a cláusula estipulada em pacto antenupcial que agir em desconformidade com tais limites.

Palavras-chave: Direito Civil; Autonomia privada; Regime de bens; Pacto antenupcial; Boa-fé objetiva.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231139>

ANÁLISE DO SISTEMA DE SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS DO MERCOSUL COMO PROMOTOR DA INTEGRAÇÃO REGIONAL

LUIZ, Guilherme Cartaxo Fernandes¹; WINTER, Luis Alexandre Carta²

RESUMO

Introdução: O Sistema de Solução de Controvérsias do MERCOSUL é órgão pelo qual os países que compõe o bloco podem dirimir litígios oriundos da aplicação ou interpretação das normas do MERCOSUL, sejam eles de natureza comercial ou política. Sua constituição se deu já no Tratado de Assunção, diploma legal fundamental da constituição do bloco em si. O regramento específico ao Sistema de Solução de Controvérsias, por sua vez, foi provido pelo Protocolo de Brasília, que dispunha de caráter transitório até o início de vigência do Protocolo de Olivos, este que até hoje se trata do diploma estruturante deste mecanismo. Sob este contexto, o presente artigo examina a estrutura e eficácia deste sistema, destacando suas principais características, procedimentos e desafios. **Objetivos:** Objetivo geral: O presente projeto se propõe a identificar a estrutura e funcionamento do Sistema de Solução de Controvérsias do MERCOSUL, analisando-se as peculiaridades de seu escopo de atuação e as consequências que isso produz, inclusive em âmbito prático, ao bloco como um todo. Objetivos específicos: (i) Identificar a evolução histórica do Sistema de Solução de Controvérsias do MERCOSUL e sua organização estrutural, nos ditames preceituados pelo Tratado de Assunção e Protocolo de Ouro Preto, assim como conforme previsto nos Protocolos de Brasília e Olivos; (ii) Proporcionar um panorama das repercussões práticas que a estrutura de funcionamento do Sistema de Solução de Controvérsias produz a partir do recorte provido pelo Laudo nº 01/2012. **Materiais e Métodos:** Este projeto foi primariamente realizado por meio da leitura e análise dos documentos legais que fornecem a base operacional do Sistema de Solução de Controvérsias do MERCOSUL, nomeadamente o Tratado de Assunção, Protocolo de Ouro Preto, Protocolo de Brasília e Protocolo de Olivos. **Resultados:** As repercussões práticas do Sistema de Solução de Controvérsias, por sua vez, residem justamente no fato de que este constitui pedra fundamental da segurança jurídica conferida aos Estados-membros, que têm órgão à sua disposição para dirimir controvérsias comerciais ou políticas, ou, ainda, para formular consultas que são analisadas por alguns dos maiores juristas do continente. Verificou-se, todavia, a existência de uma grave subutilização do Sistema de Solução de Controvérsias, algo que surge como consequência da ausência de supranacionalidade no MERCOSUL. É dizer, portanto, que a utilidade deste mecanismo se encontra essencialmente vinculada à valorização do MERCOSUL em si. Nada obstante, sua mera existência já serve como notório fundamento que auxilia Estados-membros e particulares a ampliar o dinamismo comercial do bloco a partir de uma base jurídica sólida. **Considerações finais:** O desenvolvimento do Sistema de Solução de Controvérsias do MERCOSUL depende do fortalecimento dos laços econômicos e estruturais entre países-membros do bloco, e da existência de iniciativas emanadas das forças políticas destes Estados para que o MERCOSUL se torne cada vez mais preponderante enquanto organismo regional. Há uma relação de interdependência entre a evolução do MERCOSUL em si e o incremento de seu Sistema de Solução de Controvérsias, que possui potencial de adotar posição fundamental na redução dos atritos jurídicos e comerciais que decorrem do processo integracionista regional, sobretudo por meio da uniformização jurídica do bloco.

Palavras-chave: MERCOSUL; Sistema de Solução de Controvérsias; Tribunal Permanente de Revisão; Arbitragem; Direito Internacional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230131>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AS MEDIDAS NÃO-TARIFÁRIAS AMBIENTAIS ADOTADAS PELO MERCOSUL

CAPORALI, Henrique Munhoz Da Rocha¹; WINTER, Luis Alexandre Carta²

RESUMO

Introdução: Em face das incessantes mudanças climáticas e finitude de recursos, a proteção ambiental adquiriu uma posição central na agenda internacional, tendo sido discutida extensamente pelos mais diversos países. Dentre esses agentes, encontra-se o MERCOSUL, cujos membros estão localizados no continente sul-americano, com relevante importância política e extensa cobertura vegetal. O bloco possui, então, um papel chave no desenvolvimento de políticas que tutelem a proteção desse bem no contexto sul-americano. Assim, busca-se responder o seguinte questionamento: Quais são e por quais métodos são implementadas as políticas conjuntas sobre o meio-ambiente no âmbito do MERCOSUL? **Objetivos:** Objetivo geral: O presente trabalho possui como objetivo principal verificar a natureza das medidas ambientais adotadas no âmbito do MERCOSUL, bem como o nível de harmonização entre os países membros e seus impactos nos ecossistemas locais. Objetivos específicos: Como objetivo específico, o presente trabalho busca trazer uma análise holística das medidas ambientais adotadas no âmbito do MERCOSUL para uma melhor compreensão pela comunidade acadêmica. Para mais, busca-se criar um ponto de partida para projetos de cunhos mais específicos que busquem analisar, individualmente, alguma medida ambiental desenvolvida no bloco. **Materiais e Métodos:** O presente trabalho se valeu de documentos oficiais do MERCOSUL e de seus estados membros para atingir suas conclusões. Ademais, também foram utilizados múltiplos artigos científicos sobre o tema para melhor entender o desenvolvimento das políticas ambientais e o funcionamento do bloco. Primeiro, a pesquisa se voltou à melhor compreensão do funcionamento do bloco econômico, bem como da importância de medidas ambientais no âmbito multilateral. Em seguida, passou-se à análise do histórico das políticas ambientais já implementadas. Por fim, buscou-se analisar a atual situação das medidas ambientais do MERCOSUL, com a verificação de para quais biomas são mais relevantes e se foram devidamente incorporadas pelos estados membros. **Resultados:** A partir da pesquisa realizada neste trabalho, demonstrou-se que o MERCOSUL possui um extenso histórico de medidas ambientais que até hoje permanecem vigentes. As medidas são implementadas por meio de regulamentações internas, decisões do Sistema de Solução de Controvérsias do MERCOSUL e por força de tratados multilaterais e plurilaterais firmados pelo bloco, em caso de terem sido incluídos em um acordo comercial, ou pelos países do bloco, caso se afaste do âmbito comercial, como é o caso de Acordos Multilaterais Ambientais. **Considerações finais:** O presente trabalho identificou que o MERCOSUL possui um robusto arcabouço legal destinado à proteção do meio-ambiente. Entretanto, isso não resultou na convergência das políticas dos membros, que empregam medidas próprias para combater os seus problemas ambientais. De forma pormenorizada, o MERCOSUL tutela o meio-ambiente por meio de organismos internos destinados à discussão e tomada de medidas relacionadas; pela assinatura de tratados multilaterais e plurilaterais que preveem a proteção ambiental; e, não menos importante, pela análise de litígios pelo SSC. Nesses âmbitos, são utilizadas medidas vinculantes e não-vinculantes. Entretanto, em função da ausência de dados sobre o tema, não foi possível identificar os principais biomas afetados pelas medidas ambientais empregadas pelo MERCOSUL. Trata-se de um aspecto de enorme abrangência que sofre com a deficiência na transparência comumente encontrada em países latino-americanos.

Palavras-chave: MERCOSUL; Meio-Ambiente; Integração; Harmonização; Natureza.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230142>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

EFICIÊNCIA EM MATÉRIA TRIBUTÁRIA: A TRIBUTAÇÃO AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO DE PROMOÇÃO E PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE

SILVA, Gabriel Garcia¹; CUNHA, Carlos Renato²

RESUMO

Introdução: A pesquisa aborda a eficiência da tributação ambiental para promover e preservar o meio ambiente, utilizando impostos e incentivos fiscais. A presente discussão surge diante da iminente crise climática global, evidenciada pelo aumento da temperatura e desastres naturais recentes, destaca a urgência da proteção ambiental. Deste modo, com objetivo de reduzir a degradação ambiental, apresenta-se o direito ambiental e tributário como instrumentos fundamentais para mitigar danos, garantindo o direito constitucional a um meio ambiente equilibrado. Ademais, a tributação ambiental não apenas desincentiva práticas danosas, mas também promove comportamentos sustentáveis. O estudo visa analisar teoricamente e praticamente a eficácia desses instrumentos, contribuindo para políticas públicas e práticas sustentáveis, alinhadas aos direitos fundamentais e à eficiência administrativa. **Objetivos:** Os objetivos da pesquisa são: (1) Analisar a tributação ambiental como instrumento de promoção e preservação do meio ambiente, focando na eficiência da administração tributária; (2) Conceituar os limites dos direitos fundamentais na matéria tributária; (3) Realizar uma análise da tributação ambiental sob a perspectiva da eficiência administrativa em tributação. **Materiais e Métodos:** A pesquisa iniciou com um levantamento bibliográfico abrangente sobre os conceitos fundamentais relacionados ao tema, sendo detalhada a definição de tributo com base no Código Tributário Nacional, explorando seus objetivos para o estado e a sociedade, incluindo uma breve história do tributo. Em seguida, foi analisado o princípio da eficiência e sua aplicação na administração tributária, junto com conceitos pertinentes aos direitos fundamentais no contexto tributário. Ademais, a pesquisa também abordou as possibilidades e desafios da tributação ambiental, destacando exemplos como o IPTU verde no Brasil. Por fim, salienta-se que o estudo adotou métodos dedutivos e qualitativos para sua análise. **Resultados:** A tributação moderna evoluiu com o estado social pós-Revolução Francesa, incorporando objetivos além da arrecadação, como a promoção de valores constitucionais. Ademais, o princípio da eficiência na administração tributária também foi explorado, enfatizando seu papel na otimização dos recursos públicos na eficiência de sua administração, inclusive de resguardo de direitos fundamentais. Deste modo, ficou evidente que a tributação ambiental, exemplificada pelo IPTU verde, é crucial para promover um meio ambiente equilibrado, alinhando interesses econômicos com a sustentabilidade, alcançando a eficiência em matéria tributária. **Considerações finais:** Diante do exposto, enfatiza-se que a implementação de políticas que incentivam práticas sustentáveis e desestimulam impactos ambientais negativos, são essenciais diante da crise global intensificada pelas mudanças climáticas. Sendo que a eficiência dos tributos verdes, como o IPTU verde, é fundamental na promoção de investimentos em práticas sustentáveis, refletindo um compromisso com a preservação dos recursos naturais e atendendo ao princípio da eficiência em matéria tributária. Deste modo, evidente que o estudo oferece uma base teórica para orientar futuras pesquisas e políticas públicas sustentáveis.

Palavras-chave: Tributação Ambiental; Direito Ambiental; Eficiência Tributária; Políticas Públicas; Sustentabilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230113>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A PREVENÇÃO À LAVAGEM DE DINHEIRO ATRAVÉS DO SUJEITOS OBRIGADOS DE INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS. UM ESTUDO ACERCA DA ELABORAÇÃO DE MATRIZ DE RISCO PARA TOMADA DE DECISÕES ACERCA DE COMUNICAÇÕES OU NÃO AO COAF EM BANCOS DIGITAIS

NADOLNY, Gregório Mehler¹; LINHARES, Solon Cicero²

RESUMO

Introdução: A crescente digitalização do setor financeiro, principalmente com a grande proliferação de bancos digitais, trouxe a facilidade de acesso ao serviço bancário, eficiência operacional e maior segurança para seus usuários. Todavia, ao mesmo passo do avanço, a proliferação de bancos digitais também traz à tona situações sui generis no que consta à prevenção à lavagem de dinheiro (PLD) – preocupação mundial dentre as instituições financeiras, em vista do impacto direto na segurança nacional, economia e desenvolvimento social decorrentes da criminalidade no setor. **Objetivos:** Como objetivo específico, pretende-se investigar como as instituições financeiras bancárias com contas digitais tem tomado suas decisões acerca de comunicar ou não ao COAF acerca de operações financeiras suspeitas de lavagem de dinheiro, se fundada em matriz de risco ou não. Além disso, também objetiva-se investigar como ocorre a aplicação da política de “Conheça seu Cliente” (KYC) nos bancos digitais. **Materiais e Métodos:** A pesquisa realiza uma análise sobre a crescente digitalização do setor financeiro e sua relação com a prevenção à lavagem de dinheiro (PLD), focalizando especialmente na proliferação de bancos digitais como um fenômeno de grande relevância, abrangendo seus principais desafios e oportunidades em políticas de PLD. **Resultados:** Os resultados da pesquisa indicam que a digitalização do setor financeiro, apesar de trazer diversos benefícios como acessibilidade e eficiência, apresenta desafios substanciais no combate à lavagem de dinheiro. A análise detalhada dos processos e práticas adotadas pelas instituições financeiras digitais revelou vários aspectos críticos em relação às tomadas de decisão dos agentes financeiros e a aplicação de políticas de compliance. Primeiramente, o estudo identificou que o “dilema da agência” é uma realidade tanto para bancos tradicionais quanto para digitais. Os agentes financeiros frequentemente se veem divididos entre o cumprimento rigoroso das normas de prevenção à lavagem de dinheiro e a tentação de ignorar atividades suspeitas para alcançar metas e obter vantagens pessoais. Essa situação cria um risco significativo para a integridade do sistema financeiro. Além disso, a introdução da resolução 4.480/2016 do Banco Central do Brasil, que permite a abertura de contas digitais sem a presença física do cliente, embora tenha facilitado o acesso aos serviços bancários, também aumentou a vulnerabilidade a fraudes e atividades de lavagem de dinheiro. **Considerações finais:** Embora os bancos digitais enfrentem desafios significativos na implementação de políticas de prevenção à lavagem de dinheiro, o constante avanço tecnológico e a adoção de práticas integradas e personalizadas indicam um caminho promissor para a mitigação desses riscos. As instituições financeiras devem continuar a investir em tecnologias e processos que garantam a segurança e a conformidade regulatória, equilibrando a necessidade de uma experiência fluida para o usuário com a rigorosidade necessária para prevenir atividades ilícitas.

Palavras-chave: Prevenção; Lavagem de dinheiro; Bancos digitais; COAF.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230195>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS NA NOVA LEI DE LICITAÇÕES

PEREIRA, Ana Paula Fagundes¹; GUIMARAES, Bernardo Strobel²

RESUMO

Introdução: Com a promulgação da Lei n. 14.133/2021, ocorreu uma reformulação significativa nas contratações públicas, a fim de aprimorar os processos licitatórios. A presente pesquisa visa aprofundar o estudo sobre as mudanças trazidas pela nova lei no que se refere à reestruturação do sistema de registro de preços, utilizado em processos licitatórios na modalidade de concorrência ou pregão para a aquisição de bens e serviços. **Objetivos:** O objetivo da pesquisa é compreender as inovações trazidas pela Lei n. 14.133/2021 e decreto regulatório 11.462/2023 no que se refere ao sistema de registro de preços. Identificando qual o impacto que a aplicabilidade deste procedimento auxiliar trará nas contratações públicas. O projeto terá sua estrutura definida em três etapas, sendo elas: Analisar e compreender o que é o sistema de registro de preços na nova lei de licitações; Compreender quais inovações a nova lei trouxe para esse procedimento auxiliar; Quais impactos essas mudanças trarão para a administração pública? **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi pautada de forma dedutiva, descrevendo e identificando as novidades relacionadas ao sistema de registros de preços, presente na seção V da Lei n. 14.133/2021. A metodologia da pesquisa se desenvolveu da seguinte forma: I. Levantamento bibliográfico e leitura de livros, decretos regulatórios, artigos científicos, dissertações e teses que já examinaram esse procedimento auxiliar. Além da análise do arcabouço legal, com enfoque principal na Lei n. 14.133/21. II. Elaboração de um relatório contendo as principais inovações que a NLLC trouxe no que se refere ao procedimento auxiliar SRP; III. Redação de um artigo científico sistematizado com todas as informações obtidas ao longo da pesquisa. O método de abordagem adotado foi o qualitativo, vez que se concentra na compreensão interpretativa do objeto, utilizando as informações observadas ao longo da pesquisa como base. **Resultados:** A presente pesquisa identificou que o sistema de registro de preços, previsto na lei n. 14.133/2021, gerou avanços consideráveis em relação à legislação anterior, o Decreto n. 11.462/2023 detalha e regulamenta essas modificações. O avanço proporcionado pela nova Lei de Licitações e o Decreto n. 11.462/2023 representa um passo importante na modernização e aprimoramento do sistema de registro de preços. Essas mudanças buscam não apenas tornar o processo de contratação mais eficiente, mas também garantir maior conformidade e transparência, beneficiando tanto a Administração Pública quanto a sociedade. **Considerações finais:** A pesquisa identificou as inovações introduzidas pela Lei n. 14.133/2021 e seu Decreto n. 11.462/2023 evidenciando significativas melhorias e ajustes no Sistema de Registro de Preços (SRP) que impactam diretamente a Administração Pública. Essas mudanças buscam aumentar a eficiência, transparência e controle nas contratações públicas. A pesquisa identificou que as atualizações promovidas pela Lei nº 14.133/2021 e o Decreto n. 11.462/2023 representam um avanço significativo na regulamentação do Sistema de Registro de Preços, com foco na eficiência, transparência e controle. Essas inovações visam fortalecer a Administração Pública, garantindo que as contratações sejam realizadas de maneira mais eficiente e alinhada com o princípio da legalidade, promovendo uma boa gestão dos recursos públicos.

Palavras-chave: SRP; Adesão a ata de registro de preços; Nova lei de licitações e contratos; Procedimento auxiliar; Sistema de registro de preços.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230911>

O PROCESSO COLETIVO E A EFETIVIDADE DA TUTELA JURISDICIONAL EM DEMANDAS DE FUNDO LIMITADO

SOUZA, Hadrielly Da Silva¹; VIOLIN, Jordao²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho aborda o processo coletivo e a efetividade da tutela jurisdicional em demandas de fundo limitado, destacando a problemática enfrentada quando um responsável por indenizar múltiplas vítimas possui recursos financeiros limitados. **Objetivos:** A pesquisa investiga as dificuldades do processo individual em garantir a compensação equitativa para todas as vítimas, ressaltando a insuficiência das regras processuais individuais para lidar com litígios coletivos complexos. **Materiais e Métodos:** O estudo compara as práticas adotadas no direito norte-americano, como as “class actions” e “claims resolution facilities”, que apresentam mecanismos eficazes para enfrentar esses desafios com o sistema jurídico brasileiro, identificando balizas legislativas que dificultam a aplicação de soluções semelhantes. **Resultados:** A análise revela que, embora o direito brasileiro possua um sistema processual coletivo, ele é restrito e não permite em geral a legitimidade dos próprios atingidos para iniciar ações coletivas. Assim, é proposto a utilização de regras do processo coletivo norte-americano nas demandas em que há a capacidade financeira do réu é limitada, permitindo uma abordagem mais abrangente e justa para a distribuição de recursos entre as vítimas. O trabalho também examina os critérios para a representação adequada, enfatizando a importância de um controle rigoroso de admissibilidade para garantir que os interesses de todas as partes sejam devidamente protegidos. A implementação de técnicas processuais inspiradas no modelo norte-americano, adaptadas ao contexto brasileiro, pode promover uma tutela jurisdicional mais efetiva e equitativa. **Considerações finais:** Recomenda-se, portanto, a revisão e adaptação das leis processuais brasileiras para incorporar esses mecanismos, visando assegurar que todas as vítimas de danos coletivos recebam uma compensação justa e adequada, contribuindo para a efetividade e justiça do sistema jurídico nacional.

Palavras-chave: Processo coletivo; Recursos financeiros limitados; Class actions; Claims resolutions facilities; Tutela coletiva.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230937>

RESPONSABILIDADE CIVIL POR PUBLICIDADE ILÍCITA NAS REDES SOCIAIS

COSTA, Yasmin Marcari Da¹; TAMIOZZO, Henrico Cesar²

RESUMO

Introdução: O avanço tecnológico das últimas décadas aconteceu de maneira desenfreada, surgindo novas ferramentas tanto para inovar os produtos como para divulgá-los para o seu público-alvo. Com isso, pode-se compreender como uma ferramenta essencial as redes sociais, que permite que sejam realizados publicidades e anúncios para a divulgação de marcas e empresas. Em decorrência desse fenômeno, muitos profissionais da área aproveitaram-se deste movimento para publicar também publicidades ilícitas nas redes sociais, desta forma levando ao consumidor a ser enganado. Portanto, faz-se necessário que seja discutido a respeito da responsabilidade civil sobre aqueles que veiculam este tipo de publicidade nas plataformas digitais. **Objetivos:** Nesta pesquisa, buscaremos compreender quais as legislações que existem no Brasil para responsabilizar os autores destas publicações, tanto as marcas como os influenciadores digitais, bem como verificar os instrumentos que podem ser utilizados para conseguir uma indenização caso seja lesado. Além disso, será necessário buscar entender qual o papel de cada objeto desta cadeia da publicidade: as marcas, o influenciador digital, o usuário e as plataformas digitais. **Materiais e Métodos:** O método utilizado para desenvolver esse artigo científico será de uma pesquisa qualitativa, por meio de materiais bibliográficos desde livros e artigos, até as decisões jurisprudenciais, notícias e pesquisas quantitativas, buscados nas plataformas dos tribunais, google acadêmico e a base de dados CAPES. **Resultados:** Outro objetivo de nossa pesquisa foi compreender o papel das plataformas, das empresas e dos influenciadores digitais ao que trata-se de publicidades abusivas nas redes sociais. É indubitável que exista sim um papel crucial dos influenciadores digitais e das empresas nestas publicidades, haja vista que são eles os porta-vozes destas publicações. **Considerações finais:** Compreende-se a necessidade de estudarmos a respeito da responsabilidade civil presentes nas publicidades ilícitas nas redes sociais para que assim seja possível penalizar os devidos responsáveis, indenizar os que foram induzidos ao erro e por fim, conseguir atentar a toda a sociedade sobre essa problemática e guiá-los ao que deve ser feito corretamente.

Palavras-chave: Responsabilidade civil; Publicidade ilícita; Redes sociais; Influenciadores digitais; Marco Civil da internet.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231157>

DIREITO TRIBUTÁRIO E AS NOVAS TECNOLOGIAS: A TECNOLOGIA BLOCKCHAIN COMO PARTE DO PROCESSO DE CÁLCULO, RECOLHIMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS TRIBUTOS

ANTONIO, Bruna Rodrigues¹; CUNHA, Carlos Renato²

RESUMO

Introdução: A interseção entre direito tributário e novas tecnologias desperta um interesse crescente. Nesse contexto dinâmico, a tecnologia blockchain emerge como uma ferramenta revolucionária. **Objetivos:** Identificar e coletar, os principais textos doutrinários sobre (a) a eficiência e praticabilidade tributária; (b) sobre as principais características da tecnologia Blockchain e como ela pode ser aplicada ao sistema tributário, incluindo suas vantagens e desvantagens em relação aos métodos tradicionais de cálculo, recolhimento e fiscalização de tributos, e (c) casos de uso de tecnologia. **Materiais e Métodos:** O estudo consiste em uma revisão de literatura, compreendendo uma análise de estudos acadêmicos, artigos científicos e literatura especializada sobre direito tributário, novas tecnologias e blockchain. **Resultados:** A pesquisa revelou que a tecnologia blockchain possui o poder de transformar os processos tributários, melhorando significativamente sua eficiência e transparência. Em um cenário onde todas as transações são registradas em tempo real, a transparência proporcionada pela blockchain torna impossível ocultar informações sobre transações ilegais ou sonegar impostos. Este avanço seria crucial para as autoridades tributárias, facilitando a cobrança automática e imediata dos impostos, com acesso automático e transparente a todas as informações pertinentes. Apesar dos benefícios evidentes em termos de redução de custos e aumento da auditabilidade, ainda existem desafios regulatórios e tecnológicos significativos a serem superados. Devido à sua natureza inovadora, a blockchain demanda desenvolvimento contínuo para explorar seu potencial em escala e aprimorar seu funcionamento. **Considerações finais:** A tecnologia blockchain já é uma realidade tanto no Brasil quanto em outros países ao redor do mundo e está destinada a consolidar-se como uma ferramenta fundamental no combate à fraude fiscal, beneficiando tanto o Estado quanto simplificando as obrigações dos contribuintes brasileiros.

Palavras-chave: Direito Tributário; Novas tecnologias; Blockchain.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230132>

AUTONOMIA PRIVADA E A RESPONSABILIDADE CIVIL NOS CONTRATOS DIGITAIS

QUEIROZ, Ana Luiza Dequech¹; COUTO, Clayton Santos Do²

RESUMO

Introdução: Os contratos digitais podem ser definidos como aqueles em que há o encontro de uma oferta de bens ou serviços disponibilizados em formato audiovisual através da rede mundial de computadores com a aceitação daqueles que com ela interagem. No Brasil, as normas que regulam os contratos digitais são as mesmas utilizadas para os contratos instrumentalizados em papel. Entretanto, a contratação por meio de plataformas digitais possui aspectos distintos, em razão da forma de coleta, tratamento e armazenamento de dados pessoais dos contratantes. **Objetivos:** Neste sentido, o presente projeto de pesquisa tem como objetivo analisar a responsabilidade das pessoas jurídicas detentoras dos dados de acesso nas relações contratuais realizadas por intermédio das plataformas digitais, de modo a verificar a efetividade da proteção conferida legislação atual e elaborar parâmetros para a fixação da responsabilidade civil das pessoas jurídicas responsáveis pelo armazenamento de dados de acesso nas relações contratuais realizadas por intermédio das plataformas digitais. **Materiais e Métodos:** O método adotado é o hipotético-dedutivo, de modo a propor parâmetros objetivos que conciliem a autonomia privada com a proteção de dados e a garantia do direito fundamental à privacidade e à intimidade. Utilizou-se, ainda, a técnica de pesquisa indireta, com base na análise bibliográfica, jurisprudencial, doutrinária, documental e legislativa. **Resultados:** Como resultados, observa-se a ausência de legislação específica acerca do tema, o que condiciona a pesquisa à análise da Lei Geral de Proteção de Dados, dos princípios aplicáveis e da jurisprudência. Considerando o cenário brasileiro e as plataformas digitais mais populares, é necessário definir os limites da responsabilidade dos guardiões do acesso aos dados nos contratos digitais. Defende-se a possibilidade de aplicação da Teoria do Diálogo das Fontes, aplicando de maneira simultânea e integrada o Código Civil, o Código de Defesa do Consumidor, o Marco Civil da Internet e a Lei Geral de Proteção de Dados. Essa aplicação simultânea pode ser favorecida pelo princípio da boa-fé objetiva, que pode servir para suprir eventuais lacunas legais e contratuais, pois sua abertura permite que dele se extraiam outros tantos deveres de conduta que eventualmente não estejam contemplados na lei ou nas cláusulas contratuais. Destaca-se a importância das pesquisas em torno da forma de regulamentação empregada em outros países, bem como as justificativas utilizadas para tal. **Considerações finais:** Conclui-se que é necessário o estabelecimento de parâmetros objetivos para garantir o respeito tanto à autonomia privada quanto para definir condutas passíveis de responsabilização. Não há, portanto, uma única solução hermética para a problemática, que deve considerar as diferentes nuances que envolvem esta espécie contratual e os limites a serem impostos.

Palavras-chave: Direito Civil; Contratos digitais; Proteção de dados pessoais; Responsabilidade civil; Autonomia privada.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231153>

A GERAÇÃO Z, OS ESTILOS DE MODA E SUA REPRESENTAÇÃO

FERREIRA, Erica Cristina¹; TEIXEIRA, Camila Ferreira Da Costa²

RESUMO

Introdução: Os direitos humanos são, reconhecidamente, direitos universais, inerentes a todo o ser humano, independente de raça, cor e sexo. Nesse contexto, as pessoas com deficiência, muitas vezes, têm esses direitos renegados pela sociedade, principalmente o Estado, ente este titular principal do dever de garantir esses direitos. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho é analisar quais são os principais direitos das pessoas com deficiência que estão sendo tutelados pelo poder judiciário e os reflexos das decisões judiciais para a garantia da efetivação desses direitos. **Materiais e Métodos:** A presente pesquisa se desenvolveu a partir do método dedutivo, através de revisão bibliográfica, principalmente em artigos científicos e livros, e de análise de dados fornecidos pelo CNJ e análise jurisprudencial. **Resultados:** A partir da revisão bibliográfica, dos dados coletados e da análise da jurisprudência, foi possível constatar que os direitos das pessoas com deficiência, principalmente a educação, o acesso ao mercado do trabalho, a saúde e a seguridade social, são renegados, apesar do reconhecimento constitucional dos direitos humanos das pessoas com deficiência (diga de passagem os únicos dois tratados ratificados pelo Brasil com natureza constitucional), da existência de normas infraconstitucionais (LBI) e da existência de políticas públicas, motivo pelo qual a Judicialização da inclusão dos direitos das pessoas com deficiência tem tomado, cada vez mais, os nossos tribunais. **Considerações finais:** Através da presente pesquisa foi possível constatar o reconhecimento, tanto a nível nacional como internacional, inclusive no âmbito constitucional, e a institucionalização de políticas públicas com o objetivo de assegurar os direitos humanos das pessoas com deficiência. No entanto, no âmbito da educação, da saúde, do acesso ao mercado do trabalho, e da seguridade social, observamos que a Judicialização é um meio/instrumento necessário para a efetivação desses direitos a fim de garantir a dignidade dessas pessoas e a sua inclusão, de fato, na sociedade.

Palavras-chave: Moda; Estilo; Geração Z; Comportamento; Identidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230510>

TUTELA ADMINISTRATIVA DO CONSUMIDOR SUPERENDIVIDADO E MANUTENÇÃO DO SEU MÍNIMO EXISTENCIAL

FOSSATTI, Maria Eduarda Almeida¹; EFING, Antonio Carlos²

RESUMO

Introdução: Paulo enfrentou diversas dificuldades na evangelização de Corinto, visando resolver os problemas que surgiam o apóstolo escreve cartas para orientar os coríntios. A comunidade cristã em Corinto tinha muitos problemas, dentre eles, a respeito dos membros fortes e fracos em 1Cor 8. Em 1Cor 13 o apóstolo escreve um hino de amor, tudo é vão se não existir a verdadeira caridade, ele cita que o amor é o que edifica e fortalece os laços entre os membros da comunidade. **Objetivos:** Este trabalho tem por objetivo principal o contexto histórico e cultural da comunidade de Corinto em sua fundação. Analisando a postura do apóstolo Paulo em suas orientações para a prática cristã, especialmente na caridade como fundamento para o cuidado dos mais fracos presentes na comunidade. **Materiais e Métodos:** O método utilizado a nível histórico, literário e teológico tencionou entrar no contexto religioso e sócio histórico da comunidade; analisar o texto, assim como uma leitura teológica. Como base para essa pesquisa a Primeira Carta aos Coríntios foi crucial e os comentários de 1Coríntios foram essenciais para compreender como era a comunidade, as suas dificuldades e como Paulo lidou com isso usando como ferramenta a caridade. **Resultados:** Os resultados atingidos geram uma maior compreensão do porquê tantos conflitos. Esses conflitos acontecem quando Paulo não está mais presente em Corinto, o problema evidente para esta pesquisa é dos irmãos de consciência mais fraca em contraposição ao comportamento antiético dos fortes, provocando a desunião e divisão da comunidade. Paulo aponta a caridade em 1Cor 13 como caminho a ser seguido, pois ela edifica a comunidade. Além de indicar o caminho ele argumenta os motivos desse caminho: tudo sofre, tudo crê e tudo suporta. A comunidade precisa viver a caridade para não existir divisões e rixas em seu meio, assim como não existir desigualdades. **Considerações finais:** Os resultados obtidos residiram na compreensão dos conflitos da comunidade e como Paulo lidou com todos esses problemas.

Palavras-chave: Superendividamento; Tutela administrativa; Educação Financeira; Mínimo existencial.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230730>

A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL COMO CATALISADOR PARA MODELOS DE NEGÓCIOS CIRCULARES: UMA ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE REDES E ESTADO DA ARTE

GALINA, Ana Rita Gonçalves¹; BANDEIRA, Gabriel Lucas³; TORTATO, Ubirata²

RESUMO

Introdução: A busca por materiais biocompatíveis com propriedades otimizadas tem se expandido significativamente, com as alternativas para profilaxia tornando-se uma nova opção no mercado, como curativos cutâneos por exemplo. Nesse sentido, compósitos poliméricos vêm ganhando destaque significativo como uma classe de materiais formados a partir da combinação de dois ou mais componentes distintos cuja associação proporciona características únicas e uma fonte promissora para a evolução tecnológica em diversas áreas da sociedade. **Objetivos:** Preparar e caracterizar nanocompósitos obtidos a partir combinação de componentes distintos combinados a nanopartículas considerando potenciais aplicações tecnológicas, ambientais e de interesse biológico. **Materiais e Métodos:** Foram preparadas matrizes poliméricas de quitosana/PVA contendo uma emulsão com óleo de copaíba e nanopartículas de prata (NPsAg). As membranas foram analisadas quanto às características visuais com base em protocolo pré-definido na literatura. As NPsAg foram caracterizadas por efeito Tyndall e espectrofotometria. As membranas compósito foram também analisadas frente à inibição bacteriana pelo teste de difusão de disco e em caldo BHI. **Resultados:** Foram obtidas membranas com característica visual uniforme e boas propriedades mecânicas (resistência e maleabilidade), necessárias para a aplicação pretendida como curativos cutâneos. A formação de NPsAg foi confirmada por efeito Tyndal e valores de absorbância, com alguma mudança possível no seu estado de agregação ao longo de 30 dias. Ainda, as membranas foram eficazes na inibição do crescimento bacteriano, dependente da concentração de nanopartículas, indicando seu potencial para prevenir infecções em feridas. **Considerações finais:** Os resultados sugerem que as membranas produzidas atendem apresentam características físicas e biológicas promissoras para a aplicação como curativos cutâneo, com inibição do crescimento bacteriano. O presente trabalho pode contribuir para o desenvolvimento de novas alternativas no tratamento de feridas, com foco na prevenção de infecções e na promoção da cicatrização.

Palavras-chave: Transformação digital; Economia circular; Modelos de maturidade; Sustentabilidade; Tecnologia emergente.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa Fundação Araucária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230800>

CAPITALISMO DE VIGILÂNCIA E POSSIBILIDADES DE REGULAÇÃO ESTATAL NA GESTÃO DE DADOS PESSOAIS POR EMPRESAS PRIVADAS

LOPES, Monique Paulikievicz¹; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez²

RESUMO

Introdução: Este relatório explora a produção de biocompósitos de álcool polivinílico (PVA) e quitosana (CS) visando aplicações na engenharia de tecidos, uma área que busca materiais com propriedades mecânicas robustas, biocompatibilidade e bioatividade adequadas. O PVA é conhecido por suas boas propriedades mecânicas, enquanto a quitosana se destaca por suas propriedades biológicas, embora enfrente desafios mecânicos. A combinação desses polímeros visa unir os benefícios de ambos, criando um material otimizado para aplicações médicas. **Objetivos:** O objetivo principal foi avaliar a viabilidade dessas técnicas na obtenção de materiais com propriedades físicas, químicas e biológicas otimizadas para as aplicações desejadas. **Materiais e Métodos:** O estudo investigou duas técnicas de processamento: fiação por sopro de solução (SBS) e solvent casting. Durante o processo de SBS, foram observadas dificuldades significativas na produção de fibras contínuas de quitosana devido à alta viscosidade de suas soluções, resultando na inviabilidade dessa técnica para a formação de tecidos de PVA/CS. Como alternativa, a técnica de solvent casting foi empregada com sucesso para produzir membranas homogêneas de PVA/CS. **Resultados:** As análises morfológicas, químicas e biológicas das membranas revelaram uma boa compatibilidade entre os polímeros, e mostram que, embora as membranas não tenham exibido uma atividade antimicrobiana significativa, possuíram resistência passiva ao ataque bacteriano, possivelmente devido a características físicas e estruturais. **Considerações finais:** O estudo conclui que, embora a técnica de SBS não tenha sido viável para a produção do biocompósitos de PVA/CS, a técnica de solvent casting se mostrou uma alternativa eficaz, sugerindo a necessidade de futuras pesquisas relativas às técnicas de processamento e às propriedades reológicas para superar as limitações da quitosana em processos de fiação.

Palavras-chave: Capitalismo de vigilância; Regulamentação do meio digital; Privacidade; Liberdade; Coleta de dados.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231008>

ANÁLISE ECÔNOMICA DO DIREITO TRIBUTÁRIO E AS PROPOSTAS DE REFORMA TRIBUTÁRIA NO BRASIL

SCHUMACHER, Maria Fernanda Takahashi¹; XAVIER, Raquel Mercedes Motta²

RESUMO

Introdução: A atual pesquisa propõe o mapeamento e a análise sobre o ensino de Português como Língua Estrangeira (PLE) e Português como Língua de Acolhimento (PLAc) voltados ao grupo de alunos do Programa Lampedusa: migrantes, refugiados e apátridas (realização PUC Idiomas e Identidade PUCPR). **Objetivos:** A atual pesquisa propõe o mapeamento e a análise sobre o ensino de Português como Língua Estrangeira (PLE) e Português como Língua de Acolhimento (PLAc) voltados ao grupo de alunos do Programa Lampedusa: migrantes, refugiados e apátridas (realização PUC Idiomas e Identidade PUCPR). **Materiais e Métodos:** A metodologia se faz através do levantamento bibliográfico, com a observação em sala de aula, além da aplicação de questionários para os discentes e professores das turmas de Básico I (três turmas) e Básico II (uma turma). **Resultados:** Os resultados derivam da análise dos questionários com as questões que permeiam os sons da fala e o léxico das línguas, levando ainda em consideração uma comunicação adequada por parte dos estudantes quando se pensa na vida cotidiana de cada migrante. Por fim, nesse tópico ainda foi necessário comentar sobre os desafios culturais, que são complementares aos desafios metodológicos. Já a discussão permeou quanto os docentes e discentes estavam propensos a achar soluções viáveis a fatores que necessitavam de uma atenção maior. **Considerações finais:** Como considerações finais, foi possível evidenciar que as dificuldades por parte dos professores e dos alunos permeiam os campos fonético-fonológico e lexical, além da correlação desses fatores com as ações diárias de uma sala de aula multicultural, onde os docentes se mostram dispostos e preparados para solucionar tais questões.

Palavras-chave: Reforma tributária; Economia; Modelos econômicos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231193>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



CIÊNCIA, ENERGIA E SOCIEDADE

SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



PIBIC Jr

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



SUMÁRIO DAS PESQUISAS DO PIBIC JR

Destaques	916
Prêmio Pesquisa Karger, Apresentação Oral)	918
DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS DE MODELOS 3D MÉDICOS EM MÍDIAS SOCIAIS	918
ROCHA, Giovana Vila Rosa ¹ ; CORDEIRO, Daoana Carolaine Alka ³ ; SOUZA, Mauren Abreu De ²	
1º lugar – Apresentação - E-Pôster, Menção Honrosa)	919
LEVANTAMENTO DE PARCERIAS ENTRE MARCAS DE MODA E JOGOS DIGITAIS	919
MARANHO, Amanda ¹ ; SENA, Taisa Vieira ²	
2º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa).....	920
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FILMES DE MISTURAS DE GOMA GUAR E MUCILAGEM DE QUIABO INCORPORADOS DE ÓLEO ESSENCIAL DE LIMÃO	920
FARIA, Henrique ¹ ; SUCKOW, Neoli Lucyszyn ²	
1º lugar – Votação Popular, Menção Honrosa)	921
SCIENTIFIC COMMUNICATION OF CONTROLLER TUNING VIA MULTI-OBJECTIVE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE	921
OLIVEIRA FILHO, Romário Carvalho De ¹ ; MEZA, Gilberto Reynoso ²	
Sessão Oral	922
Ciências Agrárias	922
ESTUDO DE DIFERENTES CONDIÇÕES NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE GUACO (MIKANIA GLOMERATA)	923
BOLAK, Claudio Miguel ¹ ; BILK, Beatriz Regina ³ ; KUBO, Karen Sumire ²	
OBTENÇÃO DE FARINHA A PARTIR DE FOLHAS DE PERESKIA GRANDIFOLIA	924
RAMOS, Mariana Almeida ¹ ; SUCKOW, Neoli Lucyszyn ²	
Ciências da Saúde.....	925
AVALIAÇÃO DE POLIMORFISMOS NO GENE CHRNA5 EM USUÁRIOS DE NARGUILÉ	926
MADI, Flávia Lang ¹ ; MADI, Ana Paula Lang Martins ³ ; BRASILEIRO, Ian Luna Parente ³ ; TREVILLATO, Paula Cristina ³ ; RACHED, Rodrigo Nunes ³ ; SOUZA, Evelise Machado De ³ ; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues ²	
Ciências Humanas	927
PLATAFORMAS E REDES SOCIAIS COMO ESPAÇO DE INTERCULTURALIDADE NO ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA/ADICIONAL: UM ESTUDO DE CASO	928
TORRES, Arthur Marques ¹ ; MIYAKI, Cristina Yukie ²	
PRÁTICA DA FILOSOFIA E RELAÇÕES INTERPESSOAIS	929
MARTINS, Maria Luiza Oliveira ¹ ; TIBALDEO, Roberto Franzini ²	
A LEI CONTRA A POLIGAMIA NO CÓDIGO DE SANTIDADE DE LEVÍTICO	930
BARRETO, André Felipe Paula ¹ ; TORQUATO JUNIOR, Clovis ²	
A DUALIDADE DA NOÇÃO DE CORPO EM HUSSERL	931
NICOLAIT, Luiza Soares ¹ ; CARVALHO, Guilherme Felipe ³ ; JESUS, Ezequiel Barros Barbosa De ²	
Ciências Sociais Aplicadas	932
CONSELHO MUNICIPAL DE POLÍTICA URBANA DO RIO DE JANEIRO, RJ: ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE FUNCIONAMENTO	933
MEGA, Maria Eduarda ¹ ; NASCIMENTO NETO, Paulo ²	

PAISAGEM HUMANIZADA: SUBSÍDIOS À GESTÃO DE CIDADES (PÓS-)PANDÊMICAS NO BRASIL..	934
CARVALHO, Lorena Souza De ¹ ; HARDT, Carlos ³ ; CASTRO, Lariza Aparecida De ³ ; PELLIZZARO, Patrícia Costa ³ ; HARDT, Leticia Peret Antunes ²	
POVOS INDÍGENAS NA LUTA POR JUSTIÇA CLIMÁTICA: PARTICIPAÇÕES NAS COPS 2018-2022	935
OSINSKI, Gabriela Basso ¹ ; LIBOIS, Rachel Dantas ²	
MAPEANDO OS CONCEITOS: O FEMININO NOS DISCURSOS DO PAPA FRANCISCO	936
SOUZA, Maria Eduarda Nazario De ¹ ; CANDIOTTO, Jaci De Fatima Souza ²	
FUNDOS DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIOS: INVENTÁRIO DE FII'S E RENTABILIDADES	937
PRESTES, Poliany Dos Santos Ferraz ¹ ; NASCIMENTO NETO, Paulo ²	
Sessão e-Pôster	938
Ciências Agrárias	938
EFEITOS DA APLICAÇÃO DE HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES EM MISTURA DE TANQUE NOS COMPONENTES MORFOLÓGICOS NA CULTURA DO FEJOEIRO COMUM, <i>PHASEOLUS VULGARIS</i>	939
PEREIRA, Maria Luisa ¹ ; IUNG, Mauricio Cesar ²	
EFEITO DE HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES APLICADOS EM MISTURA DE TANQUE NA PRODUÇÃO DA CULTURA DO FEJOEIRO COMUM, <i>PHASEOLUS VULGARIS</i>	940
CRISPIM, Gabriela Silva ¹ ; IUNG, Mauricio Cesar ²	
AVALIAÇÃO DO PESO DE CORDEIROS SUBMETIDOS AO TRATAMENTO SELETIVO DIRECIONADO UTILIZANDO O APLICATIVO 'SISTEMA DE PESAGEM'	941
DIAS, Fernando Henrique Pereira ¹ ; CONSONI, Julia Canha ³ ; PFEIFER, Maria Fernanda ³ ; FRANÇA, Bruna Francine ³ ; WEBER, Saulo Henrique ³ ; SOTOMAIOR, Cristina Santos ²	
INFLUÊNCIA DA DISTÂNCIA SOBRE A QUALIDADE DE IMAGENS PARA APLICAÇÃO DO MÉTODO FAMACHA	942
PAGNONCELLI, Nicoll ¹ ; SOTOMAIOR, Cristina Santos ³ ; GOMES, Beatriz Parreira ³ ; MARIA, Isabela De Oliveira Dalla ³ ; WEBER, Saulo Henrique ²	
AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DOS QUEIJOS ARTESANAIS PRODUZIDOS NO ESTADO DO PARANÁ	943
BASTOS, Gabriela Moraes ¹ ; RAPACCI, Marcia ²	
AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DO QUEIJO FRANCÊS SAINT NECTAIRE	944
MALAVAZI, Ana Paula Dos Santos ¹ ; RAPACCI, Marcia ²	
Ciências da Saúde.....	945
COLETA DE DADOS DE SAÚDE RESPIRATÓRIA E DE VARIÁVEIS AMBIENTAIS	946
RIBEIRO, Amanda Christina ¹ ; MINATEL, Marilia ³ ; SOUZA, Fabio Teodoro De ²	
LEVANTAMENTO DE DADOS DO CENTRO DE MASSA DURANTE PERTURBAÇÕES DO EQUILÍBRIO EM IDOSOS	947
CRUZ, Gustavo Garcia Da ¹ ; MACHADO, Rafaela ³ ; KOSLOSKI, Fabio ³ ; SCHEEREN, Eduardo Mendonça ³ ; PAPCKE, Calue ²	
UMA DOR NO CORAÇÃO: COMO POSSO ME PROTEGER?	948
CRUZ, Sophia Zignani ¹ ; OLIVEIRA, Gabriel Egydio Danchura De ³ ; MARTINS, Murilo Szpak ³ ; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp ²	
AVALIAÇÃO DA HISTÓRIA NATURAL DA LEUCOENCEFALOPATIA COM ACOMETIMENTO DE TRONCO ENCEFÁLICO E MEDULA ESPINAL E ELEVÇÃO DE LACTATO (LBSL)	949
SANCHUKI, Maria Luíza ¹ ; SOUZA, Josiane De ²	
FILMAGEM DE CINEMETRIA NA AVALIAÇÃO DO CONTROLE POSTURAL NO TESTE SENTAR E LEVANTAR EM IDOSOS	950
STRAPASSON, Isadora Damaceno ¹ ; MACHADO, Rafaela Oliveira ³ ; SCHEEREN, Eduardo Mendonça ²	

Ciências Exatas e da Terra	951
PESQUISA E AVALIAÇÃO DE NOVOS MÉTODOS PARA A FORMALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO E REGRAS NA DETECÇÃO DE INCONSISTÊNCIAS EM SISTEMAS DE MANUFATURA INTELIGENTE ..	952
DUARTE, João Henrique Bonni ¹ ; SZEJKA, Anderson Luis ²	
EFICIÊNCIA TÉRMICA DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA	953
LENART, João Henrique ¹ ; CANGIOLIERI JUNIOR, Osiris ²	
Ciências Humanas	954
A CARIDADE COMO CAMINHO QUE EDIFICA A COMUNIDADE EM CORINTO (1COR 13)	955
FEIJO, Ana Luiza Vianaleite ¹ ; DIAS, Marcela De Jesus ²	
O CONCEITO DE SUBLIMAÇÃO EM SIGMUND FREUD E JACQUES LACAN	956
OLIVEIRA, Yasmin Kronemberger Aguilera ¹ ; FONSECA, Eduardo Ribeiro Da ²	
PESQUISA EM PSICOLOGIA SOBRE COMPORTAMENTO DE UNIVERSITÁRIOS: ORGANIZAÇÃO DE DADOS	957
PERIN, Maria Taianara ¹ ; BOEIRA, Vitoria Dos Santos ³ ; MUCKE, Laura Fiuza ³ ; SAPIENZA, Graziela ²	
O TEATRO DO OPRIMIDO DE AUGUSTO BOAL COMO PROPOSTA DE FORMAÇÃO PARA O PROTAGONISMO SOCIAL	958
REGIANI, Isabela Dos Santos ¹ ; GONCALVES, Adalgisa Aparecida De Oliveira ²	
ATIVISMO JUDICIAL E COMPETÊNCIAS LEGISLATIVAS: PERSPECTIVAS CRÍTICAS A PARTIR DA FILOSOFIA DE H. HART	959
LIMA, Guilherme Garbin Ribeiro De ¹ ; PERUZZO JUNIOR, Leo ²	
UTILIZANDO AS REDES SOCIAIS PARA A DIVULGAÇÃO DE CONTEÚDO EDUCACIONAL	960
BECKER, Mariana Eifler ¹ ; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos ²	
O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO PLE (PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA) EM UM AMBIENTE MULTICULTURAL: UM ESTUDO DE CASO	961
LIMA, Diego Jolandek De ¹ ; MIYAKI, Cristina Yukie ²	
A FORMAÇÃO HUMANA INTEGRAL EM EDITH STEIN	962
FREITAS, Letícia Ferreira De ¹ ; PERETTI, Clelia ² ; RIBEIRO, Cesar Leandro ²	
A INFLUÊNCIA DAS DOUTRINAS DO TRADUTOR NA TRADUÇÃO DO PENTATEUCO	963
WEINHARD, Lucca Tosin ¹ ; DIETRICH, Luiz Jose ²	
CONCEPÇÕES SOBRE BIOÉTICA NA FORMAÇÃO MÉDICA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.....	964
SARTORI, Giovanni Schrickte ¹ ; CUNHA, Thiago Rocha Da ²	
CONCEPÇÕES SOBRE DIREITOS HUMANOS NA FORMAÇÃO MÉDICA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.....	965
EIMER, Philippe De Almeida ¹ ; CUNHA, Thiago Rocha Da ²	
ESTILOS DE APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL I	966
BINIARA, Laura Bruneti ¹ ; PORTILHO, Evelise Maria Labatut ²	
DESENVOLVIMENTO DE PERSONAGENS E ROTEIROS PARA UTILIZAÇÃO DE QUADRINHO E MANGÁS NO ENSINO DA BIOLOGIA CELULAR E MICROBIOLOGIA – MAGIC CELLS PROJECT	967
RODRIGUES, Mileny Mendez Santiago ¹ ; BONAMIGO, Anne Sophia Lopes ³ ; BIANCHINI, Luiz Fernando ²	
SAÚDE VOCAL DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS.....	968
HARTKOPP, Isadora Vilela ¹ ; BERALDO, Doris ³ ; PORTILHO, Evelise Maria Labatut ²	
CRIANDO CONTEÚDOS DIGITAIS PARA O DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DO DOCENTE DO ENSINO SUPERIOR.....	969
GIACOMOZZI, Heitor Rodrigo Da Silva ¹ ; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos ²	

Ciências Sociais Aplicadas.....	970
MULHERES EM LUTA, SEMEANDO RESISTÊNCIA: A LUTA DAS MULHERES SEM TERRA NO BRASIL	971
STINGLIN, Luana Dos Anjos ¹ ; ROMAN, Iara Sanchez ²	
CATALOGAÇÃO DE RECEITAS INCLUSIVAS DOS ÚLTIMOS 15 ANOS DO CURSO DE GASTRONOMIA DA PUCPR	972
LOUREIRO, Stela De Mattos ¹ ; ABOURIHAN, Carmen Luciane Sanson ²	
JUSTIÇA RESTAURATIVA NAS ESCOLAS: DESAFIOS E EXPERIÊNCIAS NO CHÃO DA ESCOLA	973
FALVO, Gracielle Melnick ¹ ; LIMA, Cezar Bueno De ²	
EFEITOS DO CAPITALISMO NO SUL GLOBAL EM UMA PERSPECTIVA DECOLONIAL	974
GIACOMITTI, Beatriz Lang ¹ ; ROSSI, Amelia Do Carmo Sampaio ²	
POLÍTICA DE MORADIA PRIMEIRO PARA A POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA: DIREITO À MORADIA E CIDADANIA AMPLIADA	975
BETTIO, Guilherme Landolfi ¹ ; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho ²	
EVIDÊNCIAS DOS EFEITOS DA CULTURA WOKE SOBRE AS PRÁTICAS ORGANIZACIONAIS	976
WEYMER, Luiza Koelln ¹ ; BORGES, Ferndanda ³ ; WEYMER, Alex Sandro Quadros ²	
TABULAÇÃO DO ASPECTOS ESTÉTICOS DO GOSTO	977
MILITÃO, Isabela Maria De Paula ¹ ; TAVARES, Julia Nunes ³ ; BEDORE, Renato Camassutti ²	
LEVANTAMENTO DE LITERATURA SOBRE A RELAÇÃO ENTRE TREINAMENTO E LIDERANÇA FEMININA	978
TOME, Giulia Woislav ¹ ; BORTOLI, Letícia De ³ ; WEYMER, Alex Sandro Quadros ²	
RESPOSTAS DOS CONSUMIDORES A REPRESENTATIVIDADE NEGRA NA COMUNICAÇÃO	979
ALVES, Julia De Almeida ¹ ; BAPTISTA, Paulo De Paula ²	
Exposição de vídeo-pôster online	980
Ciências Agrárias	980
TÉCNICAS LABORATORIAIS BÁSICAS DE ANÁLISES CLÍNICAS	981
FALQUET, Giovanna Mariani ¹ ; PEGORARO, Franco Bresolin ³ ; GOHRINGER, Rafaela Maria Debastiani ³ ; SCHREIBER, Giovanna Czap ³ ; GURTAT, Luana Block ³ ; ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich ²	
Ciências da Saúde.....	982
COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS ELETROFORÉTICAS PARA ANÁLISE DE VARIANTES GENÉTICAS EM PACIENTES COM LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA	983
ALMEIDA, Cesar Augusto Martins De ¹ ; ALKMIN, Larissa Joanny ³ ; PENTEADO, Manoella Marchezini Camargo ³ ; MENDES, Victoria Fernanda Lima ³ ; BENGZOI, Claudia Patricia ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ²	
ANÁLISE DE DANO TECIDUAL PROVOCADO PELO SARS-COV-2 EM GESTANTES	984
FERREIRA, Felipe Candido ¹ ; DAGUANO, José Antônio Mendonça ³ ; STIPP, Aline Tancler ²	
AVALIAÇÃO DO TEMPO CIRÚRGICO NA ARTROPLASTIA TOTAL DO JOELHO COM E SEM O USO DO GARROTE	985
MELLO FILHO, Alexandre Alves De ¹ ; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes ²	
EXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE RNA PARA POSTERIOR ANÁLISE DE EXPRESSÃO DO GENE IL-6 EM GESTANTES DO PROJETO COVIDEV	986
LIMA, Camila Barros De ¹ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ²	
COMPARAÇÃO DE APLICATIVOS DE AVALIAÇÃO DE MONITORAMENTO DE CARGA DE TREINAMENTO ESPORTIVO QUE EXISTEM NO MERCADO	987
SILVA, Leticia Souza Da ¹ ; URBINATI, Keith Mary De Souza Sato ²	

EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS NOS ÚLTIMOS 5 ANOS DOS FATORES DE RISCO PARA O CÂNCER DE COLO DE ÚTERO	988
ABREU, Agatha Valias ¹ ; TERRA, Vania Aparecida ²	
TABULAÇÃO DE INFORMAÇÕES CLÍNICAS PARA SUPORTE À COORTE RETROSPECTIVA	989
SILVA, Beatriz Vrech Da ¹ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ²	
A MÚSICA COMO INTERVENÇÃO NÃO FARMACOLÓGICA NO MANEJO DE SINTOMAS NA ONCOLOGIA	990
RUY, Giovanna ¹ ; TSUNODA, Audrey Tieko ²	
VARIABILIDADE DA PREVALÊNCIA DE FATORES DE RISCO ADOLESCENTES AO REDOR DO MUNDO	991
AZEVEDO, Breno Eduardo Ribeiro De ¹ ; WENDT, Andrea Tuchtenhagen ²	
PREVALÊNCIA DE LESÕES DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR COM LESÃO DO LIGAMENTO ANTEROLATERAL ASSOCIADA	992
MALACHIAS, Nicole Terra ¹ ; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes ²	
Ciências Exatas e da Terra	993
ESTUDO DE MOVIMENTOS OSCILATÓRIOS EM SISTEMAS MECÂNICOS	994
MIASHIRO, Rodrigo Kenzo ¹ ; SEPULVEDA, Luis Dario ²	
DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS DE MODELOS 3D MÉDICOS NO SITE DO PROJETO	995
TROMPCZYNSKI, André Louis Von ¹ ; CORDEIRO, Daoana Carolaine Alka ³ ; ROCHA, Giovana Vila Rosa ³ ; SOUZA, Mauren Abreu De ²	
UMA ANÁLISE DE CUSTOS ENTRE ENERGIAS RENOVÁVEIS E VEÍCULOS ELÉTRICOS	996
DUARTE, Bruno Gabriel ¹ ; SCHAEFER, Jones Luis ²	
UMA ANÁLISE DE CUSTOS ASSOCIADOS AO CICLO DE VIDA DAS BATERIAS DE VEÍCULOS ELÉTRICOS	997
LECHENACOSKI, Melissa Siqueira ¹ ; SCHAEFER, Jones Luis ²	
Ciências Humanas	998
PADRONIZANDO A EDIÇÃO DE CONTEÚDO EDUCACIONAL DIGITAL NAS REDES SOCIAIS	999
LORGA, Luis Rafael ¹ ; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos ²	
‘SABER SER’ NA MATRIZ POR COMPETÊNCIAS – 2023 DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA DA PUCPR – CAMPUS LONDRINA, PR	1000
DUTRA, Helena Biazzone ¹ ; GONDIM, Amanda Fioravanti ³ ; ALBANESE, Maria Laura ³ ; TERRA, Vania Aparecida ²	
REGRAS DE RECONHECIMENTO E ATIVISMO JUDICIAL: O DEBATE SOBRE OS LIMITES DO ‘GUARDIÃO DA CONSTITUIÇÃO’	1001
NUNES, Anna Clara Doreto ¹ ; PERUZZO JUNIOR, Leo ²	
PODER DA TECNOLOGIA: A MUDANÇA DA TÉCNICA SEGUNDO HANS JONAS	1002
PEREIRA, Isabel Sotomaior Alves ¹ ; SOUZA, Grégori De ²	
LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO DOS ARTIGOS PUBLICADOS NA REVISTA ESTUDOS BÍBLICOS (2014-2023)	1003
SOUZA, Ana Gabrielly Machuck De ¹ ; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi ²	
O PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO – DESAFIOS CULTURAIS E METODOLÓGICOS ENCONTRADOS POR PROFESSORES DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA: UM ESTUDO DE CASO	1004
SANTOS, Diogo Haschich Euzébio Dos ¹ ; MIYAKI, Cristina Yukie ²	
EDUCAÇÃO AMBIENTAL: O QUE DIZEM AS PESQUISAS?	1005
KAWALKIEVICZ, Alexandre ¹ ; CASTELLAIN, Mirian Guebert ³ ; PEDROSO, Daniele Saheb ²	

FORMAÇÃO DE PROFESSORES E O IMPACTO ESCOLAR.....	1006
MARTINS, Caio Rocha Lanza ¹ ; NATALINO, Padre ³ ; GEOVANNI, ³ ; FRANCISCO, ³ ; SOUZA, ³ ; SANTORIO, Nicolas ³ ; BELO, Jaimito Moraes ³ ; SENAFA, Marita ³ ; GUEBERT, Mirian Celia Castellain ²	
ABORDAGEM ANDRAGÓGICA NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA (PLE): UM ESTUDO DE CASO.....	1007
VIEIRA, Leandro Roberto Costa ¹ ; MIYAKI, Cristina Yukie ²	
ANÁLISE DA LINGUAGEM MATEMÁTICA NOS CONTEÚDOS DE FÍSICA	1008
SILVA, Gustavo Henrique Nascimento Da ¹ ; SILVA, Otto Henrique Martins Da ²	
ELABORAÇÃO 1 DE UMA NARRATIVA CIENTÍFICA SOBRE A REVOLUÇÃO CIENTÍFICA	1009
RAMOS, Ana Carla ¹ ; SILVA, Otto Henrique Martins Da ²	
OPINIÃO DE INTERNAUTAS SOBRE A TRAGÉDIA DO POVO YANOMAMI: UM DIÁLOGO COM A BIOÉTICA AMBIENTAL	1010
FANCHIN, Raissa Martins Ribeiro ¹ ; SOUSA, Tenoch Yakecan Duanetto De ³ ; FISCHER, Marta Luciane ²	
Ciências Sociais Aplicadas.....	1011
TUTELA DOS DIREITOS HUMANOS DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	1012
SANTOS, Paulo Henrique Caetano Dos ¹ ; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira ²	
O RELATÓRIO DE DIREITOS HUMANOS SOBRE ALIMENTAÇÃO (A/HRC/34/48)	1013
FREITAS, Pablo Borba De ¹ ; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares De ²	
BEBÊ-MEDICAMENTO: UMA ANÁLISE ÉTICA E SUAS IMPLICAÇÕES JURÍDICAS NA PROTEÇÃO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA	1014
SALES, Nathália Paiva De ¹ ; FREITAS, Valter ²	
JUVENTUDE, PERIFERIA E PARTICIPAÇÃO NOS TERRITÓRIOS	1015
MACEDO, Isabela Lorenzato De ¹ ; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho ²	
POVOS INDÍGENAS, NATUREZA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS.....	1016
FIRMINO, Leticia Da Cunha ¹ ; JABUR, Gisele ²	
TUTELA DOS DIREITOS HUMANOS DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE: DIREITO À EDUCAÇÃO .	1017
SILVA, Julia Vieira Da ¹ ; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira ²	
PESQUISA DOUTRINÁRIA SOBRE SOLUÇÕES CONSENSUAIS NAS RELAÇÕES NEGOCIAIS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO.....	1018
COSTA, Leticia Lara Moreira Da ¹ ; TERRA, Claudine Aparecido ²	
JUVENTUDE, PERIFERIA E PARTICIPAÇÃO NOS TERRITÓRIOS: RELAÇÃO COM O DIREITO À CIDADE	1019
GOMES, Rebeca Iolly ¹ ; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho ² ; FERNANDES, Solange ²	
BEBÊ-MEDICAMENTO: UMA ANÁLISE DEDUTIVA ACERCA DA REGULAMENTAÇÃO DA PRÁTICA NOS PAÍSES SIGNATÁRIOS DA DECLARAÇÃO UNIVERSAL DOS DIREITOS HUMANOS	1020
SANTOS, Julia Fernanda Dos ¹ ; FREITAS, Valter ²	
PESQUISA DOUTRINÁRIA SOBRE SOLUÇÕES CONSENSUAIS NOS CONFLITOS DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL, ATINENTES A MARCAS	1021
GOMES, Valentina Santos ¹ ; TERRA, Claudine Aparecido ²	
LEVANTAMENTO DE DANOS CAUSADOS POR SISTEMA DE IA PARA FINS DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL	1022
SANTOS; Paola Vitoria Barbosa dos ¹ ; SARDETO, Patricia Eliane Da Rosa ²	
PESQUISA-AÇÃO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE UMA CLÍNICAS DE DIREITOS HUMANOS.....	1023
LEMES, Maria Eduarda Madalena Barros ¹ ; QUEIROZ, Marisse Costa De ²	

REFLEXÕES INICIAIS SOBRE TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS	1024
CERUTTI, Milagros ¹ ; CUNHA, Carlos Renato ²	
OS DIREITOS DA PERSONALIDADE E OS ATOS DE DISPOSIÇÃO DO PRÓPRIO CORPO	1025
FERREIRA, Sophia Stasiak ¹ ; LARA, Fernanda Correa Pavesi ²	
PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE AS CLÍNICAS DE DIREITOS HUMANOS	1026
SÁ, Otávio Magnenti De ¹ ; QUEIROZ, Marisse Costa De ²	
O CONCEITO DE ORGANIZAÇÃO SOCIAL NO PROTOCOLO COMUNITÁRIO SOBRE CONSULTA E CONSENTIMENTO PRÉVIO, LIVRE E INFORMADO (CCPLI) DAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS DE ALCÂNTARA/MA.....	1027
CORREA, Natalia Dos Santos ¹ ; FERREIRA, Isabel Cortes Da Silva ²	

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Destques

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



Destaques PIBIC Jr

PREMIAÇÃO

Como reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelos estudantes e seus orientadores durante o SEMIC/SEMITEI 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.

Nesta edição do SEMIC/SEMITEI a premiação das sessões orais foi realizada em espécie e contamos com o patrocínio da empresa Karger.

Contamos também com menções honrosas aos melhores trabalhos das sessões E-Pôster e ao mais votados em Votação Popular, uma forma de dar visibilidade às pesquisas apresentadas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC Jr e *PIBITI Jr tivemos:

- **Prêmio Apresentação oral:** Foi premiada a melhor pesquisa dentre as apresentações orais de ambos os programas.
- **E-Pôster presencial:** Às 2 melhores pesquisas (1º e 2º lugar) da modalidade e-pôster presencial receberam menções honrosas.
- **Votação Popular:** A pesquisa mais votada por voto popular recebeu menção honrosa.

*Trabalhos PIBITI Jr presentes no e-book SEMITEI 2024.

Prêmio Pesquisa Karger, Apresentação Oral

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS DE MODELOS 3D MÉDICOS EM MÍDIAS SOCIAIS

ROCHA, Giovana Vila Rosa¹; CORDEIRO, Daoana Carolaine Alka³; SOUZA, Mauren Abreu De²

RESUMO

Introdução: O uso de imagens médicas é uma ferramenta essencial na medicina diagnóstica. Com isso, foi desenvolvida uma abordagem inovadora que integra imagens anatômicas (tais como tomografia computadorizada – TC) e funcionais (termografia) para a criação de um modelo 3D detalhado. O processo envolve a segmentação das imagens de TC para a reconstrução do modelo 3D e a incorporação das imagens térmicas em uma casca térmica. Esse modelo completo proporciona uma visualização detalhada das estruturas anatômicas e funcionais. A técnica visa aprimorar o entendimento da fisiologia e anatomia da tireoide e da região do pescoço, contribuindo para diagnósticos mais precisos e avançando a prática médica. **Objetivos:** A divulgação dos resultados científicos obtidos pelo grupo de pesquisa por meio das mídias sociais do projeto e aproximar o aluno do meio científico. **Materiais e Métodos:** Apresentar estratégias de comunicação digital para o projeto acadêmico, focando na divulgação da pesquisa. Destaca a importância de entender o público-alvo, que inclui pacientes e profissionais de saúde, e avalia métricas de plataformas como TikTok e Instagram. A distinção entre métricas gerais e específicas é discutida, assim como a criação e frequência de conteúdos e o uso de hashtags. Enfatiza a necessidade de monitoramento contínuo das métricas para ajustar e melhorar as estratégias de comunicação. **Resultados:** Durante o período do PIBIC Jr, o grupo desenvolveu diversos conteúdos e materiais para promover os modelos 3D e a pesquisa. A divulgação nas redes sociais, como Instagram e TikTok, foi intensificada com postagens frequentes de vídeos curtos (REELS) e imagens. A análise das métricas revelou um aumento no número de seguidores e na relevância das publicações, destacando a eficácia dos REELS e stories. O público-alvo incluiu profissionais de saúde e pacientes, e as publicações foram elaboradas com base em pesquisa e design utilizando Canva e CapCut. Além da divulgação digital, foram criados materiais físicos, como cartões de visita e bottons, para fortalecer a presença do projeto em eventos presenciais e facilitar a troca de informações. **Considerações finais:** A divulgação dos resultados do grupo de pesquisa foi bem-sucedida, com foco na nova técnica não invasiva da glândula tireoide. Utilizando mídias sociais e materiais físicos, como cartões e bottons, o grupo alcançou o público-alvo de pesquisadores e pacientes. O uso de plataformas como Canva e CapCut ajudou a manter um padrão visual atraente. O aumento no número de seguidores e o aprimoramento do engajamento confirmaram a eficácia das estratégias, sem pontos negativos a destacar.

Palavras-chave: Instagram; REELS; Engajamento; Divulgação Científica; Postagens.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR23005>

1º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa

LEVANTAMENTO DE PARCERIAS ENTRE MARCAS DE MODA E JOGOS DIGITAIS

MARANHO, Amanda¹; SENA, Taisa Vieira²

RESUMO

Introdução: A moda tem o poder de mudar vidas ao se conectar com as pessoas, oferecendo mais do que uma transformação visual, mas também compreensão e personalidade. Ao longo do tempo, a humanidade utilizou artefatos para interação social, destacando a relação simbólica entre indivíduo e objeto. O consumo de marcas de moda é uma forma de expressão que estabelece identidade social, onde a marca deve refletir os desejos do público. A inovação cultural na moda valoriza o presente sem excluir o passado. A pandemia de Covid-19 acelerou a digitalização, desafiando a moda a se adaptar ao consumo digital. Parcerias entre marcas de moda e jogos oferecem experiências inovadoras, conectando marcas com consumidores através de plataformas de jogos. **Objetivos:** Este estudo analisa as parcerias entre marcas de moda e jogos digitais, explorando estratégias e impactos no mercado. Inicia-se com a pesquisa de conceitos-chave em moda, jogos digitais e cultura popular. Em seguida, são apresentadas as marcas de moda que colaboraram com jogos digitais, detalhando suas ações específicas. Por fim, avalia-se como essas parcerias influenciam a percepção do consumidor sobre as marcas e o cenário de mercado atual. **Materiais e Métodos:** A pesquisa explora a interação entre a indústria da moda e os jogos digitais, usando revisão bibliográfica, pesquisa online e análise qualitativa para construir uma base teórica sólida. Livros, artigos científicos e documentos online foram revisados para orientar uma coleta de dados objetiva. A análise inclui categorização, identificação de padrões e comparação de resultados, integrando teoria com achados práticos para entender como essas indústrias se influenciam mutuamente. **Resultados:** O desenvolvimento da pesquisa no projeto PIBIC Jr segue o cronograma estabelecido conforme planejado. A investigação sobre as parcerias entre marcas de moda e jogos digitais utilizou diversas bases de dados, detalhando jogos envolvidos, marcas parceiras, anos das colaborações, plataformas dos jogos, inclusão de NFTs, presença de skins, variedade de itens como roupas e acessórios, e outras interatividades oferecidas. A pesquisa revelou uma tendência crescente de colaborações entre essas indústrias, explorando como aproveitam a digitalização para alcançar novos públicos. Predominantemente focadas em skins e roupas virtuais, as colaborações também incluem eventos in-game e produtos físicos e digitais, visando adaptar-se às preferências dos consumidores em um ambiente digital em constante evolução. **Considerações finais:** A integração crescente entre moda e jogos digitais impulsiona-se pela inovação e adaptação às mudanças culturais e tecnológicas. Colaborações entre grandes marcas e plataformas de jogos criam produtos únicos combinando moda e temas de jogos, valorizados pelos consumidores e ampliando as bases de clientes. A digitalização e tecnologias emergentes como NFTs e metaverso estão redefinindo estratégias de marketing na moda, destacando a importância da presença digital das marcas. Essas parcerias refletem a capacidade adaptativa das indústrias, moldando um futuro mais interconectado e inovador para moda e jogos digitais.

Palavras-chave: Moda; Jogos Digitais; Colaborações; Digitalização; Inovação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR23004>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

2º lugar – Apresentação E-Pôster, Menção Honrosa

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FILMES DE MISTURAS DE GOMA GUAR E MUCILAGEM DE QUIABO INCORPORADOS DE ÓLEO ESSENCIAL DE LIMÃO

FARIA, Henrique¹; SUCKOW, Neoli Lucyszyn²

RESUMO

Introdução: Os polissacarídeos desempenham um papel crucial na formulação de alimentos, oferecendo uma ampla gama de funcionalidades para aprimorar a qualidade dos produtos finais. Os filmes comestíveis à base de polissacarídeos são aplicados na preservação da qualidade dos alimentos, oferecendo proteção contra danos físicos, químicos, biológicos e ameaças externas. **Objetivos:** O principal objetivo dessa pesquisa foi avaliar as propriedades antimicrobianas de filmes a partir da mistura em diferentes proporções de goma guar e goma de quiabo incorporado de óleo essencial de limão. **Materiais e Métodos:** A mucilagem dos frutos de quiabo foi obtida a partir de extração a quente e a frio. Após a extração aquosa em ambos os processos, parte do extrato viscoso foi precipitado com etanol, desfiado, seco em estufa a 50°C e moído em gral até a obtenção de pó fino, outra parte do material foi congelada e liofilizada. A técnica de secagem por evaporação do solvente (casting) foi utilizada para produzir filmes a partir do polissacarídeo extraído da mucilagem de quiabo, goma guar comercial ou de uma mistura desses dois componentes, com concentração final de 10 g/L. Diferentes quantidades de óleo de limão (0,5%, 1%, 1,5%, 2% e 2,5%) foram incorporadas aos filmes. Esses filmes foram testados quanto à atividade antimicrobiana contra as bactérias *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*, utilizando a técnica de halo de inibição. Discos de antibióticos cloranfenicol e gentamicina serviram como controles positivos, enquanto discos em branco foram usados como controle negativo. Após 48 horas de incubação a 36°C, a formação de halos de inibição ao redor dos discos foi avaliada. **Resultados:** Os filmes obtidos a partir da mucilagem de quiabo com extração a quente e frio, seguidos por precipitação e secagem, apresentaram os melhores resultados em termos de qualidade física. Em comparação, os filmes obtidos a partir da mucilagem liofilizada foram frágeis e quebradiços após a secagem. No teste de atividade antimicrobiana, não foram observados efeitos inibitórios no crescimento de *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli* para todas as concentrações de óleo essencial de limão testadas. **Considerações finais:** Os resultados indicam que, os polissacarídeos aqui utilizados possuem potencial para formar filmes com propriedades interessantes que podem aplicados em diferentes áreas da biotecnologia proporcionando impactos positivos em várias áreas da sociedade. Contudo, a eficácia antimicrobiana do óleo essencial de limão nas concentrações testadas foi limitada. Para futuras pesquisas, é recomendável explorar outros óleos essenciais ou compostos antimicrobianos, bem como diferentes concentrações e métodos de incorporação, para potencializar as propriedades antimicrobianas dos filmes.

Palavras-chave: Goma guar; Quiabo; Filmes; Óleo essencial de limão; Atividade antimicrobiana.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR23011>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

1º lugar – Votação Popular, Menção Honrosa

SCIENTIFIC COMMUNICATION OF CONTROLLER TUNING VIA MULTI-OBJECTIVE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE

OLIVEIRA FILHO, Romário Carvalho De ¹; MEZA, Gilberto Reynoso²

RESUMO

Introdução: A partir de evidências científicas, sabe-se que o meio ambiente está cada vez mais se deteriorando, com as mudanças climáticas sendo agravadas e os ecossistemas sofrendo os efeitos. Muitas dessas consequências ocorrem devido ao uso de combustíveis fósseis como fontes de energia, que emitem diversos gases poluentes que agravam a situação do planeta. Uma das alternativas que mais vem ganhando força nos últimos anos para reverter esse problema é o uso de fontes de energias renováveis. Entre as várias fontes de energia renovável, a energia solar se destaca pelo uso dos raios solares, utilizando tradicionalmente placas solares que captam a luz do sol e a transformam em energia elétrica através de um efeito fotovoltaico. Apesar do avanço da tecnologia dos painéis solares, ainda enfrentamos o desafio de maximizar seu rendimento. Um mecanismo que tem a função de melhorar esse aspecto é o sistema de rastreamento solar ativo, que utiliza motores e sensores para orientar as placas solares de acordo com o movimento do sol, otimizando a captação de luz. Outra estratégia para aumentar a eficiência desse sistema é o uso de algoritmos de controle, como o PID, que automatizam a orientação das placas solares, reduzindo erros. No entanto, o sistema de rastreamento solar ativo também exige custos adicionais, como a aquisição de motores e sensores, além do consumo de parte da energia produzida para seu funcionamento. Este trabalho aborda as consequências do uso de um sistema de controle no contexto do rastreamento solar ativo, comparando (em simulação) os benefícios em termos de eficiência e precisão com os custos e requisitos necessários, permitindo concluir se sua implementação é compensatória. **Objetivos:** O objetivo principal é analisar o custo e o benefício da implementação do sistema de controle em painéis solares. **Materiais e Métodos:** Como materiais e métodos, serão utilizados ambientes de simulação de orientação científica, como MATLAB e Python, para simular um sistema de controle em malha fechada de um painel solar. Isso com a finalidade de comparar e analisar o consumo energético de um sistema de controle per se, versus o ganho de benefício da coleta solar com um Active Solar Tracking System em malha fechada de controle. Será utilizada, para isso, uma modelagem em função de transferência do sistema de tração-posicionamento de uma célula solar, juntamente com um controlador proporcional integral derivativo (PID) como controlador. A comparação será feita sob uma perspectiva multicritério e multiobjetivo. **Resultados:** Como resultados parciais, até o momento foi desenvolvida a fundamentação teórica relacionada com os sistemas de controle e os sistemas de posicionamento para células solares. A partir daqui, nas próximas etapas, será implementada a simulação e desenvolvido o análise multicritério. **Considerações finais:** Tendo em vista o embasamento teórico desenvolvido até então sobre o projeto, é pretendido analisar via simulação os sistemas de controle utilizados nos solar trackings. A simulação será feita em plataforma especializada para sistemas de controle como podem ser Matlab e Python. Com aquela simulação será feita uma análise multiobjetivo e multicritério para comparar custo x benefício do solar tracking System.

Palavras-chave: Placa solar; Sistema de controle; Análise multiobjetivo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJF230161>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



CIÊNCIA, ENERGIA E SOCIEDADE

SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Sessão Oral

Ciências Agrárias

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



ESTUDO DE DIFERENTES CONDIÇÕES NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE GUACO (MIKANIA GLOMERATA)

BOLAK, Claudio Miguel¹; BILK, Beatriz Regina³; KUBO, Karen Sumire²

RESUMO

Introdução: Mikania glomerata, conhecida como Guaco, é uma planta nativa do Brasil, cultivada durante todo o ano em regiões chuvosas ou de Mata Atlântica. Apesar de seu uso medicinal amplamente reconhecido, há pouca informação sobre a germinação de suas sementes. **Objetivos:** Este estudo teve como objetivo investigar o índice de germinação de sementes de M. glomerata sob diferentes condições de temperatura e regimes de exposição a luz. **Materiais e Métodos:** O peso de mil sementes foi determinado para três amostras com pappus e três sem pappus. As sementes foram divididas em dois grupos: um armazenado em refrigerador a 8°C por 15 dias e outro em temperatura ambiente. Os experimentos de germinação foram conduzidos em papel mata-borrão, sob condições de claro e escuro, a 25°C e 30°C, por 60 dias. Um segundo experimento foi realizado com um novo lote de sementes mantido sempre em temperatura ambiente. A germinação foi avaliada sob as mesmas condições, por um período de 15 dias. **Resultados:** As sementes com pappus apresentaram peso médio de 0,907 g $\pm$ 0,160, enquanto as sem pappus pesaram 0,566 g $\pm$ 0,014. No primeiro experimento, após 60 dias, não houve germinação em nenhuma das condições testadas. No segundo experimento, após 15 dias, as sementes também não germinaram e secaram devido à falta de água. A ausência de germinação pode ser atribuída a vários fatores, como a viabilidade das sementes e as condições de armazenamento. Mesmo utilizando condições semelhantes ao trabalho de Pereira *et al.*, (1995) não foi possível obter resultado similar. **Considerações finais:** Não foi observada germinação das sementes de M. glomerata nas condições propostas. Estes resultados indicam a necessidade de novas pesquisas com métodos alternativos para investigar o processo de germinação desta espécie. A compreensão dos fatores que afetam a germinação é essencial para programas de melhoramento genético e propagação comercial do guaco.

Palavras-chave: Germinação; Sementes; Mikania glomerata.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230132>

OBTENÇÃO DE FARINHA A PARTIR DE FOLHAS DE PERESKIA GRANDIFOLIA

RAMOS, Mariana Almeida¹; SUCKOW, Neoli Lucyszyn²

RESUMO

Introdução: *Pereskia grandifolia* Haworth, popularmente conhecida como “ora-pro-nobis arbóreo”, é definida como uma planta alimentícia não convencional pertencente à família das Cactáceas, frequentemente encontrada na região norte do Brasil. As *Pereskias* são hortaliças que apresentam grande potencial nutricional e baixo custo, pois não requerem tratamento especial para seu cultivo e se adaptam a qualquer tipo de solo. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo obter a farinha de folhas de *Pereskia grandifolia* a partir de diferentes temperaturas e tempos de secagem. **Materiais e Métodos:** Para a obtenção da farinha, as folhas, previamente higienizadas, foram secas em estufa a 50°C por 18 horas, seguidas de trituração até obtenção de pó fino. Nas análises físico-químicas da farinha, o teor de umidade foi determinado em estufa a 105°C por 5 horas, o teor de cinzas em mufla a 550°C, o teor de lipídios foi medido em Soxhlet utilizando éter etílico como solvente, a dosagem de proteína foi feita em aparelho destilador Kjeldahl, a fibra bruta foi obtida através de digestão em meio ácido seguida de digestão em meio alcalino e os carboidratos foram calculados por diferença. Todas as análises foram realizadas em triplicata. **Resultados:** A amostra de farinha obtida a partir das folhas de *P. grandifolia* apresentou um rendimento de 12,13%. Os resultados das análises de caracterização indicaram que a farinha possui níveis elevados de proteínas (27,19%), teor de umidade de 13,4%, 17,80% de cinzas, 19,90% de fibra bruta, 4,32% de lipídios e 17,39% de carboidratos. **Considerações finais:** Pelos resultados apresentados, a *P. grandifolia* Haworth pode ser uma fonte acessível dos principais nutrientes essenciais para a saúde e nutrição humana. Logo, acredita-se que a utilização dessa hortaliça na alimentação é uma proposta válida, tendo em vista seu fácil plantio, baixo custo e características nutricionais. Faz-se necessário, então, maior divulgação da importância desta planta para o consumo humano.

Palavras-chave: *Pereskia grandifolia*; Cactácea; Análise Centesimal; Propriedades nutricionais; Sustentabilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230109>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências da Saúde

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



AVALIAÇÃO DE POLIMORFISMOS NO GENE CHRNA5 EM USUÁRIOS DE NARGUILÉ

MADI, Flávia Lang¹; MADI, Ana Paula Lang Martins³; BRASILEIRO, Ian Luna Parente³; TREVILLATO, Paula Cristina³; RACHED, Rodrigo Nunes³; SOUZA, Evelise Machado De³; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues²

RESUMO

Introdução: Um estudo prévio verificou a associação entre o polimorfismo no SNP rs16969968 do gene CHRNA5 e a dependência de narguilé. **Objetivos:** Entretanto, esse polimorfismo não foi avaliado em usuários de narguilé comparados com não fumantes, usuários exclusivos de cigarro e usuários combinados de narguilé e cigarro, sendo esse o objetivo do presente estudo. **Materiais e Métodos:** Estudo caso-controle cuja amostra foi composta por 4 grupos: controle não fumantes (n=38), narguilé (n=19), usuários de narguilé e cigarro (n=16) e usuários de cigarro (n=22). Esses indivíduos foram pareados por sexo e idade. Foi coletada a saliva dos indivíduos por meio de bochecho com solução de glicose a 3%, feito o processamento para extração do DNA. A genotipagem foi feita por meio da técnica de RT-PCR, com o uso da tecnologia TaqMan™, com o tag SNP rs16969968. Foi realizado o teste Qui-Quadrado de Pearson e o nível de significância adotado foi de 5%. **Resultados:** Não houve diferença na frequência de genótipos para o polimorfismo rs16969968 entre os genótipos AA, AG e GG nos grupos controle (2,6%; 39,5%; 63,2% respectivamente), Narguilé (10,5%; 26,3%; 63,2%), Narguilé e cigarro (6,3%; 25,0%; 68,8%) e Cigarro (9,1%; 45,5%; 45,5%), com p=0,631. **Considerações finais:** O genótipo dos indivíduos não fumantes, usuários de narguilé, de narguilé e cigarro e usuários de cigarro foi semelhante.

Palavras-chave: Polimorfismo genético; Narguilé; Cigarro; Gene CHRNA5.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJF230153>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências Humanas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



PLATAFORMAS E REDES SOCIAIS COMO ESPAÇO DE INTERCULTURALIDADE NO ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA/ADICIONAL: UM ESTUDO DE CASO

TORRES, Arthur Marques¹; MIYAKI, Cristina Yukie²

RESUMO

Introdução: Advinda da contemporaneidade, a demanda por novas metodologias de ensino vem em uma crescente, ademais, com movimentos migratórios e realocações humanitárias, muito presentes na nação brasileira, o processo de aquisição de conhecimento fica retardado, ainda mais quando tratamos da aquisição de línguas, a comunicação é direito e necessidade humana. **Objetivos:** O presente trabalho dedica-se a evidenciar a necessidade da adequação do ensino de uma nova língua a um grupo de migrantes, mais especificamente de Português como Língua Estrangeira (PLE). Também estima-se compreender o uso e eficácia das práticas digitais ao longo do momento de aprendizagem, assim como descrever uma abordagem intercultural que defina o estudante como sujeito, e o docente como mediador da prática linguística. **Materiais e Métodos:** Para alcançar tais objetivos esta pesquisa possui caráter qualitativo de forma a utilizar da coleta de dados e observação prática das metodologias de ensino, selecionado ambos a fim de criar uma interpretação plausível à causa. Os dados foram coletados por meio de questionários elaborados pelo grupo de estudos PIBIC e PIBIC Jr, coordenado pelo Profa. Dra. Cristina Yukie Miyaki. **Resultados:** As observações foram realizadas ao longo de aulas de uma das turmas do Programa Lampedusa, implementado pela PUCPR. Foi possível compreender que, em se tratando do ensino de PLE, se faz necessária a adequação da metodologia ao grupo de migrantes, isso de forma que considera conceitos como o de língua-cultura e sua indissociabilidade, os quais estão presentes no momento de aprendizagem, não desvalorizando assim, a bagagem cultural do aluno estrangeiro, a qual influencia sua forma, ritmo e motivação a adquirir o português. Ademais, junto à base bibliográfica, os dados e observações permitiram entender que os meios digitais são capazes de grande ajuda frente à problemática, não só na busca de adequar as metodologias de ensino à atualidade, mas também na iniciativa de fornecer aos estudantes estrangeiros uma metodologia capaz de incluí-los culturalmente em sala. **Considerações finais:** Desse modo, a dinâmica em uma sala de aula multicultural seria enriquecida, privilegiando o discente como sujeito de sua aprendizagem, e tornando o docente mediador linguístico, cultural e, com o advento dos meios digitais, mediador digital, capaz de proporcionar metodologias que atendam as demandas da atualidade e dos estudantes de PLE.

Palavras-chave: Ensino de PLE; Língua-cultura; Novas tecnologias da informação e comunicação; Abordagem intercultural; Metodologia de ensino.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230020>

PRÁTICA DA FILOSOFIA E RELAÇÕES INTERPESSOAIS

MARTINS, Maria Luiza Oliveira¹; TIBALDEO, Roberto Franzini²

RESUMO

Introdução: No princípio, o pensamento humano originou a filosofia, que nada mais era do que a investigação através da lógica e da racionalização. Nela, englobavam-se todas as áreas do conhecimento humano e estudavam as relações mais simples do ser humano com o meio. Conforme o estudo se aprofundou, veio a necessidade de dividir as áreas do conhecimento, criando as ciências. Ou seja, as ciências são a divisão do pensamento humano e a sistematização do que é conhecido até então. Sendo assim, é uma falha no sistema educacional o estudo das ciências sem ao menos o desenvolvimento do pensamento filosófico, já que um dependeu do outro em sua criação e continua a depender no seu ensino-aprendizagem. Lipman, com o método de ensino Filosofia para Crianças, pode pensar em como construir o pensamento filosófico antes do estudo das ciências em si, portanto é de muita utilidade a implementação e estudo do método. **Objetivos:** Essa pesquisa levanta o debate sobre a educação atual, que deixou o pensamento filosófico de lado e padronizou os alunos, os deixando cada vez mais individualizados e com defasagem no raciocínio crítico e expressão com o meio, entendendo que isso é um delito à infância, uma vez que essa abordagem limita o desenvolvimento pleno das capacidades cognitivas e emocionais das crianças, comprometendo seu potencial para uma compreensão mais profunda e integrada do mundo ao seu redor. Lipman, com seu método de ensino Filosofia para Crianças, oferece uma perspectiva valiosa. **Materiais e Métodos:** O método utilizado foi uma coleta de dados em base de pesquisas bibliográficas e de análises críticas e sistemáticas de obras filosóficas em língua portuguesa, que se interligam para atingir a finalidade de se aprofundar mais na temática de estudo. Todavia, cabe também sublinhar que se tentou fazer com que essa metodologia de pesquisa interagisse o mais ativamente possível com a revolução metodológica na investigação filosófica proposta por Lipman. **Resultados:** Através de diálogos e debates, as crianças aprendem a pensar criticamente, a questionar e a entender o mundo nas formas mais complexas. Esse método pode ajudar a reverter os efeitos negativos da educação tradicional opressora, oferecendo aos alunos ferramentas para um aprendizado mais significativo e uma melhor compreensão do mundo, de si mesmos e dos outros. **Considerações finais:** Apresentado a pesquisa e o cenário atual, vemos a necessidade de uma reforma verdadeiramente qualificada da educação, tendo consciência que esta é transformadora da sociedade. O ensino coletivo e de qualidade deve ser mundial, porém a educação deve expandir para que não só pensemos no ensino como ciência, mas também na capacidade de raciocinar, e para isso o método Filosofia para Crianças se faz de extrema utilidade.

Palavras-chave: Filosofia; Infância; Educação; Pensamento; Ensino.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230035>

A LEI CONTRA A POLIGAMIA NO CÓDIGO DE SANTIDADE DE LEVÍTICO

BARRETO, André Felipe Paula¹; TORQUATO JUNIOR, Clovis²

RESUMO

Introdução: Introdução. O trabalho aqui realizado trata-se de uma análise bibliográfica com o intuito de verificar a efetiva aplicação dos preceitos contra a poligamia presente na Lei de Santidade, Livro de Levítico. Para tanto, utilizou-se como principal fonte de pesquisa a Bíblia Sagrada, assim como alguns livros de autores que estudaram o Pentateuco. **Objetivos:** Objetivos. O objetivo geral é analisar, sob o ponto de vista redacional, portanto literário, qual a força, a influência e a abrangência da lei contra a poligamia em Lv 18.18, como parte do Código de Santidade, sobre as narrativas da Bíblia Hebraica. Os objetivos específicos são: estudar o relato do casamento de Jacó: Gn 29.1-30; estudar o relato dos casamentos de Moisés: Ex 2.16-22, Nm 12.1; estudar os relatos dos casamentos de Davi; estudar o relato do incesto de Amnon e Tamar; estudar os relatos dos casamentos de Salomão; estudar os relatos dos casamentos de Jeroboão e Roboão. Todos estes relatos serão estudados à luz de Lv 18.18, a lei contra a poligamia. **Materiais e Métodos:** Materiais e Métodos. O trabalho foi realizado a partir de pesquisa bibliográfica qualificada, com autores relevantes para o tema da pesquisa. **Resultados:** Resultados. No livro de Levítico, a poligamia é proibida, entretanto a determinação, tão presente em vários versículos, é o que chamam em direito de “letra morta”, visto que, embora a lei vigore, ela não tem sua função colocada em prática, pois no convívio social e na formação das famílias era recorrente a poligamia na sociedade patriarcal de Israel. **Considerações finais:** Conclusão. Dentro do contexto estudado, vimos vários casamentos do povo de Israel, em especial do grande patriarca que deu origem as doze tribos dos Israelitas, Jacó. Casando-se com duas irmãs, Lia e Raquel, filhas de Labão, o patriarca que gerou as doze tribos de Israel, teve uma família extremamente conflituosa, marcada pela rivalidade das irmãs e de seus filhos, portanto originou-se contrariando o preceito do Código de Santidade presente no Capítulo 18-18 de Levítico.

Palavras-chave: Pentateuco; Código de Santidade; Levítico; Israel; Poligamia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230074>

A DUALIDADE DA NOÇÃO DE CORPO EM HUSSERL

NICOLAIT, Luiza Soares¹; CARVALHO, Guilherme Felipe³; JESUS, Ezequiel Barros Barbosa De²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa apresenta perspectivas relacionadas ao conceito husserliano de corpo, aprofundando-se sobretudo em sua dupla noção (Körper e Leib) e em conceitos interligados a esta, como a cinestesia e suas sensações, a espacialidade e a percepção. **Objetivos:** O objetivo geral consistiu em analisar a dupla noção de corpo em Husserl: corpo como objeto material (Körper) e corpo “vivo” (Leib). Acrescidos a esse objetivo, estiveram os seguintes objetivos específicos: a) compreender a importância do conceito husserliano de corpo e sua relação com a questão da percepção; b) distinguir a noção de corpo como Körper da noção de corpo como Leib; e c) investigar a relação entre a noção de corpo (Leib-Körper) e a autopercepção do eu (ego). **Materiais e Métodos:** Para o desenvolvimento da pesquisa, foi empregado o método de revisão de literatura, visando, por meio de leitura, fichamento e revisão de texto tanto da literatura primária quanto da literatura secundária, construir interpretações e análises como um caminho para o desenvolvimento dos objetivos propostos. **Resultados:** Os resultados foram distribuídos em três subseções: O conceito husserliano de corpo e sua relação com a questão da percepção, que apresenta uma análise relacionada aos conceitos de cinestesia, espacialidade e percepção, bem como uma introdução sobre a dupla noção do corpo em Husserl. A dupla noção de corpo foi aprofundada em A distinção da noção de corpo como Körper da noção de corpo como Leib, que se concentrou em discutir a distinção entre Körper e Leib, conceitos que representam, respectivamente, o corpo material e o corpo vivo. A última subseção, concernente aos resultados obtidos, desenvolveu A relação entre a noção de corpo (Leib-Körper) e a autopercepção do eu, apresentando uma perspectiva sobre a intersubjetividade em Husserl. **Considerações finais:** Por meio das análises realizadas, é possível considerar que o tema da percepção tem relação com a dupla noção de corpo apresentada por Husserl, tornando-se um tema de extrema relevância para a fenomenologia husserliana quando esta visa descrever o horizonte constitutivo do ego.

Palavras-chave: Husserl; Leib; Körper; Percepção; Ego.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230029>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Sociais Aplicadas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



CONSELHO MUNICIPAL DE POLÍTICA URBANA DO RIO DE JANEIRO, RJ: ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE FUNCIONAMENTO

MEGA, Maria Eduarda¹; NASCIMENTO NETO, Paulo²

RESUMO

Introdução: A estruturação político-administrativa brasileira tem avançado em perspectivas macro, mas ainda enfrenta desafios para fortalecer a participação cidadã na condução dos interesses coletivos locais. Esta pesquisa foca nos Conselhos de Política Urbana, especificamente no Conselho de Política Urbana do município do Rio de Janeiro, RJ (COMPUR). **Objetivos:** O objetivo da pesquisa é caracterizar o COMPUR, compreendendo sua estrutura legal e composição. Os objetivos específicos incluem: inventariar informações disponíveis nos sites eletrônicos do Conselho da Cidade do Rio de Janeiro, RJ; compilar dados em um banco de dados; e compreender a estrutura e composição do conselho ao longo do tempo. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi dividida em três etapas. A primeira fase envolveu um aprofundamento teórico sobre os temas de pesquisa através de artigos e capítulos de livros, além da participação em palestras e oficinas. A segunda fase concentrou-se na coleta e análise de dados sobre o COMPUR, incluindo a sistematização das atas de reuniões e a catalogação dos participantes. A terceira fase focou na sistematização dos dados coletados para caracterizar a estrutura legal e a composição do COMPUR. **Resultados:** A pesquisa revelou que o COMPUR, criado em 2005, enfrenta desafios de institucionalização mesmo após quase duas décadas de sua criação. A análise das atas mostrou uma frequência irregular de reuniões e uma tendência de diminuição na participação dos conselheiros ao longo dos anos. Ainda que não seja desejável, eventos como a Copa do Mundo de 2014, a transição governamental no estado do Rio de Janeiro e a pandemia de covid-19 em 2020 podem ter influenciado tal dinâmica. **Considerações finais:** Os dados indicam que, apesar de a participação da sociedade civil ser predominante, a presença constante de entidades ligadas ao setor imobiliário sugere uma possível influência desses grupos nas deliberações do Conselho. A inconstância das reuniões, a diminuição do engajamento dos participantes e a dificuldade de acesso a registros públicos comprometem a representatividade e esperada transparência do COMPUR.

Palavras-chave: Efetividade; Participação popular; Conselho local; Política urbana.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230024>

PAISAGEM HUMANIZADA: SUBSÍDIOS À GESTÃO DE CIDADES (PÓS-)PANDÊMICAS NO BRASIL

CARVALHO, Lorena Souza De¹; HARDT, Carlos³; CASTRO, Lariza Aparecida De³;
PELLIZZARO, Patrícia Costa³; HARDT, Leticia Peret Antunes²

RESUMO

Introdução: A pesquisa é pautada na problemática da existência de lacunas em abordagens sobre urbes contemporâneas acerca de períodos anteriores, paralelos e subsequentes a pandemias. Restam, ainda, lapsos de conhecimento das consequências dessas crises sanitárias para as áreas urbanizadas e respectivas sociedades. **Objetivos:** Diante dessas questões, o objetivo geral do trabalho consiste em subsidiar o processo de gestão de cidades (pós-)pandêmicas no Brasil. **Materiais e Métodos:** Com natureza aplicada, composição multimétodos e feição qualiquantitativa, o estudo foi organizado em cinco etapas principais. A primeira e a segunda foram voltadas, respectivamente, à assimilação de fundamentos teóricos, com interpretação de conceitos e teorias relacionadas à temática, e à sistematização de procedimentos metodológicos, com determinação de métodos e técnicas para elaboração do trabalho. A terceira foi dirigida ao exame de aspectos físico-territoriais, socioeconômicos e jurídico-legais de contextos urbanos de cinco metrópoles brasileiras (Belém, Pará; Belo Horizonte, Minas Gerais; Cuiabá, Mato Grosso; Curitiba, Paraná; Salvador, Bahia), as quais foram previamente escolhidas como objetos integrados de avaliação do grupo de pesquisa. A quarta etapa foi direcionada ao diagnóstico de áreas vulneráveis, correspondentes a cinco pontos e suas imediações na região central de cada cidade, definidos por critérios de concentração de pessoas (susceptibilidade ao contágio pandêmico) e segurança pública (potencialidade de vitimização por crimes de oportunidade), enquanto a quinta foi relativa a discussões propositivas de diretrizes para (re)humanização da paisagem urbanizada, considerando as realidades locais e suas interações. **Resultados:** Os resultados analíticos indicam que características como a presença de bloqueios físicos e visuais, insuficiência de frentes edilícias transparentes e irregularidades nas calçadas e pavimentos afetam a sensação de segurança e a vitalidade espacial. Além disso, as fortes influências de usos exclusivos do solo revelam dificuldades inerentes à diversidade econômica e à utilização dos espaços públicos em diferentes períodos do dia. Nessa conjuntura, as diretrizes propostas, como respostas ao questionamento investigativo, incluem a implementação de fachadas ativas para melhoria da integração entre locais públicos e privados, além da adequação e manutenção da iluminação noturna, de passeios para pedestres e de agrupamentos vegetais estruturantes. Também compreendem a reconfiguração de pontos de ônibus e seus arredores para valorização do sentimento de pertencimento dos usuários, visando aprimorar a visibilidade, a espacialidade e a mobilidade desses lugares e seus entornos. **Considerações finais:** Essas alternativas conduzem à conclusão sobre a probabilidade de confirmação da hipótese de que soluções inovadoras e modelos aplicáveis às realidades avaliadas possibilitam, por meio da conformação de cenários urbanos humanizados, a atenuação de adversidades provocadas por pandemias. A implementação dessas diretrizes permite a orientação dos processos de projeto, planejamento e gestão urbana para a resolução de desconformidades paisagísticas, contribuindo para a mitigação de seus efeitos prejudiciais e para o fortalecimento de cidades humanas, resilientes, acessíveis, seguras e sustentáveis.

Palavras-chave: Resiliência urbana; (re)humanização espacial; Áreas vulneráveis; Diretrizes urbanísticas; Metrópoles brasileiras.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230040>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

POVOS INDÍGENAS NA LUTA POR JUSTIÇA CLIMÁTICA: PARTICIPAÇÕES NAS COPS 2018-2022

OSINSKI, Gabriela Basso¹; LIBOIS, Rachel Dantas²

RESUMO

Introdução: A sociedade moderna tem contribuído de forma significativa para o aquecimento global, que é agravado por muitas atividades humanas, especialmente pelo nosso uso abundante de combustíveis fósseis para a geração de energia, que poluem o meio ambiente, por conta da emissão de gases do efeito estufa. As mudanças climáticas têm se intensificado a cada ano, resultando em desastres naturais frequentes e prejudicando a saúde das pessoas. Anualmente, a Conferência das Partes (COP), organizada pela Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima, reúne representantes dos 193 países da ONU para discutir soluções e negociar acordos para reduzir a emissão de gases de efeito estufa. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo relatar a representatividade indígena nas COPs 24 a 27, evidenciando os avanços na participação indígena e conscientizando sobre a importância dessas comunidades na luta contra as mudanças climáticas. **Materiais e Métodos:** O projeto foi desenvolvido a partir de um levantamento na literatura especializada acerca da temática e da pesquisa em sites de busca, tendo em vista que ainda não há uma sistematização dos dados a serem pesquisados. **Resultados:** É de suma importância limitar o aumento da temperatura global a 1,5°C para evitar consequências ainda mais severas. Os povos indígenas, que têm uma relação constante com a natureza, são os mais afetados pelas mudanças climáticas, enfrentando alagamentos e ondas de calor que afetam o seu dia-a-dia. Apesar de serem os mais impactados, os territórios indígenas são também os que mais contribuem para a diminuição das mudanças climáticas, graças à sua vegetação preservada e aos conhecimentos tradicionais dos povos originários. **Considerações finais:** A participação dos povos indígenas em eventos como a COP é vital para promover a justiça climática e aumentar a visibilidade de suas contribuições para a sociedade, buscando soluções sólidas para evitar o aumento do aquecimento global.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; Indígenas; COP.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230027>

MAPEANDO OS CONCEITOS: O FEMININO NOS DISCURSOS DO PAPA FRANCISCO

SOUZA, Maria Eduarda Nazario De¹; CANDIOTTO, Jaci De Fatima Souza²

RESUMO

Introdução: As religiões têm sido em sua grande maioria de domínio masculino. Consequentemente os discursos e as práticas religiosas são marcados por essa dominação. Mesmo com o despertar da militância prática e teórica feminista dos últimos 50 anos, as mulheres continuam ausentes nesses espaços definidores das crenças e das políticas pastorais e organizacionais das instituições religiosas. Problema de pesquisa: Diante disso coloca-se as questões: Qual o impacto do discurso e ensinamentos do Pontífice sobre o protagonismo feminino na Igreja? Também questiona-se, qual a relação entre a exclusão da mulheres na vida eclesial e teológica e direitos humanos das mulheres? **Objetivos:** Esta pesquisa ao buscar a interface entre áreas de Teologia e Direitos Humanos pela análise dos discursos e documentos do papa Francisco buscando para identificar sua contribuição para a reconhecimento e afirmação do protagonismo feminino na igreja e na teologia. Ao fazer isso quer identificar se o Papa tem, mediante seu ensino e prática, possibilitado uma mudança significativa na comunidade cristã no que diz respeito ao papel da mulher. **Materiais e Métodos:** Isso foi realizado através da pesquisa bibliográfica, através de leitura e aprofundamento em artigos, teses e notícias retiradas do Vatican News. **Resultados:** Foi possível notar que as catequeses e discursos do Papa, há sempre uma preocupação de desconstruir esse lugar destinado a mulher na prática eclesial e nos discursos teológicos. É possível entender também que essa postura do Pontífice tem tido resistência dos setores conservadores da comunidade cristã católica. A pesquisa nos permite identificar o Papa como um profeta a denunciar a injustiça de gênero em relação ao feminino na Igreja. **Considerações finais:** Foi possível notar que as catequeses e discursos do Papa, há sempre uma preocupação de desconstruir esse lugar destinado a mulher na prática eclesial e nos discursos teológicos. É possível entender também que essa postura do Pontífice tem tido resistência dos setores conservadores da comunidade cristã católica. A pesquisa nos permite identificar o Papa como um profeta a denunciar a injustiça de gênero em relação ao feminino na Igreja.

Palavras-chave: Mulheres; Igreja Católica; Papa Francisco; Participação; Feminismo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230138>

FUNDOS DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIOS: INVENTÁRIO DE FII'S E RENTABILIDADES

PRESTES, Poliany Dos Santos Ferraz¹; NASCIMENTO NETO, Paulo²

RESUMO

Introdução: A financeirização das políticas urbanas no Brasil tem se intensificado nas últimas décadas, com os Fundos de Investimento Imobiliários (FIIs) desempenhando um papel significativo na transformação do mercado imobiliário. Esse fenômeno reflete a adoção de práticas e instrumentos financeiros que conectam a urbanização com as dinâmicas do mercado de capitais. **Objetivos:** O objetivo geral desta pesquisa foi inventariar e analisar os FIIs em operação no Brasil, compreendendo suas características gerais e a evolução temporal ao longo da última década. O estudo buscou entender como esses fundos influenciam a gestão urbana e o desenvolvimento das cidades brasileiras. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi conduzida em três etapas principais. Primeiramente, realizou-se um aprofundamento teórico sobre a financeirização urbana através da revisão de literatura. Em seguida, foram coletados dados dos FIIs a partir de relatórios gerenciais anuais e informações disponibilizadas pela B3 e pelo portal Clube FII. Finalmente, os dados foram triangulados para alcançar uma compreensão abrangente dos FIIs em operação no Brasil, incluindo sua distribuição espacial e características de investimento. **Resultados:** Os resultados mostraram um crescimento expressivo no número de FIIs. Em 2024, havia 938 FIIs registrados, com um patrimônio líquido de R\$ 248 bilhões. A maior parte dos investidores é composta por pessoas físicas. Os FIIs voltados para lajes comerciais e logísticas predominam, representando 65% dos fundos que investem diretamente em imóveis. Observou-se também uma concentração significativa de investimentos na região Sudeste, especialmente na Região Metropolitana de São Paulo. **Considerações finais:** A pesquisa evidenciou a robustez e popularidade dos FIIs no mercado brasileiro, refletida no aumento do número de fundos e investidores. A predominância de investimentos em lajes comerciais e logísticas e a concentração na região Sudeste indicam uma busca por retornos financeiros robustos em áreas com infraestrutura desenvolvida. A evolução positiva do Índice de Fundos de Investimento Imobiliário (IFIX) demonstra a resiliência dos FIIs frente à volatilidade do mercado. Para a gestão urbana, a compreensão detalhada dos FIIs e a promoção de uma alocação equilibrada de investimentos são fundamentais para promover um desenvolvimento urbano sustentável e inclusivo, maximizando os benefícios sociais e econômicos.

Palavras-chave: Fundos de investimento imobiliário; Financeirização urbana; Gestão Urbana; Mercado imobiliário; investimentos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230025>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Sessão e-Pôster Ciências Agrárias

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



EFEITOS DA APLICAÇÃO DE HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES EM MISTURA DE TANQUE NOS COMPONENTES MORFOLÓGICOS NA CULTURA DO FEIJOEIRO COMUM, *PHASEOLUS VULGARIS*

PEREIRA, Maria Luisa¹; IUNG, Mauricio Cesar²

RESUMO

Introdução: O feijão comum tem uma grande importância econômica e social no Brasil, porém sua cultura é consideravelmente sensível a herbicidas em comparação a outras culturas de grande importância e avaliou-se a eficácia da combinação dos herbicidas na cultura do feijão comum. **Objetivos:** O objetivo do experimento foi desenvolver estratégias eficazes na utilização de mistura de herbicidas e observar as influências sobre as características morfológicas do feijão comum. **Materiais e Métodos:** O campo foi dividido em quatro blocos, cada bloco contendo oito tratamentos. Para se ter testemunhas de qual era a real influência dos herbicidas e das misturas sobre o campo, os dois primeiros tratamentos receberam herbicidas de modo separado. Os tratamentos de três a seis foram aplicadas misturas de herbicidas. O tratamento sete era uma testemunha sem herbicidas que foi limpa a cada sete dias e o tratamento oito não foi limpa e não recebeu tratamento com herbicidas. **Resultados:** Os resultados revelaram a pouca diferença morfológica entre os dados coletados entre todos os blocos, pouca foi a variância significativa entre as parcelas, mesmo com os tratamentos diferentes. O experimento mostrou em primeira mão que seria sim possível traçar estratégias de aplicação de mistura de herbicidas emergentes em mistura de tanque do feijoeiro comum, pois não foi evidenciada nenhuma anomalia, e embora também não tenham sido evidenciadas vantagens morfológicas entre as amostras que receberam tratamento misto ou não, visando apenas o controle de plantas silvestres, as misturas foram efetivas em seu objetivo primário, isso foi observado principalmente nas duas parcelas sem controle de herbicidas. **Considerações finais:** Conclui-se que as misturas de herbicidas não prejudicam significativamente a cultura do feijão e podem ser usadas estrategicamente para controlar plantas invasoras, otimizando a produção em larga escala.

Palavras-chave: Praticabilidade e Eficácia; Controle químico; Plantas daninhas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230056>

EFEITO DE HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES APLICADOS EM MISTURA DE TANQUE NA PRODUÇÃO DA CULTURA DO FEIJOEIRO COMUM, *PHASEOLUS VULGARIS*

CRISPIM, Gabriela Silva¹; IUNG, Mauricio Cesar²

RESUMO

Introdução: O feijão comum (*Phaseolus vulgaris*) é de grande importância econômica e social no Brasil, mas sua cultura é bastante sensível a herbicidas em comparação com outras culturas de destaque. A aplicação de herbicidas pós-emergentes em mistura de tanque na cultura é uma prática que busca otimizar o controle de plantas daninhas, essenciais para garantir a produtividade e a qualidade das colheitas. Este estudo avaliou a eficácia da combinação de herbicidas no cultivo do feijão comum. **Objetivos:** O objetivo do experimento foi desenvolver estratégias eficazes para o uso de misturas de herbicidas e observar suas influências nas características morfológicas do feijão comum. **Materiais e Métodos:** O campo foi dividido em quatro blocos, cada bloco contendo oito tratamentos. Para se ter testemunhas de qual era a real influência dos herbicidas e das misturas sobre o campo, os dois primeiros tratamentos receberam herbicidas de modo separado. Os tratamentos de três a seis foram aplicadas misturas de herbicidas. O tratamento sete era uma testemunha sem herbicidas que foi limpa a cada sete dias e o tratamento oito não foi limpa e não recebeu tratamento com herbicidas. **Resultados:** Os resultados mostraram que houve pouca diferença morfológica entre os dados coletados de todos os blocos, com variância mínima entre as parcelas, mesmo com os diferentes tratamentos. O experimento demonstrou que é possível desenvolver estratégias para a aplicação de misturas de herbicidas emergentes em tanque no cultivo do feijão comum, já que não foram observadas anomalias nas plantas. Embora não tenham sido identificadas vantagens morfológicas entre as amostras tratadas com misturas de herbicidas e aquelas sem tratamento, as misturas se mostraram eficazes no controle de plantas daninhas. Essa eficácia foi especialmente evidente nas duas parcelas que não receberam controle de herbicidas. **Considerações finais:** Conclui-se que as misturas de herbicidas não prejudicam significativamente a cultura do feijão e podem ser usadas estrategicamente para controlar plantas invasoras, otimizando a produção em larga escala.

Palavras-chave: Feijão Comum; Herbicidas; Misturas; Controle.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230057>

AVALIAÇÃO DO PESO DE CORDEIROS SUBMETIDOS AO TRATAMENTO SELETIVO DIRECIONADO UTILIZANDO O APLICATIVO “SISTEMA DE PESAGEM”

DIAS, Fernando Henrique Pereira¹; CONSONI, Julia Canha³; PFEIFER, Maria Fernanda³; FRANÇA, Bruna Francine³; WEBER, Saulo Henrique³; SOTOMAIOR, Cristina Santos²

RESUMO

Introdução: Diante dos desafios impostos pelas parasitoses gastrintestinais à ovinocultura global, o Tratamento Seletivo Direcionado (TSD), baseado no ganho de peso, tem se mostrado uma abordagem promissora para o manejo estratégico dessas parasitoses em cordeiros. **Objetivos:** O objetivo da presente pesquisa foi comparar os pesos finais de cordeiros tratados sistematicamente com anti-helmínticos a cada 30 dias (grupo controle – GC) ou de forma seletiva direcionada (GTSD), por meio da curva de crescimento. **Materiais e Métodos:** Para o experimento, foram distribuídos 40 cordeiros em GC (n=20) e GTSD (n=20). Durante 84 dias, os cordeiros foram avaliados semanalmente quanto ao peso e ganho médio diário (GMD). Esses cordeiros integram o rebanho do setor de ovinocultura da FEGA da PUCPR, cujos dados, inclusive de tratamentos realizados com anti-helmínticos, estão armazenados no “sistema de pesagem”, que é um aplicativo que indica a necessidade de tratamento com anti-helmínticos de acordo com a curva de crescimento. Os pesos dos cordeiros, em cada semana, foram comparados pelo teste t para amostras independentes, presumindo variâncias homogêneas, a nível de significância de 5%. **Resultados:** Não foram observadas diferenças significativas entre os pesos ($p>0,05$) em todas as avaliações semanais, o que indica que o critério de decisão sobre a necessidade de tratamento com anti-helmíntico não influenciou no ganho de peso dos animais. O GMD foi, em média, de 0,218 g para o grupo GTSD e de 0,228 g para o grupo GC, sem diferenças significativas em nenhuma das avaliações ($p>0,05$). **Considerações finais:** A utilização de TSD não compromete o ganho de peso de cordeiros.

Palavras-chave: Tratamento seletivo direcionado; Parasitos gastrintestinais; Ganho de peso; Frequência de tratamento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230053>

INFLUÊNCIA DA DISTÂNCIA SOBRE A QUALIDADE DE IMAGENS PARA APLICAÇÃO DO MÉTODO FAMACHA

PAGNONCELLI, Nicoli¹; SOTOMAIOR, Cristina Santos³; GOMES, Beatriz Parreira³; MARIA, Isabela De Oliveira Dalla³; WEBER, Saulo Henrique²

RESUMO

Introdução: A ovinocultura, atividade de relevância global, enfrenta desafios significativos em virtude das helmintoses gastrointestinais. O Tratamento Seletivo Direcionado (TSD), em especial o método Famacha, tem sido empregado como estratégia de controle, baseando-se na avaliação visual da mucosa ocular. Contudo, a subjetividade inerente a esse método impulsiona a busca por ferramentas objetivas e confiáveis para a sua aplicação. **Objetivos:** Este estudo objetivou analisar a qualidade de imagens da mucosa ocular de ovinos, capturadas a diferentes distâncias, com o intuito de avaliar a viabilidade da utilização de fotografias para a determinação do escore Famacha. **Materiais e Métodos:** Foram realizadas análises qualitativas e comparativas de imagens da mucosa ocular de ovinos, utilizando como referência o gabarito do método Famacha. Animais com diferentes escores Famacha foram fotografados a distâncias variando de 10 a 50 centímetros, empregando-se uma câmera semiprofissional e um smartphone. As imagens foram comparadas entre si, considerando a fidelidade na representação da coloração da mucosa, usando-se um gabarito de cor RGB, por meio de ANOVA, seguido do teste de Tukey. **Resultados:** Os resultados obtidos indicaram que a distância ideal para a captura de imagens da mucosa ocular, garantindo a obtenção de imagens com qualidade suficiente para a avaliação do escore Famacha, foi de até 40 centímetros, uma vez que não foi observada diferença significativa nas avaliações com distâncias entre 10 e 40 cm ($p>0,05$). Fotografias capturadas em posições caudais apresentaram qualidade inferior, comprometendo a análise da coloração da mucosa. **Considerações finais:** Conclui-se que a utilização de fotografias para a determinação do escore Famacha é promissora, desde que as imagens sejam capturadas a uma distância máxima de 40 centímetros.

Palavras-chave: Ovinocultura; Verminose; Método Famacha; Imagem digital; Qualidade da imagem.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230091>

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DOS QUEIJOS ARTESANAIS PRODUZIDOS NO ESTADO DO PARANÁ

BASTOS, Gabriela Moraes¹; RAPACCI, Marcia²

RESUMO

Introdução: Define-se produto artesanal/colonial o alimento que é produzido utilizando-se de algum nível de processamento. Esses produtos são feitos em escala reduzida, na maior parte das vezes são utilizados ingredientes naturais, sem o uso de aditivos. Os queijos artesanais mais apreciados pelos paranaenses são: Colonial do Catuquiriguaçu, produzido na região oeste, colonial do Sudoeste, Colonial e Porongo, produzido nos Campos Gerais. Estes queijos costumam atrair consumidores que valorizam os traços regionais. Os artesanais paranaenses apresentem sabor e aroma bastante peculiares, no entanto, estes queijos não apresentam padrão de qualidade físico-químico e microbiológico. **Objetivos:** O objetivo deste projeto de pesquisa foi avaliar as características físicas e químicas de queijos artesanais produzidos por três produtores paranaenses, que comercializam seus queijos em lojas do Mercado Municipal de Curitiba, PR. Os queijos analisados pertencem aos municípios de Santana de Itararé (A), de São Luiz do Purunã (B) e da Lapa (C). **Materiais e Métodos:** Os queijos foram analisados quanto ao pH, atividade de água, umidade na casca e no miolo e aos teores de proteína e gordura. Os queijos foram coletados em três lojas do Mercado Municipal de Curitiba entre os meses de fevereiro/2024 a junho/2024. As análises físicas e químicas foram realizadas em triplicada empregando-se metodologias recomendadas pelo Instituto Adolfo Lutz (2005). **Resultados:** O pH dos queijos de Santana de Itararé variou de 5,1 a 5,4 na casca e de 5,1 a 5,3 no miolo, a atividade de água da casca variou de 0,878 a 0,930, enquanto no miolo a variou de 0,890 a 0,916. A umidade do queijo variou de 66 a 67 (g/100g) na casca e de 56 a 58 (g/100g) no miolo. O pH dos queijos do produtor de São Luiz do Purunã (B) variou de 4,9 a 5,1 na casca e entre 4,8 a 4,9 no miolo. A atividade de água variou de 0,939 a 0,941 na casca e de 0,937 a 0,938 no miolo. Os valores de umidade variaram de 48 a 55 (g/100g) na casca e de 50 a 52 no miolo. Os queijos do produtor da Lapa (C), apresentaram valores de pH que variam de 5,2 a 6,7 na casca e de 5,2 e 5,3 no miolo, enquanto a atividade de água variou de 0,933 a 0,940 na casca e 0,927 a 0,942 no miolo. Os valores de umidade da casca variaram de 54 a 66 (g/100g) e do miolo de 48 a 57 (g/100g). Os resultados físico-químicos obtidos nos queijos, indicam que é necessária uma maior padronização do processo de fabricação e da etapa de maturação, especialmente no queijo do produtor de Castro (A). **Considerações finais:** Os resultados obtidos neste projeto de pesquisa servirão de subsídio para orientar os três produtores, com relação à importância da implantação das Boas Práticas e da padronização das características físicas e químicas, afim de obter queijos artesanais paranaenses de qualidade e seguros.

Palavras-chave: Análises físicas e químicas; Atividade de água; Queijos artesanais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230059>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DO QUEIJO FRANCÊS SAINT NECTAIRE

MALAVAZI, Ana Paula Dos Santos¹; RAPACCI, Marcia²

RESUMO

Introdução: O Saint Nectaire é um queijo francês, produzido no Maciço Central, fabricado com leite de vaca, de massa prensada não cozida e casaca lavada. Apresenta-se sob a forma de um cilindro ligeiramente irregular com diâmetro máximo de 24 cm e 5,5 cm de altura, o que representa um formato modesto em comparação com outros queijos das regiões de montanha. É maturado por no mínimo 28 dias após entrada na câmara de maturação. Apresenta bolores brancos, castanhos e cinzentos, de fundo alaranjado. O mofo branco que cresce na superfície do queijo contribui para uma aparência aveluda, e como eles são altamente proteolíticos, atuam sobre as proteínas, degradando-as em peptídeos e aminoácidos, os quais contribuem para uma textura cremosa e um aroma de amêndoas. No Brasil, apesar do Saint Nectaire ser muito pouco difundido e conhecido, observa-se um mercado de lácteos muito otimista e em crescimento. **Objetivos:** Este projeto de pesquisa teve como objetivo avaliar as características físicas e químicas do queijo tipo Saint Nectaire produzido com leite da Fazenda Gralha Azul da PUCPR empregando a técnica descrita no protocolo francês. **Materiais e Métodos:** Os queijos tipo Saint Nectaire foram produzidos na Usina Piloto da PUCPR, com leite fornecido pela Fazenda Gralha Azul (FEGA). Os queijos foram analisados quanto ao pH, atividade de água, e umidade durante os dias 1, 7, 14, 21 e 28 de maturação. O teor de sal e proteína foram determinados no 28º dia de maturação. As avaliações físicas e químicas foram realizadas em triplicadas, empregando-se metodologias oficiais de análises. Foram realizados também 4 experimentos práticos de produção para adaptar o processo de fabricação do queijo tipo Saint Nectaire ao protocolo francês. **Resultados:** Durante os Processamentos 2, 3 e 4, o pH dos queijos oscilou entre 4,81 e 7,68 na superfície do queijo, e 4,66 e 7,29 no miolo dos queijos, a atividade de água oscilou entre 0,959 e 0,927 na superfície dos queijos e 0,962 e 0,943 no miolo, a umidade variou entre 57,36% e 37,69% na superfície, e 59,26% e 38,11% no miolo dos queijos. A quantidade de proteína dos queijos com 28 dias de maturação variou de 24,5% a 29,7%, a gordura entre 37,08% e 39,30%, e o sal variou entre 0,52% e 0,86%. As quantidades de proteína e gordura do Saint Nectaire francês analisado foram respectivamente 29,65% e 35,43%. Os queijos produzidos no Processamento 4 com 21 dias de maturação apresentaram textura cremosa e untuosa e o aroma com notas de nozes, que são atributos sensoriais característico do queijo francês Saint Nectaire fabricado com leite pasteurizado. **Considerações finais:** Conclui-se que foi possível adaptar a tecnologia de fabricação do Saint Nectaire às condições paranaenses e realizar as análises físicas e químicas do queijo.

Palavras-chave: Análise física e química; Metodologia de análise; Queijo Saint Nectaire.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230058>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



CIÊNCIA, ENERGIA E SOCIEDADE

SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS

INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências da Saúde

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



COLETA DE DADOS DE SAÚDE RESPIRATÓRIA E DE VARIÁVEIS AMBIENTAIS

RIBEIRO, Amanda Christina¹; MINATEL, Marília³; SOUZA, Fabio Teodoro De²

RESUMO

Introdução: Muitos problemas respiratórios surgem devido à má qualidade do ar e outros fatores atmosféricos, como a poluição, a presença de alérgenos e as condições climáticas extremas. Portanto, entender a relação entre esses fatores e a saúde respiratória é crucial para desenvolver estratégias eficazes de prevenção e tratamento. **Objetivos:** O objetivo geral deste estudo é realizar uma coleta de dados abrangente e detalhada das variáveis ambientais que podem causar doenças respiratórias a partir da identificação das variáveis ambientais e de saúde indicadas para o estudo, levantamento dos dados e elaboração da base de dados do estudo, modelagem de dados e análises estatísticas. **Materiais e Métodos:** Como materiais foram utilizadas para a obtenção de dados o Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC), o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e o Sistema de Monitoramento da Qualidade do Ar (SMAC). Para a elaboração da base foram utilizadas como ferramentas o Google Drive (para armazenamento de dados brutos) e o Google Sheets (para organização e compartilhamento de dados). As metodologias adotadas consistiram na coleta e organização de dados sobre qualidade do ar em Curitiba, PR, incluindo poluentes como TSM, CO₂, NO_x, PM, SO₂, PTS, CO, O₃, IQA, PTS, PM_{2,5}, MP, PI, entre outras variáveis, no período de 2011 a 2024. Revisão de Literatura sobre doenças respiratórias para complementar a coleta de dados e entender a relação entre qualidade do ar e saúde pública. **Resultados:** A etapa inicial do estudo, foram analisadas como relevantes as fontes do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC), do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), do Sistema de Monitoramento da Qualidade do Ar (SMAC), até o momento, foram coletados conjuntos de dados brutos. Com isso está sendo elaborada a organização dos dados em tabelas, assim a análise estatística será essencial para obter resultados mais robustos e significativos. **Considerações finais:** A literatura existente indica a relação entre a qualidade da saúde respiratória e as variáveis ambientais levantadas. Até o final do estudo será investigada a relação dessas variáveis e demais componentes ambientais na saúde dos moradores de Curitiba, PR.

Palavras-chave: Mineração de dados; Saúde respiratória; Climatologia; Gestão urbana.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJF230150>

LEVANTAMENTO DE DADOS DO CENTRO DE MASSA DURANTE PERTURBAÇÕES DO EQUILÍBRIO EM IDOSOS

CRUZ, Gustavo Garcia Da¹; MACHADO, Rafaela³; KOSLOSKI, Fabio³; SCHEEREN, Eduardo Mendonça³; PAPCKE, Calue²

RESUMO

Introdução: Introdução. A biomecânica é a ciência que estuda os movimentos humanos a partir dos estudos em anatomia, fisiologia e mecânica, sendo responsável pela investigação e análise física dos corpos, compreendendo assim os efeitos das forças mecânicas exercidas sobre os humanos, sendo em movimentos de trabalho, esporte ou mesmo diários. Idosos são uma parte da população suscetíveis às quedas, e por isso investigar o comportamento biomecânico do equilíbrio de idosos é fundamental para o desenvolvimento de protocolos de treinamento e terapias complementares na sua preparação para realizar atividades da vida diária. **Objetivos:** Objetivos. Este trabalho tem como objetivo realizar o levantamento de dados cinemáticos do centro de massa durante perturbações no equilíbrio de idosos, além de despertar a investigação científica no jovem estudante sobre a biomecânica de jovens e crianças. **Materiais e Métodos:** Materiais e Métodos. Por meio de levantamento de dados em plataformas indexadoras, e a formulação de uma apresentação para os membros do grupo de estudos. **Resultados:** Resultados. Condições como sexo, altura e peso podem interferir no desenvolvimento motor de jovens e idosos, afetando assim suas capacidades biomecânicas no decorrer de toda a vida. Nos idosos, a anteriorização do centro de massa pode contribuir para um maior risco de quedas. **Considerações finais:** Conclusão. a prática de atividade física é um fator vital para o desenvolvimento motor saudável de uma criança, e a sua continuidade na vida adulta e na terceira idade, o que traz a importância da prática de exercícios físicos desde a infância até o envelhecimento, uma vez que a expectativa de vida pode ser elevada através da atividade física.

Palavras-chave: Crianças; Idosos; Desenvolvimento motor; Equilíbrio corporal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230127>

UMA DOR NO CORAÇÃO: COMO POSSO ME PROTEGER?

CRUZ, Sophia Zignani¹; OLIVEIRA, Gabriel Egydio Danchura De³; MARTINS, Murilo Szpak³; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp²

RESUMO

Introdução: As estatinas são uma modalidade de fármacos indicada no tratamento e prevenção da hipercolesterolemia. De modo geral, são utilizadas para baixar os níveis de colesterol ruim (LDL) através da inibição da HMG-CoA redutase (enzima fundamental na síntese do colesterol), levando a uma redução do colesterol tecidual. As dislipidemias, doenças combatidas pelas estatinas, são um grande risco à saúde mundial, sendo uma das principais causas de doença cardiovascular. **Objetivos:** Sendo assim, os objetivos desse trabalho foram auxiliar na coleta de dados do perfil lipídico de pacientes atendidos em um ambulatório de um hospital de Curitiba, PR e revisar a literatura científica sobre as principais estatinas utilizadas pelos pacientes. **Materiais e Métodos:** Este projeto foi desenvolvido conjuntamente com o projeto de PIBIC de um estudante de graduação do curso de Medicina. Para a pesquisa, os estudantes coletaram dados do perfil lipídico, bem como a medicação utilizada, posologia e se houve ou não mudança da medicação. De posse desses dados, foi realizada a classificação de risco cardiovascular desses pacientes, bem como a verificação da efetividade da medicação administrada dos prontuários de pacientes atendidos no ambulatório de cardiologia de um hospital público da cidade de Curitiba, PR. Além disso, foi realizada a busca de artigos científicos sobre as principais estatinas utilizadas para tratamento de hipercolesterolemia. Esses artigos foram selecionados nas bases de dados Scielo, Google Acadêmico e PUBMED, utilizando os termos de busca: hipercolesterolemia, estatinas, tratamento medicamentoso, risco cardiovascular e os seus correspondentes em inglês. **Resultados:** Tendo executado a primeira parte do projeto (auxiliar o estudante universitário), iniciou-se a segunda parte. O LDL é a lipoproteína que transporta colesterol para as células, podendo se acumular nas artérias, causando a patologia conhecida como aterosclerose. Uma forma de corrigir essa situação é a utilização de uma classe de fármacos conhecidos como estatinas, que tem por finalidade reduzir a síntese endógena do colesterol. A potência da terapia com estatina é dividida em 3 categorias: alta potência, a Rosuvastatina e Atorvastatina são capazes de reduzir significativamente os níveis de LDL-colesterol, mesmo em doses baixas, potência moderada, a Sinvastatina, Pravastatina e Pitavastatina apresentam uma potência intermediária, sendo eficazes para a maioria dos pacientes, e baixa potência, a Lovastatina e Fluvastatina podem ser mais adequadas para pacientes que iniciam o tratamento ou que apresentam efeitos colaterais com outras estatinas. É interessante perceber que para os pacientes analisados neste trabalho, na maioria das vezes, utilizam a sinvastatina, que é a estatina oferecida pelo SUS, e que muitas vezes não têm mostrado resultados efetivos, muito provavelmente por causa da potência utilizada. **Considerações finais:** Sendo assim, fica a sugestão da revisão pelo SUS da mudança de estatina disponibilizada, já que a sinvastatina é mais indicada para casos de médio risco. Além disso, o investimento em fármacos mais eficientes e preventivos, mesmo que relativamente mais caros, poderia acarretar menos custos hospitalares e no surgimento de comorbidades.

Palavras-chave: Hipercolesterolemia; Estatinas; Dislipidemias; SUS; Saúde.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230081>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AVALIAÇÃO DA HISTÓRIA NATURAL DA LEUCOENCEFALOPATIA COM ACOMETIMENTO DE TRONCO ENCEFÁLICO E MEDULA ESPINAL E ELEVAÇÃO DE LACTATO (LBSL)

SANCHUKI, Maria Luíza¹; SOUZA, Josiane De²

RESUMO

Introdução: A leucoencefalopatia com acometimento do tronco encefálico e medula espinal e elevação de lactato (LBSL) é uma doença rara transmitida geneticamente determinada pela ataxia cerebelar de progressão lenta e espasticidade com disfunção da coluna dorsal e neurológica. A doença LBSL provoca um defeito na produção de proteínas produzidas pelas mitocôndrias, por conta de mutações no gene DARS2. O erro de transcrição da proteína resulta sua degradação, causando assim problemas na produção de proteínas mitocondriais. Sua transmissão ocorre de forma autossômica recessiva, herdada de familiares passados, onde quase todos os indivíduos que são afetados, são heterozigotos compostos de variantes patogênicas em ambos os alelos. **Objetivos:** O principal objetivo da pesquisa é fazer uma análise das características apresentadas do comprometimento neurocognitivo, neuromotor, e analisar qual a qualidade de vida dos indivíduos que apresentam as mutações, registrando quais as variantes das mutações. **Materiais e Métodos:** Este é um estudo prospectivo de coorte que consiste na realização de visitas virtuais a cada seis meses no decorrer de quatro anos. A pesquisa remota inclui crianças e adultos de 0 a 99 anos, os quais possuem LBSL. Durante as visitas virtuais, os pacientes estarão com equipamentos adequados para a avaliação, sendo enviados questionários sobre a qualidade de vida e capacitação neurocognitiva. Essa é uma pesquisa que envolve contribuição do Hospital Pequeno Príncipe e do centro coordenador Instituto Kennedy Kriger. **Resultados:** A pesquisa não foi executada completamente devido a falta dos equipamentos esperados. Porém, foi feita a identificação de cinco pacientes brasileiros e caracterização das variantes no gene DARS2, convocados através do Google Formulários, descobrindo assim que grande parte das variantes estão em indivíduos em heterozigose composta. **Considerações finais:** Partindo do exposto, o estudo e desenvolvimento da pesquisa sobre a LBSL e a análise das variantes do gene DARS2, demonstra a necessidade da compreensão sobre a complexidade da doença. Infelizmente, o projeto não foi executado como o esperado devido à falta de equipamentos prometidos, incapacitando a equipe de pesquisa para o estudo e avaliação do comprometimento e comportamento causada pela LBSL. Logo, a demanda da continuação da pesquisa é de extrema importância e indispensável, para assim então, garantir o conhecimento, a ajuda e tratamento para os indivíduos que possuem a mutação.

Palavras-chave: LBSL; DARS2; Leucodistrofia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230061>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

FILMAGEM DE CINEMETRIA NA AVALIAÇÃO DO CONTROLE POSTURAL NO TESTE SENTAR E LEVANTAR EM IDOSOS

STRAPASSON, Isadora Damaceno¹; MACHADO, Rafaela Oliveira³; SCHEEREN, Eduardo Mendonça²

RESUMO

Introdução: Atualmente, as quedas representam um significativo problema de saúde pública entre os idosos. Estudos apontam que 85% dos traumas em idosos são consequências de quedas. Estima-se que 40% dos idosos com 80 anos ou mais sofrem quedas anualmente, e essa frequência é ainda maior em instituições de longa permanência, onde 50% dos idosos correm o risco de quedas. As consequências das quedas incluem fraturas, redução da mobilidade, aumento da dependência funcional, perda de autonomia e mortalidade. Assim, é importante investigar o efeito agudo da fadiga muscular em idosos, com foco no teste de sentar e levantar. Também ter um olhar nos aspectos da biomecânica e cinemetria para compreender as forças, movimentos, energia e estruturas envolvidas neste teste. Entender como a fadiga muscular afeta esses aspectos é essencial para identificar riscos de lesões e desenvolver intervenções eficazes, dada a complexidade do fenômeno da fadiga muscular. **Objetivos:** Analisar como a fadiga muscular influencia o desempenho durante o ato de sentar e levantar em idosos, tanto em condições normais quanto sob fadiga muscular. **Materiais e Métodos:** A metodologia incluiu uma abordagem científica com revisão de literatura, descrição do teste e métodos de coleta de dados. A cinemetria foi utilizada para capturar os movimentos durante toda a avaliação, permitindo a análise de padrões e alterações causadas pela fadiga muscular. **Resultados:** Foram observados momentos de PRÉ-PICO, PLATÔ, DUPLO e RÍTMO dentro dos ciclos, correspondendo a impulsos extras, tempos prolongados em determinadas posturas, variações específicas no movimento e descoordenação, respectivamente. As análises destacaram alterações nos padrões de movimento em condições de fadiga muscular. **Considerações finais:** A pesquisa buscou compreender as variáveis biomecânicas específicas que sofrem modificações devido à fadiga, como a velocidade do movimento, a amplitude das articulações e a força aplicada pelos músculos. Este estudo enfatiza a importância de compreender a capacidade funcional dos idosos para prevenir lesões, destacando a relevância de intervenções adequadas que possam melhorar a qualidade de vida dessa população. Com a identificação dos riscos associados à fadiga muscular, espera-se desenvolver estratégias que possam mitigar esses riscos e promover a segurança e o bem-estar dos idosos durante suas atividades diárias.

Palavras-chave: Biomecânica; Protocolo de fadiga; Cinemetria; Idosos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230013>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Exatas e da Terra

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



PESQUISA E AVALIAÇÃO DE NOVOS MÉTODOS PARA A FORMALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO E REGRAS NA DETECÇÃO DE INCONSISTÊNCIAS EM SISTEMAS DE MANUFATURA INTELIGENTE

DUARTE, João Henrique Bonni¹; SZEJKA, Anderson Luis²

RESUMO

Introdução: Este estudo aborda a Quarta Revolução Industrial e seu impacto na manufatura, destacando a necessidade de métodos avançados para formalização de informações e detecção de inconsistências em sistemas de manufatura inteligente. **Objetivos:** O objetivo principal é explorar e avaliar novos métodos para formalização de informações e regras de detecção de inconsistências em sistemas de manufatura inteligente, utilizando aprendizado de máquina e representação do conhecimento. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi conduzida com base em uma revisão de literatura sobre tecnologias da Indústria 4.0, como Internet das Coisas (IoT), Big Data, Aprendizado de Máquina e Web Semântica. As técnicas estudadas incluem Digital Twin, ontologias e modelos semânticos. Ferramentas como Solidworks e Protegé foram utilizadas para modelagem e simulação. **Resultados:** Os resultados preliminares indicam que a aplicação de técnicas de Web Semântica e ontologias melhora a interoperabilidade e a eficiência na detecção de inconsistências. A Digital Twin demonstrou potencial significativo na representação e gestão de dados de manufatura. A análise dos resultados mostra que a integração dessas tecnologias permite uma melhor gestão do fluxo de dados e otimização dos processos produtivos. A utilização de ontologias e Web Semântica facilita a comunicação entre diferentes sistemas, reduzindo erros e custos. **Considerações finais:** A pesquisa sugere que a formalização de informações através de técnicas semânticas e de aprendizado de máquina é eficaz para detectar inconsistências em sistemas de manufatura inteligente. As próximas etapas incluem a avaliação experimental das técnicas selecionadas e a implementação de uma solução conceitual integrada, visando aprimorar a eficiência e a qualidade dos processos produtivos na indústria aeroespacial.

Palavras-chave: Manufatura Avançada; Web Semântica; Digital Twin; Ontologia; Indústria 4.0.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJF230157>

EFICIÊNCIA TÉRMICA DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA

LENART, João Henrique¹; CANGIOLIERI JUNIOR, Osiris²

RESUMO

Introdução: Nas últimas décadas, o consumo de energia se intensificou e a busca por novas fontes de energias é uma questão que se mostra desafiadora (Santos *et al*, 2020). A respeito disso, o estudo sobre a energia solar é fundamental para que sejam desenvolvidas formas que se possa usar essa energia que beneficiaria a sociedade. O acesso à água quente para o uso cotidiano é um privilégio que muitas pessoas ainda não possuem. Famílias de baixa renda enfrentam o problema de ter que realizar suas atividades domésticas com água gelada ou até mesmo ter que aquecer a água para usá-la, como relata uma família do extremo sul da cidade de São Paulo (Souza, 2022). Nações do mundo todo que estão preocupadas com a espécie humana e espécies não humanas buscam pela sustentabilidade como forma de prolongar o tempo humano na Terra, visto que a retirada de recurso finitos do planeta para o uso humano, acaba criando uma crise ambiental (Lapa, 2023). Para Meadows e Randers (1992) a sustentabilidade é definida como uma estratégia de desenvolvimento que resulta na melhoria de qualidade da vida e na minimização simultânea de impactos ambientais negativos. A reutilização é uma das formas de proporcionar a sustentabilidade, ela auxilia para que se obtenham novos produtos a partir de resíduos que seriam descartados. **Objetivos:** Desta forma, os objetivos desta pesquisa são de primeiramente modelar em um sistema CAD (Computer Aided Design) um coletor solar para aquecimento de água a partir de materiais recicláveis e construí-lo para que a água quente possam estar presente em residências que não possuem aquecimento. **Materiais e Métodos:** A pesquisa teve como etapas os seguintes passos: i) Levantamento na literatura sobre aquecedores solares de água; ii) Levantamento na literatura sobre materiais recicláveis; iii) Projeto do protótipo completo de um coletor para aquecimento de água utilizando o software de CAD Fusion 360; iv) desenvolvimento do coletor solar completo para aquecimento de água de acordo com o projeto proposto; v) teste para avaliar o protótipo construído. **Resultados:** Os resultados parciais da pesquisa, se apresentaram na forma da revisão da literatura sobre os temas aquecedores solares de água e materiais recicláveis e a aprendizagem e modelagem das partes integrantes do coletor solar no sistema CAD. **Considerações finais:** Como conclusão preliminar pode-se citar a possibilidade de se criar produtos a partir dos materiais descartados, principalmente no que tange a possibilidade de solidariedade, inclusão e melhoria da qualidade de vida da população mais carente.

Palavras-chave: Material reciclável; CAD; Modelagem geométrica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJF230158>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências Humanas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



A CARIDADE COMO CAMINHO QUE EDIFICA A COMUNIDADE EM CORINTO (1COR 13)

FEIJO, Ana Luiza Vianaleite¹; DIAS, Marcela De Jesus²

RESUMO

Introdução: Paulo enfrentou diversas dificuldades na evangelização de Corinto, visando resolver os problemas que surgiam o apóstolo escreve cartas para orientar os coríntios. A comunidade cristã em Corinto tinha muitos problemas, dentre eles, a respeito dos membros fortes e fracos em 1Cor 8. Em 1Cor 13 o apóstolo escreve um hino de amor, tudo é vão se não existir a verdadeira caridade, ele cita que o amor é o que edifica e fortalece os laços entre os membros da comunidade. **Objetivos:** Este trabalho tem por objetivo principal o contexto histórico e cultural da comunidade de Corinto em sua fundação. Analisando a postura do apóstolo Paulo em suas orientações para a prática cristã, especialmente na caridade como fundamento para o cuidado dos mais fracos presentes na comunidade. **Materiais e Métodos:** O método utilizado a nível histórico, literário e teológico tencionou entrar no contexto religioso e sócio histórico da comunidade; analisar o texto, assim como uma leitura teológica. Como base para essa pesquisa a Primeira Carta aos Coríntios foi crucial e os comentários de 1Coríntios foram essenciais para compreender como era a comunidade, as suas dificuldades e como Paulo lidou com isso usando como ferramenta a caridade. **Resultados:** Os resultados atingidos geram uma maior compreensão do porquê tantos conflitos. Esses conflitos acontecem quando Paulo não está mais presente em Corinto, o problema evidente para esta pesquisa é dos irmãos de consciência mais fraca em contraposição ao comportamento antiético dos fortes, provocando a desunião e divisão da comunidade. Paulo aponta a caridade em 1Cor 13 como caminho a ser seguido, pois ela edifica a comunidade. Além de indicar o caminho ele argumenta os motivos desse caminho: tudo sofre, tudo crê e tudo suporta. A comunidade precisa viver a caridade para não existir divisões e rixas em seu meio, assim como não existir desigualdades. **Considerações finais:** Os resultados obtidos residiram na compreensão dos conflitos da comunidade e como Paulo lidou com todos esses problemas.

Palavras-chave: Caridade; Paulo; 1Coríntios; Comunidade; Conflitos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230076>

O CONCEITO DE SUBLIMAÇÃO EM SIGMUND FREUD E JACQUES LACAN

OLIVEIRA, Yasmin Kronemberger Aguilera¹; FONSECA, Eduardo Ribeiro Da²

RESUMO

Introdução: O projeto investiga as interações entre arte e psicanálise, focando no contraste entre arte clássica e moderna/contemporânea. A partir das obras de Freud, examina-se seu paradigma estético e suas influências no pensamento artístico contemporâneo e na psicanálise lacaniana. Além de aplicar os métodos de Freud e Lacan na análise de arte e artistas, o projeto também explora como a psicanálise é abordada pelos artistas e representada nas artes, como cinema, artes visuais e literatura. **Objetivos:** Analisar os problemas da experiência artística à luz da noção de sublimação em Freud e Lacan, e comparar a produção artística clássica com as modernas e contemporâneas com base nessas teorias. O projeto busca entender como os conceitos psicanalíticos ajudam a compreender a relação entre artista e obra, e expor como a satisfação relacionada à criação e apreciação da arte é abordada nas psicanálises freudiana e lacaniana. Também visa comparar os modelos de arte clássicos e contemporâneos através da noção de sublimação. **Materiais e Métodos:** Foram analisadas as obras “Arte e psicanálise”, “Escritos sobre arte” e “Sigmund Freud: obras completas, volume 12 – Introdução ao narcisismo, ensaios de metapsicologia e outros textos (1914 – 1916)”, além dos Seminários e dos textos “Escritos” e “Nomes do pai” de Lacan. O objetivo foi compreender conceitos como luto, narcisismo e metapsicologia, e relacioná-los com as obras de Freud e Lacan sobre sublimação. A intenção foi refletir sobre a importância de usar obras artísticas para ilustrar teorias psicanalíticas, como o Complexo de Édipo, onde Freud utilizou tragédias gregas para explicar pulsões sexuais infantis e suas implicações no desenvolvimento do sujeito. A incorporação da arte ao estudo da mentalidade humana busca transformar considerações teóricas complexas em algo mais acessível para resolver problemas psíquicos. **Resultados:** A sublimação, para Freud, é o processo de desviar impulsos sexuais para objetos não sexuais, permitindo a satisfação sem necessidade de recalque. Assim, uma obra de arte valorizada, embora não sexual, preserva a forma original da satisfação e mantém a excitação intacta. Em “Totem e Tabu” (1913), Freud argumenta que as neuroses se assemelham às produções culturais. Ele compara a sublimação ao recalque e às distorções culturais neuróticas, equiparando a histeria à caricatura de uma obra de arte, a neurose a uma religião distorcida e a mania paranoica a um sistema filosófico distorcido. **Considerações finais:** Lacan expande essa teoria ao abordar o vazio que ocorre quando o sujeito não consegue simbolizar seus desejos inconscientes. Ele argumenta que criar conceitos como religião, ciência e arte é uma forma de preencher esse vazio, tornando-o essencial na teoria da sublimação. Lacan critica Freud por relacionar a satisfação apenas ao sexual e vê a sublimação como uma forma de satisfação plena e direta. Ele considera que a sublimação não deve ser vinculada ao narcisismo, que não é uma perversão, mas sim um complemento do instinto egoísta de autopreservação.

Palavras-chave: Sublimação; Arte; Psicanálise; Lacan; Freud.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230082>

PESQUISA EM PSICOLOGIA SOBRE COMPORTAMENTO DE UNIVERSITÁRIOS: ORGANIZAÇÃO DE DADOS

PERIN, Maria Taianara¹; BOEIRA, Vitoria Dos Santos³; MUCKE, Laura Fiuza³; SAPIENZA, Graziela²

RESUMO

Introdução: A organização de dados é importante em qualquer pesquisa. Este trabalho está associado a uma pesquisa realizada pela Psicologia no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), e tem por finalidade investigar a prevalência de ansiedade, depressão e estresse entre adultos emergentes universitários, destacando os desafios psicossociais enfrentados durante essa fase de transição para a vida adulta. **Objetivos:** O objetivo do trabalho aqui descrito foi organizar os dados coletados pela equipe de Psicologia. **Materiais e Métodos:** Inicialmente foi feita uma revisão bibliográfica para conhecer os temas pesquisados pela psicologia nesse projeto (adulto emergente, ansiedade, depressão e estresse). Além disso, reuniões com a equipe foram realizadas para a compreensão da coleta dos dados, que foi realizada entre os estudantes da PUCPR, via google forms. Após a coleta pela equipe da graduação, os dados foram recebidos para que fossem organizados em planilha do Excel. **Resultados:** Os dados encaminhados pelas estudantes de psicologia foram organizados em planilha, com separação entre os cursos e agrupados de acordo com as escolas da PUCPR (escola de medicina e ciências da vida, escola de direito, escola de humanidades, engenharias, etc.). Além disso, foram feitas separações considerando gênero, faixa etária e outros aspectos demográficos. Todos os agrupamentos foram anteriormente discutidos com a equipe e visavam facilitar a análise estatística. Organização realizada, o banco de dados foi devolvido à equipe para análise. **Considerações finais:** Compreender os temas, participar das orientações foi fundamental para a organização adequada dos dados. Espera-se que o banco de dados contribua para uma análise adequada, a fim de gerar informações para prevenção de vários problemas que universitários podem enfrentar.

Palavras-chave: Banco de dados; Universitários; Ansiedade; Depressão; Estresse.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230030>

O TEATRO DO OPRIMIDO DE AUGUSTO BOAL COMO PROPOSTA DE FORMAÇÃO PARA O PROTAGONISMO SOCIAL

REGIANI, Isabela Dos Santos¹; GONCALVES, Adalgisa Aparecida De Oliveira²

RESUMO

Introdução: O Teatro do Oprimido é rico em possibilidades formativas para todas as camadas da sociedade, no entanto, é fundamental que se compreenda a essência da proposta para que esta, de fato, contribua na formação para um protagonismo social efetivo. Por isso nos debruçamos no estudo da construção, organização e estruturação do TO e das técnicas desenvolvidas por Augusto Boal. **Objetivos:** O objetivo desta pesquisa foi de modo geral analisar a proposta do Teatro do Oprimido de Augusto Boal, para caracterizá-la e classificar as formas didáticas de teatro apresentadas pelo próprio criador. **Materiais e Métodos:** O principal método de pesquisa foi bibliográfico visto que favorece, por meio do estado da arte, criar um mapa conexo e abrangente da proposta de Teatro do Oprimido. **Resultados:** Como resultado podemos afirmar que o Teatro do Oprimido é um excelente instrumento didático na formação e conscientização do cidadão para ser protagonista da transformação social. **Considerações finais:** Ao término da pesquisa podemos perceber que transformar a pedagogia brasileira contemporânea pode ser um objetivo para aplicar o TO nas Escolas de Ensino Médio, no entanto, entendemos que a transformação deve começar de onde podemos chegar, seja a transformação/conscientização de uma turma, de apenas uma pessoa, mas o importante é não deixar passar despercebida nenhuma situação de opressão seja ela qual for. Portanto, o Teatro do Oprimido é uma forma teatral que se adequa a diferentes situações, levando à reflexão, à análise e à tomada de decisão sobre a atuação individual e coletiva na busca de resolução para situações de opressão social em todos os âmbitos em que se manifesta.

Palavras-chave: Augusto Boal; Teatro do Oprimido; Teatro-fórum; Protagonismo social.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230116>

ATIVISMO JUDICIAL E COMPETÊNCIAS LEGISLATIVAS: PERSPECTIVAS CRÍTICAS A PARTIR DA FILOSOFIA DE H. HART

LIMA, Guilherme Garbin Ribeiro De¹; PERUZZO JUNIOR, Leo ²

RESUMO

Introdução: O juspositivismo apresenta uma clara insuficiência de conteúdo para responder certos aspectos do Direito, diante disso, será abordada a concepção da linguagem como fator chave dentro da prática jurídica, assim como a função que as regras exercem no meio e como o imperativismo foi falho em responder como um sistema jurídico deve se sustentar. **Objetivos:** Os objetivos da pesquisa se pautam em compreender a ideia da influência da linguagem na prática jurídica, as contribuições de Hart sobre as regras que fundamentam o sistema, e, por fim, mostrar a possível influência da Textura Aberta do Direito na discricionariedade jurídica e como isso influencia na responsabilidade do juiz. **Materiais e Métodos:** A presente pesquisa é fruto de uma longa pesquisa bibliográfica, portanto, a leitura de livros e artigos sobre o assunto, acrescidos do auxílio de vídeos corretamente referenciados foram a base para se construir uma pesquisa fortemente estruturada em obras publicadas em meio acadêmicos sólidos. **Resultados:** O trabalho aponta uma visão sobre os mais diferentes pontos da teoria de Hart, desde sua concepção da divisão no modelo de regras, a presença da linguagem no Direito e como isso influencia diretamente nas características fundamentais da prática e como ocasiona a discricionariedade no meio, apontando a clara necessidade da atuação do juiz nos mais diversos casos. Também é apontada a influência da regra de reconhecimento para o ordenamento jurídico efetivo. **Considerações finais:** A pesquisa busca concluir a influência das regras secundárias e como esse fator leva à textura aberta do direito. E como essa ideia impacta diretamente na prática jurídica, uma vez que assume uma insuficiência da regra pura para resolver os mais diversos casos do Direito.

Palavras-chave: Hart; Positivismo jurídico; Discricionariedade; Ativismo judicial; Regra de reconhecimento.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230016>

UTILIZANDO AS REDES SOCIAIS PARA A DIVULGAÇÃO DE CONTEÚDO EDUCACIONAL

BECKER, Mariana Eifler¹; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos²

RESUMO

Introdução: Este trabalho, inserido no Portal Observa, que visa criar e disponibilizar um espaço virtual para a divulgação de conteúdos voltados para professores e alunos, além de promover novas maneiras de ensinar e aprender no contexto universitário. O início da pesquisa consistiu em estudar o conceito de marketing digital, que ocorreu principalmente pelo artigo “Comunidade de prática de redes sociais como processo de formação para professores e licenciandos” (Oliveira; Carvalho, 2023) e o relatório “Compartilhamento da prática pedagógica nas redes sociais para o desenvolvimento profissional do docente no ensino superior” (Pereira, 2023). Pereira contribuiu com as técnicas que devem ser usadas para melhor alcance das postagens do Portal Observa. Chegando a conclusão foi que os reels (postagens em forma de vídeo), possuem maior adesão do público; as postagens que possuíam cores sólidas como capa são menos acessados. A busca por uma identidade marcante favorece que sejamos reconhecidos no meio docente fortalecendo um público-alvo que reconhece a marca sempre que a vê. Enquanto Oliveira e Carvalho expõe que há um crescente interesse dos professores em utilizar as mídias sociais como forma de ensino. **Objetivos:** A pesquisa teve como objetivo geral analisar os desafios a produção de material de divulgação que ao mesmo tempo em que utiliza os conceitos de marketing digital mantenham uma linguagem adequada ao contexto dos seus usuários. **Materiais e Métodos:** Para tanto realizou-se um estudo sobre o conceito de marketing digital por meio de artigos científicos. A produção de conteúdo, embora compartilhada com outros membros do Observa, resultou em nove postagens próprias da autora, resultados da pesquisa feita anteriormente, seguindo o planejamento apresentado no plano de trabalho. Os objetivos incluem solucionar problemas de comunicação entre produtores de conteúdo e professores, melhorando a apresentação do Portal Observa através do estudo teórico do marketing digital, o qual mostrou o melhor horário para a realização das postagens. **Resultados:** A análise dos posts antigos do Observa permitiu identificar fragilidades e definir quatro tipos de publicações: informativos, de propaganda, de redirecionamento e de convite para professores. **Considerações finais:** A pesquisa concluiu que a padronização e a segmentação do conteúdo são essenciais para um maior engajamento, recomendando futuras investigações sobre o público-alvo e a aplicação prática das práticas inovadoras divulgadas nas redes sociais, principalmente por estudantes das áreas de jornalismo, marketing e publicidade.

Palavras-chave: Marketing digital; Divulgação de conteúdo; Engajamento; Portal Observa; Educação universitária.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230004>

O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO PLE (PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA) EM UM AMBIENTE MULTICULTURAL: UM ESTUDO DE CASO

LIMA, Diego Jolandek De¹; MIYAKI, Cristina Yukie²

RESUMO

Introdução: Com o aumento das migrações para o Brasil, por conta de crises econômicas e políticas, a necessidade de compreender e melhorar a educação oferecida aos estrangeiros tornou-se mais evidente. **Objetivos:** Foi conduzida uma investigação sobre as ações implementadas para melhorar a integração dos imigrantes e facilitar assim o aprendizado do Português Língua Estrangeira (PLE). **Materiais e Métodos:** O estudo envolveu uma análise feita pelos dados coletados de livros, artigos e questionários aplicados a alunos e professores no ensino de PLE. Essa abordagem apontou práticas e metodologias utilizadas para alunos. Os questionários mostraram diversas questões, desde a eficácia do ensino feito pelos professores, até a adequação das metodologias. **Resultados:** A análise mostrou que, embora há um reconhecimento da importância de mudar as práticas de ensino para as realidades dos alunos migrantes, ainda tem dificuldades que precisam ser abordadas. Dentre os desafios precisa ser adaptada a maneira de ensino para atender às diversas origens culturais e linguísticas dos alunos, além de um bom suporte dos professores para colocar em prática novas estratégias para tornar o ensino mais eficaz. A pesquisa mostrou a importância das abordagens feitas serem adaptáveis, permitindo uma melhor inclusão e integração dos alunos para um aprendizado mais eficaz. Além disso, foi visto nos dados que a aplicação de práticas pedagógicas inovadoras e o uso de recursos educacionais adequados são fundamentais para superar as barreiras enfrentadas pelos estudantes estrangeiros. **Considerações finais:** A pesquisa mostra que, para melhorar o ensino e a experiência educacional dos imigrantes no Brasil, é bom continuar avaliando e ajustando as estratégias empregadas, garantindo que sejam adaptadas às necessidades específicas dos alunos e assim proporcionando um ambiente de aprendizagem mais eficaz. O estudo contribuiu para entender melhor as práticas feitas em sala de aula, destacando a importância de um esforço contínuo para melhorar a educação para todos, independentemente da origem.

Palavras-chave: PLE (Português como Língua Estrangeira); Migrantes e refugiados; Abordagens de ensino de PLE; Barreiras no aprendizado; Multiculturalidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230017>

A FORMAÇÃO HUMANA INTEGRAL EM EDITH STEIN

FREITAS, Leticia Ferreira De¹; PERETTI, Clelia²; RIBEIRO, Cesar Leandro²

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa tem como objetivo averiguar nos escritos de Edith Stein a contribuição da teologia para a formação humana, bem como estudar o método fenomenológico e sua contribuição no processo de educação integral da pessoa humana. Logo, esta pesquisa foi conduzida através de artigos e revistas científicas relevantes encontrados na plataforma digital CAPES e nos bancos de dados do Google Acadêmico. Tendo como resultado que a teologia, em sentido lato, é fundamental para uma formação humana integral, pois é apenas através dela que o ser humano pode acessar seu núcleo interior por completo e atingir seu potencial máximo de desenvolvimento, com Deus guiando todo o processo. Assim, o método fenomenológico de Stein tem como objetivo principal o estudo da pessoa e a compreensão de sua essência, contribuindo para a formação pedagógica através deste estudo. Um dos pilares da pedagogia de Edith Stein é ensinar a cuidar e aperfeiçoar a singularidade de cada indivíduo, de maneira a mostrar o maior fenômeno: o encontro com Deus, a transcendência espiritual. **Objetivos:** Este relatório objetiva averiguar nos escritos de Edith Stein a contribuição da teologia para a formação humana, bem como, estudar o método fenomenológico e sua contribuição no processo de educação integral da pessoa humana. **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa foi conduzida utilizando os bancos de dados do Google Acadêmico, com palavras-chave como “Edith Stein”, “A formação humana integral em Edith Stein”, “Fenomenologia em Edith Stein”, “Formação Humana” e “Pedagogia em Edith Stein”. A plataforma CAPES também foi empregada para localizar artigos e revistas científicas relevantes. **Resultados:** Os escritos de Stein são extremamente necessários para a sociedade contemporânea, tanto por seus ideais quanto por seu método pedagógico, sendo um benefício imensurável para a comunidade educacional, caso sua ideia pedagógica seja colocada em prática. **Considerações finais:** “A Formação Humana Integral em Edith Stein” ocorre quando o indivíduo aceita que a tríade corpo, psique (alma) e espírito formam o seu ser, a sua pessoa. Quando o indivíduo reconhece o corpo, a psique (alma) e o espírito ele se volta para seu interior descobrindo assim o seu núcleo pessoal, local em que habita a “alma da alma”, a essência, a vocação, humana única e individual. Logo, caso aprimorada e respeitada a guiará para o objetivo único, a transcendência espiritual, o encontro com Deus, tarefa que a teologia potencializa.

Palavras-chave: Edith Stein; A formação humana integral em Edith Stein; Fenomenologia em Edith Stein; Formação Humana; Pedagogia em Edith Stein.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230101>

A INFLUÊNCIA DAS DOCTRINAS DO TRADUTOR NA TRADUÇÃO DO PENTATEUCO

WEINHARD, Lucca Tosin¹; DIETRICH, Luiz Jose²

RESUMO

Introdução: A tradução é sempre um processo bastante exigente. E a tradução de textos sagrados é ainda mais tensa e complexa. Especialmente hoje, quando, no caso da Bíblia, o processo é impactado pelas recentes descobertas e novas interpretações arqueológicas que indicam que a religião de Israel fez um percurso do politeísmo, com uma grande diversidade Deuses e Deusas, locais de culto, famílias sacerdotais, liturgias, imagens, etc., para um monoteísmo anicônico com o culto centralizado em Jerusalém. Embora isso esteja presente e visível nos textos bíblicos, muitas vezes a doutrina dos tradutores se sobrepõe, fazendo com que as traduções para as línguas vernáculas escondam esses aspectos. Isso tem reforçado e estimulado práticas intolerantes e de desrespeito aos direitos humanos, especialmente frente às diversidades religiosas e de gênero. **Objetivos:** Contribuir para o aprofundamento da discussão sobre a tradução da Bíblia no Brasil. Especificamente, busca verificar a influência das doutrinas dos tradutores na tradução de 7 versículos do Pentateuco (Gn 20,13; 31,53; 35,7; Ex 18,11; 21,6; 22,7; 22,8), cujo teor no texto hebraico entra em contradição com a crença doutrinária comum de que Israel foi monoteísta desde o início de sua história. Nesses versículos o sujeito 'elohim ou ha'Elohim, normalmente substituído pela palavra "Deus" nas traduções em português, tem sua ação descrita com verbos no plural, dando a entender que, nesses casos, 'Elohim ou ha'Elohim indicariam um conjunto de divindades. 2 – Comparar as traduções oferecidas por 7 das principais Bíblias em uso no Brasil. **Materiais e Métodos:** Leitura de 2 artigos científicos introdutórios: a) "Quando imagens passam a ser consideradas ídolos", e, b) " 'Prostituta' ou 'mulher sagrada'? A tradutologia de Antoine Berman e a tradução da Bíblia". Bíblias. Comparação entre traduções bíblicas. **Resultados:** A tradução do Pentateuco é influenciada pelas doutrinas dos tradutores, que devem ser transparentes sobre suas perspectivas teológicas. É crucial não impor essas doutrinas nos textos, mas sim esclarecer contextos em notas de rodapé, mantendo a fidelidade aos textos sagrados e proporcionando clareza aos leitores contemporâneos. Diferentes traduções refletem as abordagens doutrinárias dos tradutores, com algumas sendo mais fiéis ao original e outras adaptando-se à compreensão moderna, o que pode distorcer o significado dos textos. O ocultamento da compreensão de 'Elohim como um conjunto de ancestrais divinizados, o apagamento da teologia politeísta na religião de Israel, a tradução de "Elohim" como "Deus" exemplificam essa distorção, ocultando a existência do culto aos antepassados em Israel inserindo a teologia cristã em textos judaicos. Compreender "Elohim" em seu sentido original enriquece a interpretação bíblica e promove respeito à diversidade cultural e religiosa. **Considerações finais:** Uma tradução da Bíblia que respeite os textos é essencial para melhorar a compreensão do processo de constituição do monoteísmo em Israel. Para preservar o sentido original dos textos, sem cair no fundamentalismo, é importante desconstruir preconceitos coloniais na tradução. É necessário reforçar o estudo das línguas bíblicas originais, promover pesquisas e eventos acadêmicos para fortalecer a discussão sobre tradução bíblica e preencher essa lacuna no campo bíblico-teológico.

Palavras-chave: Elohim; Tradução da Bíblia; Monoteísmo; Tradução e Direitos Humanos; Doutrina e tradução.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230096>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CONCEPÇÕES SOBRE BIOÉTICA NA FORMAÇÃO MÉDICA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

SARTORI, Giovanni Schrickte¹; CUNHA, Thiago Rocha Da²

RESUMO

Introdução: A formação médica tradicionalmente baseada no modelo flexneriano tem sido criticada por sua abordagem individualista e biologicista. Nesse contexto, a bioética emerge como uma ferramenta crucial para promover uma formação mais humanística. No entanto, há um reconhecimento de que a simples inclusão do tema nos currículos não é suficiente para efetivar mudanças significativas. O presente trabalho propõe uma revisão integrativa da literatura para analisar o ensino da bioética nos cursos de medicina no Brasil, visando entender as razões pelas quais essa disciplina é ainda insatisfatoriamente abordada. **Objetivos:** O objetivo geral deste estudo é analisar, através de uma revisão integrativa da literatura, o estado da arte das publicações que abordam o ensino de bioética na educação médica no Brasil. **Materiais e Métodos:** A pesquisa utiliza o método de revisão integrativa conforme descrito por Souza *et al.* (2010) e Mendes *et al.* (2008), que permite a inclusão de estudos de diversas naturezas metodológicas. A revisão abrangeu artigos publicados entre 2010 e 2023, utilizando as plataformas SciELO, MEDLINE e LILACS. As palavras-chave “Educação Médica” e “Bioética” foram empregadas para identificar estudos relevantes. A análise incluiu leitura, fichamento e categorização qualitativa dos artigos selecionados. **Resultados:** A busca resultou em 35 artigos, dos quais 19 foram selecionados para análise final. Os resultados indicam que a bioética é frequentemente abordada de maneira superficial nos currículos médicos. A carga horária dedicada ao tema é insuficiente, e o ensino tende a focar em aspectos deontológicos sem um aprofundamento nas questões morais, éticas e sociais mais amplas. Temas críticos como terminalidade da vida, suicídio, cuidados paliativos e testamento vital são pouco explorados, evidenciando uma lacuna significativa na formação emocional e psicológica dos estudantes. **Considerações finais:** A revisão revela que o ensino de bioética nos cursos de medicina no Brasil enfrenta desafios significativos. A formação em bioética, embora reconhecida como importante, é insuficiente em termos de abrangência e profundidade. Há uma necessidade urgente de reformulação curricular para incluir uma formação em bioética transversal e contínua. É essencial que os professores sejam adequadamente capacitados para garantir a qualidade do ensino. Além disso, a inclusão de temas relacionados a vulnerabilidades específicas, como cuidados paliativos pediátricos e populações transgênero, pode promover uma maior sensibilização e preparo dos futuros médicos. A pandemia de covid-19 ressaltou ainda mais a relevância da bioética na formação médica, destacando a necessidade de uma preparação robusta para enfrentar crises sanitárias com responsabilidade ética.

Palavras-chave: Bioética; Educação médica; Formação humanística; Revisão integrativa; Medicina.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230036>

CONCEPÇÕES SOBRE DIREITOS HUMANOS NA FORMAÇÃO MÉDICA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

EIMER, Philippe De Almeida¹; CUNHA, Thiago Rocha Da²

RESUMO

Introdução: A relação entre bioética e direitos humanos tornou-se mais estreita desde a Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos da UNESCO em 2005. Na formação médica, a abordagem desses temas é fundamental para capacitar os profissionais a enfrentar conflitos morais e compreender as determinações sociais do processo saúde-doença. As Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Medicina enfatizam a importância de incluir dimensões éticas e humanísticas na formação médica. Contudo, há evidências de que o ensino médico ainda enfrenta barreiras para implementar uma concepção humanística efetiva. **Objetivos:** Analisar, por meio de uma revisão integrativa da literatura, o estado da arte das publicações que abordam o ensino de direitos humanos na educação médica no Brasil. **Materiais e Métodos:** Realizou-se uma revisão integrativa da literatura nas plataformas SciELO, MEDLINE e LILACS, utilizando as palavras-chave “Educação Médica” AND “Direitos Humanos”. Foram selecionados artigos publicados entre 2010 e 2023 que respondiam à pergunta norteadora sobre como os direitos humanos são abordados na educação médica brasileira. Adicionalmente, foram utilizados dados de uma pesquisa empírica realizada com 403 estudantes de medicina de todas as regiões do Brasil. **Resultados:** A revisão identificou 12 artigos relevantes, que foram analisados e categorizados. Os temas recorrentes incluíram a importância da interdisciplinaridade na bioética, a necessidade de integrar os direitos humanos na educação médica, lacunas na formação ética dos estudantes, e desafios na implementação de uma educação inclusiva e diversificada. A pesquisa empírica complementar revelou que a maioria dos estudantes considera o ensino de direitos humanos fundamental para sua formação, embora muitos avaliem seu conhecimento sobre o tema como apenas regular ou bom. **Considerações finais:** A análise revela um reconhecimento crescente da importância dos direitos humanos na educação médica brasileira, com esforços para integrar esses temas nos currículos. No entanto, persistem desafios significativos, incluindo lacunas na formação ética, falta de capacitação adequada para tutores e escassez de espaço curricular dedicado aos direitos humanos. Portanto, há a necessidade de reformas curriculares que fortaleçam a competência moral e ética desde os estágios iniciais da formação médica, bem como a implementação de metodologias ativas e programas específicos para abordar questões de direitos humanos de forma mais efetiva.

Palavras-chave: Educação médica; Direitos Humanos; Bioética; Formação ética; Currículo médico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230042>

ESTILOS DE APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL I

BINIARA, Laura Bruneti¹; PORTILHO, Evelise Maria Labatut²

RESUMO

Introdução: O presente estudo trata do tema Estilos de Aprendizagem, o qual a compreensão é essencial para estudantes e atuantes da área da educação, uma vez que seu entendimento permite adaptar técnicas pedagógicas em sala de aula e potencializar a aprendizagem da turma lecionada. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi analisar os Estilos de Aprendizagem predominantes numa amostra de crianças entre 6 e 11 anos de idade do ensino fundamental. **Materiais e Métodos:** Foi utilizado como instrumento de pesquisa o Inventário de Estilos de Aprendizagem Portilho/Beltrami 2.0, e aplicado na Escola Municipal Parque Santa Terezinha, localizada no município de Colombo, Paraná. A partir da adoção de uma abordagem metodológica fenomenológica hermenêutica — uma epistemologia que trata dos significados contextuais, da historicidade e da comunicação do conhecimento das ciências humanas. **Resultados:** Os resultados indicaram uma predominância do Estilo Teórico no grupo pesquisado. A análise de dados foi facilitada por meio de gráficos e tabelas, o que permitiu observar com clareza a discrepância entre este estudo e outros que o antecederam, como o fato de que o estilo comumente encontrado em maioria, inclusive no estudo de Beltrami (2008), é o reflexivo. Foi observado que nenhuma criança da amostra pesquisada demonstrou o estilo ativo de aprendizagem como prevalente, assim como crianças do sexo masculino foram as únicas a apresentar uma combinação ou um empate entre estilos de aprendizagem. **Considerações finais:** É possível concluir que o estudo tem relevância para futuras pesquisas a respeito do tema e contribui, significativamente, para o entendimento das preferências de aprendizagem em contextos escolares.

Palavras-chave: Estilos de aprendizagem; Inventário Portilho/Beltrami; Fenomenologia hermenêutica; Escola pública; Aprendizagem.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230062>

DESENVOLVIMENTO DE PERSONAGENS E ROTEIROS PARA UTILIZAÇÃO DE QUADRINHO E MANGÁ NO ENSINO DA BIOLOGIA CELULAR E MICROBIOLOGIA – MAGIC CELLS PROJECT

RODRIGUES, Mileny Mendez Santiago¹; BONAMIGO, Anne Sophia Lopes³; BIANCHINI, Luiz Fernando²

RESUMO

Introdução: Para tornar a ciência acessível, o presente projeto de iniciação científica criou histórias em quadrinhos (HQ) com o título de série “Magic Cells” inspiradas em “Cells at Work” e “Osmosis Jones”. A primeira HQ desenvolvida buscou tratar de tema relacionado ao metabolismo bacteriano e aspectos adaptativos. Buscou-se enfatizar os processos aeróbios e anaeróbios, além da transferência de características de resistência através de plasmídios. A segunda HQ buscou focar estruturas celulares, contextualizando sua vida dentro de um estudo clínico de doença celíaca. O foco da segunda HQ está em apresentar as organelas celulares e suas relações com a manutenção da vida da célula e apoptose. HQs e animes são ferramentas eficazes no ensino de biologia, simplificando conceitos complexos e aumentando o interesse dos alunos. **Objetivos:** Com a criação e conceituação de um projeto de HQs para serem lidas em salas de aula, nomeado Magic Cells, o objetivo foi de selecionar certos cenários e características biológicas e, por meio da criação de uma narrativa com versões antropomorfizadas de entidades celulares procarióticas e eucarióticas, conseguir explicar os processos e conceitos com sujeitos mais concretizados, fazendo-os mais digeríveis para o entendimento. **Materiais e Métodos:** a partir de encontros semanais, realizou-se brainstorm para definição de temas e desenvolvimento de roteiros. Uma vez definidos os temas, os livros texto de Biologia Celular e Microbiologia foram consultados, além das ferramentas de busca como Google. Os roteiros foram desenvolvidos e posteriormente foram criados os personagens buscando manter a correlação “estrutura e função”. **Resultados:** A HQs “Uma Questão de Fôlego” (já concluída) introduz o leitor ao ciclo de vida de diferentes espécies bacterianas crescendo em estufa microbiológica. Apresenta a busca de *Lactobacillus* sp. por adaptação e resistência. A HQ “Mudança de Planos” (estágio de desenho digital) explica a resposta imune ao glúten, demonstrando como o núcleo realiza o controle da atividade metabólica celular e o papel das organelas, com ênfase na participação da mitocôndria no processo de apoptose. **Considerações finais:** Sendo composto de duas HQs com estilos artísticos variados e comprimentos diferentes de roteiro, o processo final indicou a importância de determinar propriamente o nível de complexidade visual ideal para uma história em quadrinhos tendo em mente um contexto de potencial serialização futura e limites de data exigidos para seus termos.

Palavras-chave: Ensino de biologia; Ilustrações; Quadrinhos; Lúdico; Antropomorfismo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230126>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

SAÚDE VOCAL DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS

HARTKOPP, Isadora Vilela¹; BERALDO, Doris³; PORTILHO, Evelise Maria Labatut²

RESUMO

Introdução: Este projeto está vinculado a tese – Estratégias metacognitivas como disparadoras da saúde vocal e expressividade da voz do professor universitário – de Doris Beraldo, pertencente ao grupo de pesquisa Aprendizagem e Conhecimento na Prática Docente. **Objetivos:** Analisar a mudança de atitude do professor universitário em relação a sua Saúde Vocal e ao conhecimento da Expressividade da Voz durante o curso de formação continuada. **Materiais e Métodos:** Nesta pesquisa a abordagem metodológica a ser adotada é a qualitativa, na visão fenomenológica hermenêutica. **Resultados:** Este relatório é parcial. A estudante entrou este ano no grupo. A pesquisa está em andamento. Os dados iniciais são relativos a participação da estudante no grupo de pesquisa. **Considerações finais:** Tive a oportunidade de conviver e aprender com professores, doutores e mestres das ciências da educação, conhecer novas teorias, adquirir novos conhecimentos e novas aprendizagens, realizando discussões e atividades sobre o livro mencionado.

Palavras-chave: Voz do professor; Universidade; Saúde vocal.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJF230156>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CRIANDO CONTEÚDOS DIGITAIS PARA O DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DO DOCENTE DO ENSINO SUPERIOR

GIACOMOZZI, Heitor Rodrigo Da Silva¹; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos²

RESUMO

Introdução: O trabalho faz parte do projeto “Observa- Observatório virtual do compartilhamento de práticas inovadoras no ensino superior”, que é um dos projetos do grupo de pesquisa CIDES – Criatividade e Inovação Docente no Ensino Superior. O projeto possui o intuito de divulgar no site “Portal Observa” práticas docentes consideradas inovadoras, que são obtidas por meio de entrevistas com professores que se dispõem a compartilhar sua prática docente. Para a divulgação do portal, a equipe do projeto posta conteúdo digital nas redes sociais Instagram, Facebook, LinkedIn e Twitter. **Objetivos:** Para a otimização dessa divulgação por meio de conteúdo digital, esta pesquisa surgiu com o intuito de analisar os desafios para a edição dos vídeos relativos à prática do professor a partir dos relatos produzidos utilizando os princípios do Storytelling aplicados no Portal Observa. **Materiais e Métodos:** Para isso, foram analisadas as postagens de vídeos já publicadas nas redes sociais a fim de encontrar pontos a serem aprimorados na edição de futuros vídeos para o portal e suas mídias sociais. Foi feita a análise de 130 postagens em formato de vídeo nas 4 redes sociais, seguindo um critério de análise baseado no digital storytelling. Em seguida, devido à divergência de formatação entre várias postagens analisadas, foram realizadas a edição de duas lives para o portal, sendo possível corrigir esse problema. **Resultados:** Após ser executada a análise dos vídeos já publicados nas redes sociais, foi possível encontrar outras falhas a serem solucionadas e relacioná-las com o relatório final desenvolvido por Luís Lorga no ano de 2023, cuja proposta envolvia também o aprimoramento das postagens do Observa. Associando os resultados obtidos nesse trabalho ao trabalho de Lorga, foi possível concluir que o processo de edição de vídeo ainda apresenta certas fragilidades expostas no trabalho de Lorga, que necessitam ser revistas nas próximas edições de vídeos. Na análise realizada a partir do conceito de Storytelling, foi encontrada uma nova fragilidade: a falta de padronização na realização das entrevistas compromete a estruturação dos vídeos e posts como uma narrativa digital. **Considerações finais:** Desta forma, a partir desta proposta, é possível realizar futuros trabalhos em que sejam revistas o planejamento das entrevistas para facilitar a aplicação do conceito de Storytelling no material de divulgação da prática do professor.

Palavras-chave: Portal digital; Storytelling; Narrativas digitais; Redes sociais; Conteúdo educacional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230005>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Sociais Aplicadas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



MULHERES EM LUTA, SEMEANDO RESISTÊNCIA: A LUTA DAS MULHERES SEM TERRA NO BRASIL

STINGLIN, Luana Dos Anjos¹; ROMAN, Iara Sanchez²

RESUMO

Introdução: Tendo em vista o cenário da distribuição de terras no país, que é desigual, concentrada só em uma pequena parcela da sociedade, o MST, um movimento feito por camponeses, tenta ressaltar essa importância e conquistar terras para aqueles que não possui uma, através de acampamentos, também dando relevância a outros temas como meio ambiente e agroecologia, reflorestando e trazendo a vegetação nativa para lugares que foram desmatados para a criação de animais e plantações e a luta das mulheres, que lutam pelos seus direitos, contra pensamentos machistas e opressores da sociedade, apoiam o movimento e a agroecologia, sem elas os movimentos não teriam tamanho relevância, já que só elas preenchem metade dos produtores familiares e o MST. **Objetivos:** Compreender o movimento e a luta das mulheres dentro e fora do movimento, na agroecologia e na luta pela posse de terras. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi realizada em casa através de materiais oferecido pela orientadora e de pesquisas feitas na internet, em matérias e reportagens, utilizando aparelhos digitais, acompanhando o objetivo que foi previsto desde o começo. **Resultados:** Os resultados encontrados foram em grande parte de dados e matérias que relataram em suas pesquisas, contando novamente dados sobre todos os aspectos. **Considerações finais:** Ao analisar e observar os resultados, podemos perceber diversos aspectos, como já citados, a má distribuição de terras, luta das mulheres e sua importância, tanto na agroecologia como na luta por terras e o movimento MST, é dentre outros que foram analisados em conjunto, como a ineficiência da fiscalização de propriedades, e como todos esses problemas são tratados.

Palavras-chave: Mulheres; MST; Luta; Agroecologia; Terra.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230068>

CATALOGAÇÃO DE RECEITAS INCLUSIVAS DOS ÚLTIMOS 15 ANOS DO CURSO DE GASTRONOMIA DA PUCPR

LOUREIRO, Stela De Mattos¹; ABOURIHAN, Carmen Luciane Sanson²

RESUMO

Introdução: A culinária inclusiva é uma resposta à diversidade alimentar e necessidades dietéticas, promovendo felicidade ao incluir pessoas com necessidades alimentares especiais (NAE) à mesa. Ganhou destaque recente, refletindo maior conscientização sobre NAE e diversidade cultural. Inclui práticas e receitas adaptadas para restrições alimentares por condições médicas, escolhas éticas, filosóficas ou religiosas. Pesquisa, inovação e conscientização são essenciais, promovendo inclusão na gastronomia. Na celebração do 15º aniversário do curso de Gastronomia da PUCPR, este projeto compila receitas inclusivas, para celíacos, diabéticos, intolerantes à lactose e vegetarianos, desenvolvidas ou adaptadas durante o curso, contribuindo para divulgar saberes, sabores e uma mesa mais inclusiva.

Objetivos: compilar receitas de preparos inclusivos desenvolvidos em aulas práticas e trabalhos de conclusão de curso (TCC) para um livro de receitas comemorativo; pesquisar sobre os substitutos alimentares dos ingredientes restritos às NAE abordadas; acompanhar os testes das receitas selecionadas e seus registros fotográficos; desenvolver habilidades e conhecimento de educação científica e a compreensão da pesquisa científica. **Materiais e Métodos:** pesquisas bibliográficas deram suporte às escolhas das receitas inclusivas e aos experimentos realizados nas cozinhas experimentais da Escola de Medicina e Ciências da Vida da PUCPR, onde foram elaborados bolos inclusivos, com adoçantes culinários em comparação a um padrão com açúcar tradicional, observando-se diferenças em aparência e sabor; elaboração de dois extratos vegetais, castanha de caju e flocos de aveia, para substituição ao leite; isolamento do glúten em farinha refinada, integral e semolina, por método de hidratação e lavagem da massa. Para tanto, utilizando-se de toda estrutura, equipamentos e utensílios da cozinha experimental, como: balança, bowls, colheres, peneiras, beakers, fornos e fogão. As receitas inclusivas foram selecionadas a partir dos registros de atividades desenvolvidas em sala e TCC que abordavam o tema NAE. **Resultados:** A partir dos experimentos realizados foi possível registrar as proporções utilizadas para a elaboração dos extratos vegetais, perceber a proporção do uso de adoçantes em bolos e métodos culinários utilizados para melhoria da aparência, cor e sabor dos bolos diet sem açúcar. Como também, extrair o glúten nas farinhas comumente utilizadas em receitas culinárias e perceber a sua função em preparos. Além de selecionar receitas de pães, massas e panetone sem glúten, calculando a composição nutricional destas preparações. **Considerações finais:** Esta pesquisa destaca a importância dos substitutos alimentares para que a culinária inclusiva seja fonte de saúde e bem-estar, especialmente para pessoas com necessidades alimentares especiais. Estes passos auxiliaram na escolha das receitas inclusivas para a composição do livro comemorativo dos 15 anos do Curso de Gastronomia da PUCPR que celebra a diversidade gastronômica e oferece valiosos recursos adaptativos.

Palavras-chave: Culinária inclusiva; Necessidades alimentares especiais; Substituição de alimentos; Receitas inclusivas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230139>

JUSTIÇA RESTAURATIVA NAS ESCOLAS: DESAFIOS E EXPERIÊNCIAS NO CHÃO DA ESCOLA

FALVO, Gracielle Melnick¹; LIMA, Cezar Bueno De²

RESUMO

Introdução: O projeto de pesquisa apresenta a questão do bullying em ambientes escolares, discutindo a respeito dos perfis das vítimas e dos agressores, como a situação financeira, sexualidade, etnia, condições psicológicas e demais fatores contribuintes para a ocorrência de violência contra os estudantes brasileiros. Contempla, também, as possíveis soluções, de forma que, para obtê-las, sejam utilizadas a justiça restaurativa e a afirmação dos direitos humanos.

Objetivos: Analisar o perfil e o psicológico das pessoas implicadas no bullying, além dos tipos de violência cometidos nos ambientes escolares para contribuir, através da pesquisa, melhorias para a qualidade de vida para os estudantes brasileiros.

Materiais e Métodos: Para desenvolver o estudo, foi utilizado informações bibliográficas, por meio de livros, artigos científicos e documentos. Ademais, as análises em campo realizadas pelo grupo da CNPq: “Sociedade, Direitos Humanos e Novas Formas de Solução de Conflitos”, com a orientação do professor e doutor Cezar Bueno de Lima, contribuíram para gráficos, que examinam as condições acerca da violência no âmbito colegial.

Resultados: Mediante as análises realizadas ao longo da pesquisa, é possível perceber que indivíduos com determinadas características são mais possível de sofrer com o bullying. Exemplo de cidadãos com menores condições financeiras, participantes da comunidade LGBTQIA+, portadores de deficiência, negros e indígenas. Grupos como esses, sofrem mais agressões (físicas e psicológicas), que as demais pessoas, contribuindo para o aumento do bullying para elas.

Considerações finais: Diante do exposto, constata-se a utilização da Justiça Restaurativa, que recomenda o diálogo, a participação e o poder de decisão dos envolvidos no encaminhamento das situações de conflitos que ocorrem na escola, em conjunto com a asserção dos direitos humanos, de forma que contribua para o direito do ser humano de possuir o conhecimento – sem alguma interrupção. Torna – se necessário a compreensão dos fatores psicossociais e coletivos vinculados à ocorrência de bullying, sensibilizando os atores envolvidos na comunidade escolar.

Palavras-chave: Bullying; Violência; Escolas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJF230155>

EFEITOS DO CAPITALISMO NO SUL GLOBAL EM UMA PERSPECTIVA DECOLONIAL

GIACOMITTI, Beatriz Lang¹; ROSSI, Amelia Do Carmo Sampaio²

RESUMO

Introdução: Os estudos sobre colonialidade e decolonialidade oferecem uma crítica profunda às estruturas persistentes de poder e conhecimento estabelecidas durante os períodos coloniais e mantidas na contemporaneidade. Neste viés a expropriação territorial durante os períodos coloniais não se limitou ao simples controle concreto do território, mas também estabeleceu estruturas econômicas e sociais que perpetuam a dependência e a marginalização das nações periféricas no sistema global capitalista. **Objetivos:** O objetivo da presente pesquisa é a necessária compreensão do papel que desempenhou e ainda desempenha o sistema econômico na permanência das relações de subordinação e das exclusões próprias da continuidade e desenvolvimento das relações de colonialidade, instrumentalizadas por um padrão colonial de poder capitalista. **Materiais e Métodos:** Utilizando-se do método dedutivo com a instrumentalização de uma revisão bibliográfica, procurou-se refletir, com base nos artigos lidos, sobre a noção da colonialidade, que mesmo após a extinção do colonialismo, acaba perpetuando estruturas de poder e dominação que são efetuadas pelos mecanismos do capitalismo moderno. **Resultados:** Até o momento a pesquisa aponta para o fato de que o sul global ainda hoje sofre as consequências da colonialidade produzida pelo padrão capitalista de poder e da invenção e interseccionalidade das categorias raça, gênero e classe, construídas e desenvolvidas para subalternizar, hierarquizar e explorar o outro, o não-branco, as mulheres e a natureza, até o momento atual. O conceito de colonialidade parte do pressuposto do fim do colonialismo histórico, ou seja, o fim do colonialismo como regime econômico, como modo de organização da sociedade, do ponto de vista econômico-político-social, não significa o fim das soluções coloniais, não significa também o fim das práticas coloniais, pois a partir do momento que uma estrutura como essa foi montada, e que organizou a sociedade de uma dada maneira, ocorre uma interferência muito forte na organização do espaço, na composição da forma como o imaginário social desse povo é constituído, determinando que essas estruturas de poder e subordinação passaram a ser reproduzidas pelos mecanismos do sistema-mundo capitalista colonial-moderno. **Considerações finais:** em andamento.

Palavras-chave: Capitalismo; Globalização; Colonialidade; Construção da ideia de raça.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJF230151>

POLÍTICA DE MORADIA PRIMEIRO PARA A POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA: DIREITO À MORADIA E CIDADANIA AMPLIADA

BETTIO, Guilherme Landolfi¹; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho²

RESUMO

Introdução: Este estudo analisou a implementação da política “Moradia Primeiro” para a população em situação de rua em Curitiba, PR, inspirado no modelo “Housing First” dos EUA. O programa visa proporcionar habitação segura e estável para indivíduos sem-teto como um ponto de partida para enfrentar outros problemas, como saúde mental e dependência química. **Objetivos:** Objetivo geral Analisar a atuação da juventude na periferia na defesa do direito à cidade e quais as principais iniciativas de participação social no contexto urbano. Objetivos específicos: Analisar iniciativas de desenvolvimento urbano que colocam a juventude periférica no centro do processo de planejamento, desde a concepção até a execução e avaliação; Monitorar e avaliar o impacto desses projetos piloto, utilizando feedback para aprimorar práticas e políticas de desenvolvimento urbano inclusivas. **Materiais e Métodos:** A pesquisa utilizou métodos bibliográficos e documentais, analisando legislações e estudos de caso, complementados por dados qualitativos e quantitativos. Os resultados indicam melhorias significativas na qualidade de vida dos beneficiários, com uma taxa de permanência de 85% após um ano. No entanto, o programa enfrenta desafios na expansão devido a estigmas sociais e restrições orçamentárias. Este estudo busca fornecer recomendações para políticas públicas futuras em diversas regiões, destacando a importância de financiamento e aceitação pública. **Resultados:** A análise crítica dos resultados destaca que, apesar dos impactos positivos significativos do programa “Moradia Primeiro” na vida dos beneficiários, desafios importantes ainda precisam ser abordados. O estigma social em relação à população em situação de rua continua a ser uma barreira significativa para a aceitação e integração plena dos participantes na sociedade. Dados mostram que 70% dos beneficiários ainda enfrentam discriminação em serviços públicos, o que limita sua reintegração social completa. Além disso, a falta de financiamento adequado restringe a capacidade do programa de expandir suas operações e alcançar mais pessoas necessitadas. A comparação com modelos internacionais reforça a necessidade de adaptações culturais e locais para maximizar o impacto do programa. No entanto, Curitiba, PR conseguiu uma redução de 15% nos custos operacionais por meio de parcerias com ONGs locais, destacando uma estratégia eficaz que pode ser replicada em outras cidades. **Considerações finais:** O programa “Moradia Primeiro” em Curitiba, PR prova ser uma política pública eficaz, promovendo a inclusão social de pessoas em situação de rua e melhorando significativamente a qualidade de vida dos beneficiários. Os dados, incluindo a alta taxa de permanência e satisfação dos participantes, demonstram o sucesso da abordagem. Contudo, é crucial realizar estudos contínuos para entender completamente seu impacto e potencial de expansão. Futuras investigações devem focar na sustentabilidade financeira do programa, a eficácia das estratégias de reintegração social e a identificação de barreiras culturais e estruturais que podem dificultar a implementação bem-sucedida em diferentes contextos urbanos.

Palavras-chave: Envolvimento; Inclusivas; Participação; Desenvolvimento; Cívico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230080>

EVIDÊNCIAS DOS EFEITOS DA CULTURA WOKE SOBRE AS PRÁTICAS ORGANIZACIONAIS

WEYMER, Luiza Koelln¹; BORGES, Ferndanda³; WEYMER, Alex Sandro Quadros²

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos as empresas vêm adotando ações afirmativas e programas para atrair e reter funcionários de grupos sub-representados, com o propósito de promover a diversidade e tornar o ambiente corporativo mais acolhedor. Hoje, empresas seguem um movimento que leva o nome “woke”. Uma empresa woke é uma empresa que está comprometida com causas socialmente progressistas (Wright, 2022). **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi apresentar evidências da influência da cultura woke nas práticas das empresas, respaldadas por conceitos identificados na literatura especializada. **Materiais e Métodos:** Foi realizado um levantamento bibliográfico para identificar literatura especializada para conceituar a cultura woke, utilizando o Google Acadêmico para investigar artigos científicos. Como principal base teórica, foi escolhido o artigo “Why Do Companies go Woke?” da revista Academy of Management para identificar as características que representam a cultura woke. Na sequência, a pesquisa foi direcionada em notícias que conectassem o projeto a situações em que o movimento Woke influenciou nas ações de empresas nacionais e internacionais. **Resultados:** Após a análise, foi possível perceber que não existe um parâmetro sólido para identificar o que torna uma empresa favorável ou não ao movimento “woke”, principalmente pelas diversas possibilidades de interpretação e julgamentos de pessoas que possuem histórias construídas em diferentes contextos. Além disso, o espaço aberto das redes sociais, ao mesmo tempo que permite posicionamentos legítimos na busca da diversidade, equidade e inclusão, também possibilita espaço para ativismos extremos que podem até mesmo prejudicar ou ofuscar a seriedade do movimento. Embora o tema ainda seja relativamente novo, a literatura identificada neste estudo sugere atenção em relação aos seguintes elementos que fazem parte da cultura woke: DEI (diversidade, equidade, inclusão), racismo, etarismo, justiça social, apropriação cultural, gênero, LGBTQICAAPF2K+, sexismo, entre outros. **Considerações finais:** Diante da complexidade do tema, aquelas empresas que realmente desejam alinhar suas práticas organizacionais com foco na diversidade, equidade e inclusão, precisam revisitar suas estratégias especialmente em relação aos seguintes aspectos: políticas de diversidade e inclusão, marketing institucional, responsabilidade social, treinamento com foco na sensibilização e cultura organizacional. Assim, é crucial que essas práticas sejam autênticas e não apenas uma resposta superficial às tendências, para evitar acusações de “wokewashing”.

Palavras-chave: Cultura woke; Práticas organizacionais; Diversidade; Equidade; Inclusão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230021>

TABULAÇÃO DO ASPECTOS ESTÉTICOS DO GOSTO

MILITÃO, Isabela Maria De Paula¹; TAVARES, Julia Nunes³; BEDORE, Renato Camassutti²

RESUMO

Introdução: A compreensão atual, que considera o cérebro como o verdadeiro centro do paladar, redefine os parâmetros estéticos da gastronomia, destacando a importância da memória, das experiências passadas e das influências culturais na percepção dos sabores. Como nossos gostos são moldados pelo contexto histórico e cultural, os padrões estéticos da gastronomia evoluem ao longo do tempo, influenciados por mudanças culturais, descobertas científicas e inovações. A estética gastronômica reflete a dinâmica da cultura alimentar, sendo uma jornada sensorial influenciada por fatores culturais, regionais, simbólicos, sensoriais e imaginativos. **Objetivos:** Essa pesquisa proporcionará uma classificação consistente das receitas, considerando esses aspectos. **Materiais e Métodos:** Para este projeto, foi utilizada a revisão bibliográfica como método principal, com buscas no Google Acadêmico. Os estudos focaram na aprendizagem e aprofundamento de três temas principais: estética gastronômica, análise sensorial e valor estético gastronômico, e principais estilos culinários. **Resultados:** A percepção dos sabores é individual, moldada por memórias, experiências passadas e influências culturais e regionais, tornando a estética gastronômica uma experiência única para cada pessoa. A análise sensorial, influenciada pelo individualismo, foi sintetizada este trabalho em cinco valores estéticos gastronômicos: cultural/étnico, simbólico, sensorial, regional e imaginário estético. Portanto, as revisões bibliográficas aprofundaram o conhecimento sobre a estética gastronômica e suas vertentes, resultando na definição dos cinco valores estéticos definidos para este trabalho. **Considerações finais:** Esses valores, junto às análises dos estilos culinários contemporâneos (nouvelle cuisine, new american, global e clássico), fundamentaram em uma classificação consistente que poderá ser aplicada na categorização de pratos em outros trabalhos e, em especial, no projeto de comemoração dos 15 anos do curso de gastronomia da PUCPR.

Palavras-chave: Atributos estéticos; Estética gastronômica; Categorização de receitas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230063>

LEVANTAMENTO DE LITERATURA SOBRE A RELAÇÃO ENTRE TREINAMENTO E LIDERANÇA FEMININA

TOME, Giulia Woislaw¹; BORTOLI, Letícia De³; WEYMER, Alex Sandro Quadros²

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos, apesar de ainda existirem evidências de falta de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, a presença feminina em posições de liderança tem crescido, refletindo mudanças sociais e econômicas significativas. Um dos aspectos que parece contribuir para esse avanço são treinamentos voltados para a liderança feminina, que surgem como ferramentas importantes para capacitar as mulheres, ajudando-as a desenvolver competências específicas, aumentar sua confiança e promover uma cultura organizacional mais inclusiva. **Objetivos:** Nesse sentido, o objetivo geral desta pesquisa é identificar literatura especializada que permitam avaliar a eficácia do treinamento de líderes femininas no cooperativismo. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados artigos científicos e artigos de opinião sobre liderança feminina e treinamento, além de livros da área de recursos humanos, sites de empresas e conteúdos jornalísticos. A busca foi realizada em plataformas específicas de pesquisa, tais como Google Acadêmico e SPELL, mas também em fontes não científicas, com o objetivo de fazer relações entre textos científicos e a realidade prática do papel da mulher nas organizações. **Resultados:** Os resultados demonstraram que as iniciativas de treinamento com foco na formação de liderança feminina têm um impacto significativo em várias frentes: reputação das empresas por se posicionarem pela valorização da equidade; formação de competências estratégicas; aumento da autoconfiança das mulheres e; especialmente, na contribuição de uma mudança cultural. Além disso, também foi identificado que as mulheres contribuem na construção de um ambiente mais colaborativo, sem perder o foco da busca de resultados. **Considerações finais:** Os treinamentos com foco na liderança feminina são fundamentais para promover a equidade de gênero nas organizações e capacitar mulheres a alcançarem posições de liderança. Além do desenvolvimento de competências e da ascensão de carreira por meritocracia, também contribui para a criação de um ambiente de trabalho mais inclusivo, justo e produtivo. Apesar do objetivo inicial se apoiar em literatura científica, é inevitável compreender que os contextos específicos das mulheres também podem influenciar na carreira profissional delas, ou seja, o crescimento pessoal depende também de um alinhamento entre expectativas pessoais e profissionais que, por vezes, não depende somente de treinamento.

Palavras-chave: Liderança feminina; Treinamento; Equidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230010>

RESPOSTAS DOS CONSUMIDORES A REPRESENTATIVIDADE NEGRA NA COMUNICAÇÃO

ALVES, Julia De Almeida¹; BAPTISTA, Paulo De Paula²

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos observamos um aumento de discussão sobre a necessidade de ampliarmos a diversidade e inclusão em diferentes contextos e na publicidade está também é uma discussão importante. Entre os pontos de diversidade e inclusão se destaca a questão de raça, especialmente em um país com tão ampla representatividade de negros em sua população como é o Brasil. **Objetivos:** Este estudo tem por objetivo investigar como algumas das principais marcas de moda atuando no Brasil retratam pessoas negras em suas publicidades no Instagram. **Materiais e Métodos:** A pesquisa envolveu a análise de 2.328 postagens de quatro marcas brasileiras (Farm, Hering, Zinzane e Renner) no Instagram ao longo do ano de 2022. Foram consideradas variáveis como a presença de modelos negros nos posts, a representação estereotipada ou agregadora de valor, e a hierarquia na imagem. **Resultados:** Os resultados mostraram que a proporção de representatividade negra variou entre as marcas. Farm e Hering apresentaram melhores desempenhos na inclusão e valorização de modelos negros, enquanto Zinzane e Renner mostraram menor inclusão. A representatividade negra em hierarquia inferior foi comum, e apenas uma pequena proporção das postagens apresentava negros de maneira estereotipada. **Considerações finais:** Conclusivamente, embora haja esforços para maior representatividade negra nas publicidades, os resultados indicam que a aplicação dessa representatividade ainda não é uniforme e frequentemente não reflete a verdadeira inclusão. Há uma necessidade contínua de aprimorar a forma como a representatividade negra é abordada, garantindo que não seja apenas uma aparência superficial, mas uma verdadeira inclusão que agregue valor e respeito.

Palavras-chave: Publicidade; Representatividade negra; Inclusão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230006>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Exposição de vídeo-pôster online Ciências Agrárias

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



TÉCNICAS LABORATORIAIS BÁSICAS DE ANÁLISES CLÍNICAS

FALQUET, Giovanna Mariani¹; PEGORARO, Franco Bresolin³; GOHRINGER, Rafaela Maria Debastiani³;
SCHREIBER, Giovanna Czap³; GURTAT, Luana Block³;
ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich²

RESUMO

Introdução: Os exames laboratoriais são fundamentais na avaliação de estados mórbidos, auxiliando no estabelecimento de diagnósticos, prognósticos e tratamentos. A formação de profissionais capacitados na realização dessas técnicas é de extrema importância, uma vez que diagnósticos precisos, tratamentos eficazes e prognósticos confiáveis dependem de métodos laboratoriais bem executados. **Objetivos:** O aprendizado de técnicas laboratoriais, de análises clínicas, para o desenvolvimento de habilidades práticas muito valorizadas no mercado de trabalho. **Materiais e Métodos:** Treinamento de técnicas de diagnóstico laboratorial veterinário, no Laboratório de Análises Clínicas da Clínica Veterinária escola do Curso de Medicina Veterinária da PUCPR durante o período entre os meses de setembro de 2023 e junho de 2024. A frequência foi de uma tarde por semana, sendo que o restante das horas de dedicação semanal era feito com estudo complementar em outros ambientes. **Resultados:** No período que frequentei o laboratório de análises clínicas da Clínica Veterinária Escola da PUCPR, acompanhei a realização de hemogramas; hemogasometrias; urinálises; exames coproparasitológicos; cultura de bactérias; coagulogramas; exames de rotina. Com isso, entendi o funcionamento geral do laboratório e a aplicação e execução de técnicas de segurança, limpeza e organização do ambiente. Acompanhei a rotina e frequentei duas reuniões de estudos específicos (Transfusão sanguínea e seus detalhes, Dra. Aline Clamarick; Imuno-histoquímica – conceitos básicos e aplicação diagnóstica, Dr. Thierry Grima de Cristo). **Considerações finais:** Os objetivos traçados para este projeto estavam diretamente relacionados ao acompanhamento de técnicas laboratoriais e exames de rotina, visando o desenvolvimento de habilidades práticas essenciais para atuação profissional em diversas áreas. Em resumo, a experiência ofereceu grande relevância na minha realização acadêmica e, futuramente, na profissional. Me proporcionou profundo entendimento das operações diárias de um laboratório de análises clínicas, me preparando para futuras demandas profissionais no mercado de trabalho.

Palavras-chave: Técnicas laboratoriais; Patologia clínica veterinária; Segurança em laboratório diagnóstico.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230120>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



CIÊNCIA, ENERGIA E SOCIEDADE

SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências da Saúde

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS ELETROFORÉTICAS PARA ANÁLISE DE VARIANTES GENÉTICAS EM PACIENTES COM LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA

ALMEIDA, Cesar Augusto Martins De¹; ALKMIN, Larissa Joanny³; PENTEADO, Manoella Marchezini Camargo³; MENDES, Victoria Fernanda Lima³; BENGZOZI, Claudia Patricia³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De²

RESUMO

Introdução: As causas das alterações genéticas na leucemia linfóide aguda (LLA) ainda são pouco compreendidas. No entanto, variantes genéticas herdadas parecem influenciar o risco de desenvolvimento da LLA. A eletroforese em gel é uma técnica eficaz para separar fragmentos de DNA com base no tamanho. Sua aplicação na análise de variantes genéticas serve como ferramenta na investigação de possíveis biomarcadores. **Objetivos:** Este projeto visa comparar duas técnicas de eletroforese em gel amplamente utilizadas: gel de agarose e gel de poliacrilamida. Ambas as técnicas são empregadas para separar fragmentos de DNA com base no tamanho e carga. **Materiais e Métodos:** Foi realizado o preparo e a corrida eletroforética de produtos de PCR em gel de agarose e em gel de poliacrilamida. Os géis foram submetidos a foto para registro e posterior avaliação. **Resultados:** Os géis de agarose e poliacrilamida são ferramentas fundamentais da biologia molecular, especialmente na análise de variantes genéticas. Suas propriedades distintas e aplicações destacam a importância de compreender ambos os materiais para executar os experimentos de forma eficaz. Características como concentração e composição do gel e tensão aplicada exercem influência importante da eletroforese de produtos de PCR. Na análise de fragmentos com agarose ou na estrutura detalhada do gel de poliacrilamida, foi possível comparar essas técnicas diferentes para compreender a pesquisa por marcadores moleculares na LLA. **Considerações finais:** Explorar técnicas laboratoriais eficientes para avaliar marcadores genéticos herdados pode oferecer opções mais acessíveis para estudar variantes de DNA em amostras de pacientes com LLA. Além disso, a experiência prática em laboratórios de saúde pode orientar estudantes do ensino médio em direção a possíveis carreiras nessa área.

Palavras-chave: Eletroforese; Poliformismo genético; Leucemia; Técnicas laboratoriais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230060>

ANÁLISE DE DANO TECIDUAL PROVOCADO PELO SARS-COV-2 EM GESTANTES

FERREIRA, Felipe Candido¹; DAGUANO, José Antônio Mendonça³; STIPP, Aline Tancler²

RESUMO

Introdução: O LDH é uma substância essencial para o processo de glicólise de qualquer célula viva. Esse processo resulta na obtenção de ATP, que fornece para a célula a energia necessária para seu funcionamento. Na fisiopatologia da doença covid-19, é característico o dano tecidual que causa lesões ou morte celular. Esse dano resulta na liberação do material intracelular na corrente sanguínea, junto com outros produtos da infecção. Esses produtos de infecção podem resultar em problemas de desenvolvimento neural em fetos em formação e em complicações na gestação. Portanto, a análise de LDH pode indicar dano tecidual causado pelo vírus Sars-CoV-2. **Objetivos:** Este projeto tem como objetivo investigar o dano tecidual causado pelo vírus Sars-CoV-2 através de dosagem de LDH em plasma de gestantes, de acordo com o projeto COVIDEV. **Materiais e Métodos:** Foram feitas coletas de amostras de 122 soros de gestantes, das quais 83 são negativas à covid-19 e 39 positivas. Foi utilizada a metodologia Cinético-UV (Piruvato-Lactato) através do kit do laboratório Gold Analisa com o objetivo de determinar os níveis de LDH no plasma. Foram utilizadas 117 amostras visando o controle de qualidade. Como equipamento de medição, foi utilizado o medidor automático Bioplus. **Resultados:** Os resultados das análises constataram uma média de 203,90 e 83,97 de LDH em gestantes negativas e positivas ao covid-19, respectivamente. Conclui-se que os resultados foram contrários ao que se esperava, pois era previsto que as amostras de pacientes positivadas ao covid-19 possuísem maior nível de LDH na corrente sanguínea que as amostras negativas, já que faz parte da fisiopatologia do covid-19 o aumento de LDH na corrente sanguínea. Uma das hipóteses é de ter ocorrido possíveis erros metodológicos, principalmente no momento de armazenamento das amostras no processo de congelamento e liquefação. **Considerações finais:** Todo esse projeto mostra como é complexa a análise de substâncias para determinar complicações e/ou quadros fisiológicos. Ao mesmo tempo que evidencia a importância de um acompanhamento médico durante o período de gravidez e investimento em pesquisas para melhorar as práticas laboratoriais e conhecimentos sobre o Sars-CoV-2.

Palavras-chave: Lactato Desidrogenase (LDH); Covid-19; Gestantes; Danos teciduais; Autismo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230047>

AVALIAÇÃO DO TEMPO CIRÚRGICO NA ARTROPLASTIA TOTAL DO JOELHO COM E SEM O USO DO GARROTE

MELLO FILHO, Alexandre Alves De¹; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes²

RESUMO

Introdução: O estudo analisou se a ausência do torniquete em Artroplastia Total do Joelho (ATJ) resulta em maior tempo cirúrgico. O torniquete é frequentemente utilizado para melhorar a visualização do campo operatório, mas evidências indicam desvantagens como aumento da dor pós-operatória, edema e riscos de complicações, este estudo comparou os efeitos do uso e da ausência do torniquete em pacientes submetidos a (ATJ), no mesmo hospital e pela mesma equipe. **Objetivos:** Analisar se o tempo cirúrgico foi maior em pacientes submetidos a cirurgia de ATJ sem a utilização do torniquete em comparação aos pacientes operados com o torniquete. **Materiais e Métodos:** Foram analisados prontuários de pacientes divididos em dois grupos: com torniquete e sem torniquete. As variáveis examinadas incluíram hemoglobina e hematócrito pré e pós-operatórios, tempo cirúrgico, tempo de internação, necessidade de transfusões, novas cirurgias para drenagem de hematoma, infecções e complicações tromboembólicas e cardiovasculares. A análise estatística considerou idade, sexo, tempo de cirurgia e taxa de complicações. **Resultados:** Dos 104 pacientes inicialmente considerados, 10 foram excluídos devido a cirurgias recorrentes. Os grupos foram comparados e os resultados mostraram que o tempo cirúrgico não apresentaram diferenças significativas. **Considerações finais:** As taxas de complicações, incluindo (TVP), (TEP), infecções e (IAM), foram semelhantes entre os grupos, destacando que a segurança do paciente não é comprometida sem o uso do torniquete. Esses resultados contribuem para a discussão contínua sobre a necessidade e os benefícios do torniquete em cirurgias ortopédicas, especialmente em (ATJ), e incentivam a consideração de técnicas alternativas que possam reduzir os riscos associados sem comprometer a eficácia do procedimento.

Palavras-chave: Artroplastia; Cirurgia; Estudo; Joelho; Saúde.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230012>

EXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE RNA PARA POSTERIOR ANÁLISE DE EXPRESSÃO DO GENE IL-6 EM GESTANTES DO PROJETO COVIDEV

LIMA, Camila Barros De¹; BIGNARDI, Paulo Roberto²

RESUMO

Introdução: O vírus que provoca a covid-19 se tornou uma preocupação para o mundo todo quando a pandemia se alastrou no começo de 2020, principalmente pelos dados alarmantes sobre a taxa de contágio e mortalidade da doença. Ao focarmos no grupo de risco, que são os mais afetados, gestantes são uma parte importante a se analisar, pois há relatos na literatura a respeito de infecções que impactam no desenvolvimento fetal. Em decorrência do caráter inflamatório da covid-19, torna-se necessário o entendimento da expressão de RNA de diferentes proteínas promotoras de inflamação, tornando a extração e quantificação de RNA um procedimento importante para gerar o conhecimento sobre o mecanismo patogênico da infecção, sobretudo em grupos de risco, como as gestantes. **Objetivos:** O presente projeto teve como objetivo a extração e quantificação de RNA para posterior análise pelos pesquisadores do grupo COVIDEV, projeto que estuda o impacto da covid-19 na gestação e no desenvolvimento infantil. **Materiais e Métodos:** O RNA foi obtido de leucócitos e extraído pelo método do Trizol. O RNA foi isolado por extração com clorofórmio, precipitado com isopropanol e quantificado por espectrofotometria ultravioleta (NanoDrop). As atividades laboratoriais foram supervisionadas e seguiram os protocolos para que os resultados fossem confiáveis e efetivos para o posterior estudo. Todas as análises foram realizadas no Laboratório de Pesquisa da PUC no Câmpus de Londrina. O RNA foi extraído das amostras de 22 gestantes do projeto COVIDEV. **Resultados:** O RNA foi extraído das amostras de 22 gestantes do projeto COVIDEV, o qual foi utilizado em outros estudos que avaliaram expressão de RNA de citocinas nestes pacientes por meio do método PCR em tempo real. **Considerações finais:** Este estudo permitiu conhecer as principais bases de dados científicas, a escrita científica, técnicas laboratoriais, a produção de pesquisa e a importância de se estudar sobre novas doenças e acontecimentos biológicos que afetam o cotidiano social além de técnicas laboratoriais de análise de RNA.

Palavras-chave: Extração; Quantificação; RNA; Covid-19; Gravidez.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230039>

COMPARAÇÃO DE APLICATIVOS DE AVALIAÇÃO DE MONITORAMENTO DE CARGA DE TREINAMENTO ESPORTIVO QUE EXISTEM NO MERCADO

SILVA, Leticia Souza Da¹; URBINATI, Keith Mary De Souza Sato²

RESUMO

Introdução: Apesar dos benefícios da prática de exercício físico para a saúde, o excesso de treinamento pode ser prejudicial, podendo gerar lesões a longo prazo. Logo, faz-se necessário compreender como aplicativos e softwares podem estar relacionados ao controle de carga de treinamento esportivo. A análise de usabilidade como: facilidade de uso, personalização, análise de dados, integração com outros sistemas, custo, público alvo permitiu a construção de um novo aplicativo, com melhor custo benefício. Este aplicativo foi o projeto de iniciação tecnológica de outro estudante.

Objetivos: Elencar os principais aplicativos que existem para o monitoramento de treino físico. **Materiais e Métodos:** Levantamento de aplicativos, coletados da Play Store, através de um método análogo a um funil, analisada e apresentada à equipe de trabalho, que julgou suas características estéticas e funcionais, a fim de definir quais seriam interessantes o suficiente para serem incrementadas no produto final. **Resultados:** Os aplicativos levantados, foram: TrainingPeaks, de TrainingPeaks, AthleteMonitoring, de FITSTATS Technologies, Good Coach App, de Biokod Lab Sp. zo.o., TeamBuildr Training, de Teambuilder LCC e Smartabase Athlete, da Fusion Sport Pty Ltda. **Considerações finais:** Identificamos que cada aplicativo oferece um conjunto único de funcionalidades e se destaca em diferentes áreas. Assim, definimos que para um planejamento detalhado e análise de performance, o TrainingPeaks é a melhor opção. Para o monitoramento da carga de treino e prevenção de lesões, o Athlete Monitoring. Para o acompanhamento simples e intuitivo para iniciantes, o Good Coach App. Para o gerenciamento completo de equipes, o TeamBuildr Training. E para análises de dados avançadas e personalização, o Smartabase.

Palavras-chave: Aplicativos; Análise; Monitoramento; Esportes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230145>

EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS NOS ÚLTIMOS 5 ANOS DOS FATORES DE RISCO PARA O CÂNCER DE COLO DE ÚTERO

ABREU, Agatha Valias¹; TERRA, Vania Aparecida²

RESUMO

Introdução: O câncer de colo de útero é uma enfermidade grave e com alta taxa de mortalidade anual, caracterizada pelo crescimento anormal das células epiteliais. Devido a diversidade de fatores que influenciam o aumento do risco dessa doença e sua incidência em mulheres da faixa etária de 40 a 60 anos, faz-se necessário tratar esse tema amplamente nos círculos sociais, a fim de prevenir o desenvolvimento do câncer. A ausência de políticas públicas qualitativas voltadas à superação dessa temática também é um importante critério de ascensão do número de casos, principalmente em países subdesenvolvidos. Elucidando os fatores de risco relacionados ao câncer de colo de útero através de dados indicados nas bibliografias científicas e encontrando catalisadores dessa maleza incluem hábitos comuns a mulheres em situação de vulnerabilidade social, como o vício em tabagismo e o sexo prematuro. É imprescindível, nesse viés, foi feita uma análise das evidências de risco do câncer atualmente. **Objetivos:** Elucidar os fatores de risco relacionados ao câncer de colo de útero através de dados indicados nas bibliografias científicas e apresentação no Instituto Federal do Paraná, Londrina, PR sobre o tema. **Materiais e Métodos:** Busca de artigos disponibilizados em diversas plataformas, tais como o SciElo, Biblioteca Virtual (IFPR) e Google Acadêmico, **Resultados:** A apresentação discutiu os tópicos envolvendo o vício em tabaco e outros catalisadores comuns hodiernamente, além de expor quais as populações mais afetadas pela doença percentualmente. **Considerações finais:** Através deste trabalho foi possível advertir a comunidade local acerca dos fatores catalisadores do câncer de colo de útero, bem como elucidar quais as populações mais afetadas pela enfermidade e suas possíveis formas de prevenção. Os artigos analisados também possibilitaram a reunião de evidências sobre aspectos recorrentes no desenvolvimento da doença durante os últimos 5 anos, auxiliando assim os cidadãos na manutenção de sua saúde. É evidente a importância do processo de democratização do conhecimento científico em ambientes populares, em especial pesquisas que amparem mulheres e outros grupos minoritários a aprimorar sua qualidade de vida e bem-estar físico. Por meio destes projetos, hábitos danosos podem ser abandonados, aumentando assim a expectativa de vida dos afetados e diminuindo a quantidade crescente de casos de doenças graves.

Palavras-chave: Câncer de colo de útero; Saúde; Prevenção; Tabagismo; Fatores de risco.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230066>

TABULAÇÃO DE INFORMAÇÕES CLÍNICAS PARA SUPORTE À COORTE RETROSPECTIVA

SILVA, Beatriz Vrech Da¹; BIGNARDI, Paulo Roberto²

RESUMO

Introdução: Um marco muito grande na sociedade atual foi a pandemia da doença covid-19, uma enfermidade infecciosa, causada pelo vírus SARS-CoV-2, que com sua facilidade de se espalhar contaminou milhões de pessoas deixando também um alto número de mortos. Apesar do SARS-CoV-2 ser um vírus respiratório, há relatos do tropismo em outros tecidos, inclusive o sistema nervoso. Igualmente, existe a doença de Alzheimer (DA), uma neuroinflamação que com o tempo causa um declínio cognitivo e atrofia cerebral. Com isso, a hipótese de que a doença covid-19 poderia causar o agravamento da doença de Alzheimer foi levantada. Para responder a esta pergunta foi necessário realizar um gerenciamento de dados de uma coorte retrospectiva planejada para testar a hipótese. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi auxiliar na coleta de dados e tabulação das informações obtidas a partir de prontuários médicos de um ambulatório de demência do serviço público do município de Londrina, SP. **Materiais e Métodos:** A coleta dos dados ocorreu sob supervisão do orientador e exigiu um treinamento e planejamento prévios sobre os dados a serem obtidos. Na sequência uma planilha no software Excel foi confeccionado de modo a facilitar o registro das informações obtidas e otimizar o processo de análise posterior dos dados pela equipe do grupo de pesquisa. **Resultados:** A literatura relata a importância do gerenciamento correto dos dados clínicos, a fim de mitigar possíveis erros sistemáticos que podem impactar nos resultados de uma pesquisa. Isso posto, e somado a experiência vivida com estas atividades foi possível reconhecer a grande relevância e dificuldades do gerenciamento de dados, assim como o papel dos recursos tecnológicos inseridos nos estudos. **Considerações finais:** Em conclusão, o objetivo deste trabalho foi alcançado, visto que foi adquirido diversos conhecimentos sobre o tema proposto e sobre a pesquisa em bases de dados, além da experiência de participar de um projeto na área da saúde e conhecer novos termos e métodos de organização.

Palavras-chave: Tabulação; Covid-19; Gestão de dados; Doença de Alzheimer.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230043>

A MÚSICA COMO INTERVENÇÃO NÃO FARMACOLÓGICA NO MANEJO DE SINTOMAS NA ONCOLOGIA

RUY, Giovanna¹; TSUNODA, Audrey Tieko²

RESUMO

Introdução: O câncer de mama é uma neoplasia maligna de grande incidência entre as mulheres. O tratamento oncológico pode acarretar diversos efeitos colaterais, como grandes dificuldades emocionais e físicas. Um dos principais tratamentos é a quimioterapia, que pode acontecer antes ou depois da cirurgia. A doença e o tratamento afetam negativamente a qualidade de vida do paciente. O projeto de pesquisa Musas, do qual este trabalho faz parte, foi desenhado para investigar se a intervenção musical pode contribuir para a melhora do humor e dos sintomas destas mulheres. **Objetivos:** O objetivo desta iniciação científica foi compreender o impacto da Música nos sintomas emocionais e na qualidade de vida de mulheres com câncer de mama durante a quimioterapia. **Materiais e Métodos:** Esta foi uma pesquisa teórica, por meio de revisão de artigos, organização de informações dos estudos em tabelas, leitura e reflexão sobre o assunto e o conteúdo proposto. Após treinamento neste projeto, foi possível replicar a metodologia de busca em bases de dados em diversos relatórios de feiras e jornadas científicas. Com o auxílio das orientadoras, novos estudos e metodologias foram revisados, para construir propostas inovadoras relacionadas à música e saúde. **Resultados:** Dentre os artigos científicos analisados, não havia nenhum que comparasse os efeitos da música e medicina (playlists voltadas a bem-estar) ou da musicoterapia, com o ambiente normal sem música (controle), neste contexto de mulheres em quimioterapia para câncer de mama. Algumas pesquisas demonstraram que é possível melhorar a qualidade de vida e o humor de pacientes oncológicos que recebem tratamentos oncológicos. **Considerações finais:** Este estudo reforça a necessidade de mais pesquisas nesta área, para responder o quanto que a musicoterapia pode contribuir na vida destas pessoas. Conversar sobre pesquisa e estudar neste projeto foi fundamental para o desenvolvimento da minha carreira científica.

Palavras-chave: Estudo; Tratamento; Câncer de mama; Quimioterapia; Intervenção musical.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230071>

VARIABILIDADE DA PREVALÊNCIA DE FATORES DE RISCO ADOLESCENTES AO REDOR DO MUNDO

AZEVEDO, Breno Eduardo Ribeiro De¹; WENDT, Andrea Tuchtenhagen²

RESUMO

Introdução: Atualmente as Doenças Crônicas Não Transmissíveis(DCNTs) são um problema de saúde pública e dessa forma monitorar os fatores de risco para sua ocorrência é de fundamental importância. O monitoramento destes fatores de risco deve ser realizado desde o período da infância e adolescência onde a capacidade de intervenção é maior. **Objetivos:** Descrever a prevalência de fatores de risco para DCNTs em adolescentes em diversos países. **Materiais e Métodos:** estudo transversal com dados das pesquisas GSHS (Global School-based Student Health Survey) e do HBSC (Health Behaviour in School-aged Children) em 92 países. Os desfechos mensurados foram inatividade física, experimentação de cigarro, experimentação de álcool e consumo diário de refrigerantes. Foram apresentadas as prevalências de cada desfecho para cada país em mapas. Também foram apresentadas medianas das prevalências para todos os países e de acordo com região da Organização Mundial da Saúde (OMS). **Resultados:** A mediana de inatividade física foi 83,5%, de experimentação de cigarro foi 18,15%, de experimentação de álcool foi 38,75% e de consumo diário de refrigerantes foi 50,93%. Houve grande variabilidade das prevalências entre os países. O fator inatividade física foi mais comum nas regiões do Mediterrâneo, Oeste do Pacífico e sul asiático, enquanto as experimentações de álcool e cigarros, tal qual, o consumo diário de refrigerantes foi maior nas Américas. Contudo, vale salientar as altas medianas de experimentação de álcool na região Africana, bem como, os altos números acerca da experimentação de cigarro no Oeste do Pacífico, além do prevalente consumo diário de refrigerantes na região Mediterrânea. **Considerações finais:** A adolescência foi o período escolhido, haja vista que é uma fase não só desenvolvimento do indivíduo, mas também de descobertas e novas experiências. Comportamentos não saudáveis neste período da vida podem resultar na ocorrência de doenças mais tarde. É fundamental continuar o monitoramento dos fatores de risco para DCNT em adolescentes de diferentes contextos afim de repensar estratégias de intervenção de acordo com os fatores de risco mais prevalentes em cada país.

Palavras-chave: Doenças crônicas não transmissíveis; Fatores de risco; Multi-países; Adolescentes.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230031>

PREVALÊNCIA DE LESÕES DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR COM LESÃO DO LIGAMENTO ANTEROLATERAL ASSOCIADA

MALACHIAS, Nicole Terra¹; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes²

RESUMO

Introdução: A lesão do ligamento cruzado anterior (LCA) é uma das lesões mais comuns no joelho. Atletas que praticam esportes de alta demanda física, como o futebol, o futebol americano e o basquete, têm maior probabilidade de lesionar os ligamentos cruzados anteriores. Dentre os fatores de risco que podem contribuir para essa lesão, temos: sexo feminino, pela menor força de quadríceps, prática de atividades com movimento de “pivot”; hiperfrouxidão, capsuloligamentar, hiperextensão do joelho e espaço intercondilar estreito. Quando o ligamento cruzado anterior é lesionado, é grande a chance de que uma intervenção cirúrgica seja necessária para recuperar as funções do joelho. Ela dependerá de vários fatores, entre eles: a gravidade da lesão e o nível de atividade do paciente. **Objetivos:** Analisar a prevalência da lesão associada do ligamento anterolateral (LAL) nos casos de cirurgias de reconstrução do LCA realizadas. **Materiais e Métodos:** Encontros pessoais com os professores envolvidos no projeto PIBIC-JUNIOR do campus PUC-Londrina, PR e com a professor João Paulo Fernandes Guerreiro, para discutirmos os fichamentos de artigos para o estudo do projeto. Analisamos os dados dos prontuários de pacientes operados no ano de 2019 e seus exames de ressonância magnética previa a cirurgia e depois as reanálises dos radiologistas. **Resultados:** Foram feitos vários fichamentos e leituras de artigos para podermos avaliar a prevalência da lesão do ligamento cruzado anterior com ligamento anterolateral associada. Em primeira análise, apenas um laudo citava o ligamento anterolateral (LAL) e sua lesão (0,97%). Na reanálise, o LAL foi visualizado em quase todos os casos (95% e 97%). Foi encontrada lesão em 53 (51,5%) casos pelo radiologista A e 56 (54,4%) casos pelo radiologista B. **Considerações finais:** Nessa série de casos mostramos que os laudos deixaram de descrever o LAL e diagnosticar um significativo número de lesões. A análise das imagens convencionais de ressonância ainda gera divergências no diagnóstico da lesão do LAL associada ao LCA entre os radiologistas.

Palavras-chave: Lesão; Ligamento cruzado anterior; Ligamento anterolateral; Joelho.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230014>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Exatas e da Terra

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



ESTUDO DE MOVIMENTOS OSCILATÓRIOS EM SISTEMAS MECÂNICOS

MIASHIRO, Rodrigo Kenzo¹; SEPULVEDA, Luis Dario²

RESUMO

Introdução: Este trabalho investigou movimentos oscilatórios em sistemas mecânicos, focando em características como frequência, amplitude e período. **Objetivos:** Geral – Investigar os movimentos oscilatórios em sistemas mecânicos e analisar as características desses movimentos. Específicos – Realizar experimentos para medir as oscilações em diferentes sistemas mecânicos; Analisar as características dos movimentos oscilatórios, incluindo frequência, amplitude e período; Desenvolver modelos matemáticos para descrever os movimentos oscilatórios em diferentes sistemas mecânicos; Conhecer diferentes métodos experimentais na realização de pesquisas na área de ciências da natureza. **Materiais e Métodos:** Foram realizados dois experimentos principais. No primeiro, um carrinho foi preso entre duas molas com diferentes constantes elásticas. Utilizando um sensor de movimento, medimos o tempo de uma oscilação completa do carrinho, repetindo o processo 10 vezes para obter um valor médio. O aplicativo Tracker foi utilizado para gerar gráficos de elongação, velocidade e aceleração, confirmando o comportamento harmônico simples (MHS) do sistema. No segundo experimento, um sistema massa-mola vertical foi analisado a partir do aplicativo Wolfram Alpha. Medimos o tempo de oscilação de uma massa suspensa para calcular a constante elástica das molas. **Resultados:** Os resultados dos experimentos corroboraram as previsões teóricas do MHS. O Tracker e o Wolfram Alpha foram essenciais para a análise detalhada dos dados, permitindo uma visualização clara das variações do movimento. Algumas variações nos resultados foram atribuídas a imperfeições no sistema e dificuldades na medição exata do tempo de oscilação. **Considerações finais:** A integração de métodos experimentais com ferramentas computacionais, como o Tracker e o Wolfram Alpha, proporcionou uma análise detalhada dos movimentos oscilatórios. A combinação de medições diretas e análise computacional validou os conceitos teóricos sobre oscilações, destacando a importância de uma abordagem multidisciplinar no estudo de sistemas massa-mola.

Palavras-chave: Movimentos oscilatórios; Movimento harmônico simples; Análise de dados.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230069>

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS DE MODELOS 3D MÉDICOS NO SITE DO PROJETO

TROMPCZYNSKI, André Louis Von¹; CORDEIRO, Daoana Carolaine Alka³; ROCHA, Giovana Vila Rosa³;
SOUZA, Mauren Abreu De²

RESUMO

Introdução: Com o avanço da área médica, cada vez mais métodos de reconhecimento de enfermidades e tumores estão surgindo. No contexto dessa pesquisa, uma dessas novas técnicas é denominada 3D THERMO-SCAN, a qual é uma metodologia que proporciona a fusão de imagens de diferentes modalidades, por meio da utilização de imagens anatômicas (tais como Tomografia Computadorizada-TC ou Ressonância Magnética-RM) juntamente com imagens funcionais (por ex., a Termografia). Para esse projeto foram selecionadas voluntárias com patologias diversas na tireoide, a fim de gerar um modelo 3D da região do pescoço/busto recoberto com as informações de diferenças de temperatura (por meio das imagens térmicas). Inicialmente, é gerada uma nuvem de pontos utilizando-se a metodologia Structure From Motion (SFM), para a geração de uma casca térmica. Na sequência, as imagens anatômicas (TC ou RM) por meio de uma reconstrução 3D são unificadas com essa casca térmica, para mostrar as regiões do corpo com base nessas diferenças de emissão de calor, auxiliando no diagnóstico e monitoramento de doenças, a partir da visualização completa de áreas distintas do corpo humano. **Objetivos:** Como essa nova modalidade de imagens não é conhecida pela população, visto ser resultante de pesquisa desenvolvida na universidade (PUCPR), verificou-se a necessidade de divulgação de resultados científicos obtidos pelo grupo de pesquisa por meio de um site do projeto, possibilitando um marketing das pesquisas realizadas na universidade (PUCPR). **Materiais e Métodos:** Desse modo, foi realizada a construção de um site informativo sobre o projeto, apresentando o detalhamento da técnica mencionada anteriormente, deixando as informações sobre a prática mais acessíveis, e assim grande parte dos curiosos sobre o assunto poderão acessar e conhecer mais a fundo sobre esta novidade no campo médico. Para a geração do site, foram utilizadas ferramentas auxiliares para a criação de um website, sendo o WordPress a plataforma base, juntamente com o Elementor (plug-in disponível dentro do WordPress). **Resultados:** Foi então criada uma interface, incluindo a design e a inclusão dos materiais informativos. No quesito design, foi construído um Header (topo da página), incluindo o nome do projeto, e um Footer (final da página), divulgando outros pontos de acesso para os interessados também. Acompanhados das informações/conteúdos, foram também incluídos recursos de imagens e GIFs, deixando a plataforma mais interativa e dinâmica. Para uma maior dinamização e organização do site, as imagens já postadas nas redes sociais do projeto foram adicionadas ao website, por serem atrativas e coloridas, permitindo um melhor entendimento por parte dos espectadores, evitando que o conteúdo fique excessivamente concentrado e difícil de ser visualizado. **Considerações finais:** Por fim, a proposta inicial da criação do site foi realizada, obtendo-se os resultados esperados favorecendo na divulgação científica e possibilitando um maior alcance tanto das pesquisas desenvolvidas quanto das novas modalidades de imagens médicas não-invasivas, para que sejam mais reconhecidas popularmente. Para finalização, pretende-se hospedar e publicar o site, o qual também será divulgado em redes sociais parceiras do projeto (Instagram e TikTok), com o intuito de reunir o público e possibilitar que leigos entendam sobre o conteúdo apresentado pelo site.

Palavras-chave: Imagens térmicas; Tomografia; 3D THERMO-SCAN; Website; Divulgação científica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230065>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

UMA ANÁLISE DE CUSTOS ENTRE ENERGIAS RENOVÁVEIS E VEÍCULOS ELÉTRICOS

DUARTE, Bruno Gabriel¹; SCHAEFER, Jones Luis²

RESUMO

Introdução: A viabilidade econômica e ambiental do investimento em energias renováveis e veículos elétricos é analisada com base na premissa de que o desenvolvimento econômico sustentável exige uma infraestrutura energética adequada. Diante das mudanças climáticas, a transição para energias renováveis é essencial para reduzir emissões de gases de efeito estufa, enquanto veículos elétricos oferecem uma solução inovadora ao diminuir a dependência de combustíveis fósseis e mitigar impactos ambientais. **Objetivos:** A pesquisa busca compreender como fontes renováveis podem sustentar a produção e operação desses veículos, levando em conta custos ambientais e monetários, para determinar a viabilidade de investir nessa tecnologia. **Materiais e Métodos:** As atividades incluem a construção de uma fundamentação teórica, pesquisa sobre matrizes energéticas e tecnologias de veículos elétricos, e análise de custos e impactos ambientais. Reuniões com o orientador ajudaram a definir estratégias de pesquisa e análise de dados. A metodologia envolveu revisão sistemática da literatura e análise comparativa de estudos existentes sobre energias renováveis e veículos elétricos. **Resultados:** Foi revelada uma relação significativa entre a participação de energias renováveis na geração de eletricidade e a redução das emissões dos veículos elétricos, conforme estudos recentes. A integração dessas tecnologias no sistema elétrico rodoviário é vital para decisões informadas sobre o uso de tecnologias de energia renovável. **Considerações finais:** As próximas etapas envolvem a organização e análise dos dados coletados, separando-os em clusters de custos ambientais e econômicos. Uma pesquisa prática será realizada com questionários direcionados a profissionais da área, a fim de priorizar esses custos e facilitar a análise final sobre a viabilidade dos investimentos. A pesquisa inicial indica que, embora preliminares, há evidências que suportam a viabilidade econômica e ambiental da transição para energias renováveis e veículos elétricos, destacando a importância de um estudo mais aprofundado sobre esse grupo de tecnologias sustentáveis.

Palavras-chave: Veículos elétricos; Energias renováveis; Custo.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJF230152>

UMA ANÁLISE DE CUSTOS ASSOCIADOS AO CICLO DE VIDA DAS BATERIAS DE VEÍCULOS ELÉTRICOS

LECHENACOSKI, Melissa Siqueira¹; SCHAEFER, Jones Luis²

RESUMO

Introdução: A implementação da COP 28, visa reduzir o uso de fontes de energia poluentes e combater a poluição e frear as mudanças climáticas em decorrência diversos países na Europa estão buscando banir o uso de carros a combustão em favor dos carros elétricos, que em teoria são mais sustentáveis devido à sua matriz energética baseada na eletricidade. A composição do carro elétrico é uma bateria, um inversor, o motor de indução e sistema de recuperação de energia, o que os torna mais econômicos e ecológicos. No entanto, a vida útil da bateria dos veículos elétricos é limitada a cerca de 12 a 20 anos, tornando os carros elétricos prejudiciais ao meio ambiente em decorrência das trocas dela. O processo de fabricação, montagem e descarte das baterias contribui para o alto custo dos veículos elétricos, e se torna uma barreira para potenciais compradores. **Objetivos:** O intuito desse projeto é analisar os custos associados no ciclo de vida das baterias dos veículos elétricos. Para que empresas e futuros compradores tenham uma dimensão dos valores ao comprar os veículos elétricos. **Materiais e Métodos:** A abordagem metodológica utilizada nesta pesquisa foi exploratória e analítica, baseada em uma revisão de literatura através da consulta a artigos, websites e pesquisas em campo. **Resultados:** Os resultados esperados consistem na identificação dos custos associados ao ciclo de vida das baterias dos veículos elétricos. A partir destes custos poderá ser elaborada uma modelagem que contemple os custos e que auxilie a visualizar como estes interferem na utilização dos veículos elétricos. **Considerações finais:** A pesquisa desenvolvida tem como intuito final de mostrar uma análise de custo no ciclo de baterias nos carros elétricos. Para que futuros compradores tenham uma visão ampla de todos os custos relacionados às baterias dos veículos elétricos.

Palavras-chave: Veículos elétricos; Matriz energética; Vida útil da bateria.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJF230159>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências Humanas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



PADRONIZANDO A EDIÇÃO DE CONTEÚDO EDUCACIONAL DIGITAL NAS REDES SOCIAIS

LORGA, Luis Rafael¹; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos²

RESUMO

Introdução: O presente relatório se insere no contexto do Portal OBSERVA, que consiste em um ambiente virtual voltado à divulgação de conteúdo educacional para professores de Ensino Superior, com o objetivo de auxiliar no empoderamento e formação complementar do docente. Para isso, o Portal realiza entrevistas com professores que desejam compartilhar sua prática no ensino superior. Ao final das entrevistas, transmitidas ao vivo pelo YouTube, o material gravado é editado e postado no Portal e nas redes sociais, no formato de vídeos mais curtos e, portanto, mais atraentes ao público em geral. **Objetivos:** O objetivo do trabalho foi encontrar e pôr em prática um modo de padronizar a edição dos vídeos provenientes das lives do OBSERVA, com o intuito de aumentar a praticidade e qualidade do conteúdo produzido, vista a grande rotatividade que há entre os responsáveis pela edição. **Materiais e Métodos:** Para criar um método de padronização da edição de vídeos, foram levados em conta os objetivos do Portal OBSERVA, bem como conceitos de gestão empresarial e aprendizado, além de realizadas conversas com os membros do grupo de pesquisa para decidir o melhor caminho a se seguir, que resultaram na decisão de produzir um material para capacitar os membros do projeto na edição de vídeos no modelo usado. **Resultados:** Como resultado, foi elaborado um manual para as edições de vídeos que, seguindo o conceito de canais de aprendizagem, foi disponibilizado ao grupo em formato escrito e por vídeo, com o objetivo de possibilitar o aprendizado eficaz do maior número possível de pessoas do grupo de pesquisa, as quais podem ter diferentes necessidades e preferências quanto ao formato do seu material de estudo. Esse material foi composto de nove tópicos, contando com a apresentação, que abordam todo o processo produtivo de vídeos do Portal OBSERVA, desde a seleção dos trechos que entrarão nos vídeos editados até a publicação do material, passando por toda a etapa de edição dos vídeos. Ademais, o manual incluiu também uma contextualização geral do grupo de pesquisa, seus objetivos e as principais ferramentas digitais utilizadas no seu cotidiano, como o Microsoft Teams. O manual foi sujeito a críticas vindas do grupo de pesquisa para eventuais correções e aprimoramentos. **Considerações finais:** Com isso, foi possível criar um material capaz de ensinar os membros, atuais e futuros, do OBSERVA a editar os vídeos com qualidade e praticidade, assim se alcançando um padrão de conteúdo. Além disso, obtiveram-se sugestões valiosas, por parte do grupo de pesquisa, para aprimoramentos no manual, as quais foram registradas no presente relatório para avaliação e possível aplicação no futuro.

Palavras-chave: Portal OBSERVA; Padronização; Edição de vídeos; Manual.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230149>

‘SABER SER’ NA MATRIZ POR COMPETÊNCIAS – 2023 DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA DA PUCPR – CAMPUS LONDRINA, PR

DUTRA, Helena Biazzone¹; GONDIM, Amanda Fioravanti³; ALBANESE, Maria Laura³; TERRA, Vania Aparecida²

RESUMO

Introdução: A educação superior global enfrenta diversos desafios, com instituições focadas em melhorar os processos de ensino e aprendizagem. A relevância do ensino superior é questionada no mercado de trabalho, devido a baixos resultados de aprendizagem, métodos de ensino tradicionais, infraestrutura inadequada e a dificuldade dos professores em se adaptar. No Brasil, o debate sobre competências começou nos anos 90, e a PUCPR iniciou sua participação em 2000, aprimorando suas diretrizes de graduação. Em 2012, a formação por competências foi destacada no Projeto Pedagógico Institucional (PPI), e em 2013, todos os Projetos Pedagógicos de Curso foram revisados. A PUCPR adotou o conceito de competência do autor canadense, Gérard Scallon, sendo que a construção da matriz por competência curricular da PUCPR, se embasa nas competências do egresso que são viáveis para a atuação em um contexto que contempla profissionais que somem ‘Saberes’ que os tornem autônomos ao longo da vida, moldáveis para adaptarem-se as mudanças de contexto, capazes de solucionar problemas complexos de forma ativa, contemporânea e ética, embasados nos valores da instituição. **Objetivos:** Mapear quais disciplinas nos cursos de graduação em medicina da PUCPR, campus Londrina, PR, da matriz por competência 2023, preveem o ensino de ‘Saber Ser’ em nível de internalização, mobilização e ou certificação. **Materiais e Métodos:** Trata-se do estudo observacional, em que foi analisado o mapeamento das disciplinas do curso de Medicina, com base nas competências do curso, sendo realizado o alinhamento entre os saberes ser encontrados por meio de tabelas e guias. **Resultados:** Por meio da análise dos dados foi observado que diante dos resultados encontrados as competências possuem Saberes necessários para mapear as disciplinas e analisar seu nível de importância. **Considerações finais:** Conclui-se que as competências elaboradas para o curso de Medicina da PUCPR, estão de acordo com o previsto nas diretrizes da instituição e estão voltadas para desenvolver o perfil do egresso pretendido, formar profissionais capazes de resolver problemas complexos de forma cooperativa e ética, bem como atuarem como agente de transformação da sociedade, sendo necessário constantes atualizações, portanto sugere-se um alinhamento entre os saberes ser encontrados entre as competências e elementos de competências. Essa experiência com os discentes na avaliação do ‘Saber Ser’, identificou a necessidade de desenvolver critérios que garantam avaliar de forma integral ‘Saberes’, tendo em vista todas as proporções de aprendizado proposto ao aluno.

Palavras-chave: Saber Ser; PUCPR; Competências; Medicina; Matriz.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230052>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

REGRAS DE RECONHECIMENTO E ATIVISMO JUDICIAL: O DEBATE SOBRE OS LIMITES DO ‘GUARDIÃO DA CONSTITUIÇÃO’

NUNES, Anna Clara Doreto¹; PERUZZO JUNIOR, Leo ²

RESUMO

Introdução: O positivismo jurídico é uma corrente de pensamento que se baseia na ideia que o direito é um sistema de normas criadas e impostas pelo Estado, e a validade de uma norma jurídica não depende de sua moralidade ou justiça, mas sim de sua origem e processo de criação. Nesse trabalho, analisamos as consequências impostas pelo positivismo jurídico os temas do ativismo judicial e das competências legislativas. O interesse é problematizar as fronteiras entre a aplicação das normas e a abertura interpretativa realizada pelos Tribunais. **Objetivos:** Os objetivos da pesquisa são, primeiramente, analisar a contribuição de Hart ao Positivismo Jurídico, visando entender o papel atribuído à linguagem para, na sequência, examinar os conceitos das regras primárias e secundárias, as quais são fundamentais para definir o critério de validade das normas jurídicas dentro de um sistema. **Materiais e Métodos:** A pesquisa é eminentemente bibliográfica, isto é, foi desenvolvida a partir de livros, artigos específicos e publicações inéditas de autores do positivismo. **Resultados:** As normas jurídicas são resultado das tensões e interações entre o papel do Judiciário e o Legislativo. Por isso, mais do que identificar as fontes da norma, a questão fulcral, segundo a posição de Hart, é compreender como as regras secundárias oferecem respaldo e orientação àqueles que possuem legitimidade para realizar tal função. Por isso, o problema não está ligado apenas ao direito material, mas às condições formais e instrumentais que garantem legitimidade e funcionamento ao sistema jurídico. **Considerações finais:** A posição teórica de Hart no positivismo jurídico oferece uma compreensão do sistema jurídico como um conjunto de normas cuja validade deriva tanto de sua origem estatal quanto das regras secundárias que orientam sua aplicação. Estas regras secundárias são essenciais, pois fornecem critérios de validade e orientações para a atuação de instituições legitimadas, como o Judiciário e o Legislativo. Dessa forma, o positivismo jurídico de Hart não se limita a uma visão formalista, mas reconhece a complexidade e a dinâmica das interações institucionais e interpretativas que moldam a aplicação prática das normas jurídicas.

Palavras-chave: Ativismo Judicial; Linguagem; Competência legislativa; Interpretação; Hart.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230015>

PODER DA TECNOLOGIA: A MUDANÇA DA TÉCNICA SEGUNDO HANS JONAS

PEREIRA, Isabel Sotomaior Alves¹; SOUZA, Grégori De²

RESUMO

Introdução: Os avanços tecnológicos contemporâneos, como o desenvolvimento de inteligência artificial, biotecnologia e nanotecnologia, demandam uma profunda investigação filosófica ética. Segundo Hans Jonas, é crucial assegurar que o impacto dessas inovações, seja ele positivo, como a melhoria na qualidade de vida, ou negativo, como os potenciais riscos ambientais e sociais, seja cuidadosamente considerado e gerido. Por exemplo, enquanto a inteligência artificial pode revolucionar setores como saúde e educação, também levanta questões sobre privacidade, segurança e a perda de empregos. Da mesma forma, a biotecnologia oferece soluções promissoras para doenças genéticas, mas pode levar a debates éticos sobre manipulação genética e desigualdade de acesso. Assim, a análise ética proposta por Jonas se torna indispensável para orientar o desenvolvimento tecnológico de forma responsável e sustentável. **Objetivos:** Esse trabalho visa demonstrar como Hans Jonas identifica as mudanças na técnica pré-moderna e moderna, culminando em um poder tecnológico, por meio da análise das características de ambas as técnicas e mudanças. **Materiais e Métodos:** Foram lidas as principais obras de Hans Jonas: “Técnica, Medicina e Ética” e “O Princípio Responsabilidade” e realizada uma enquete sobre o tema com um grupo heterogêneo de 60 pessoas. **Resultados:** A maior parte dos entrevistados disse usar recursos tecnológicos, como inteligências artificiais, no cotidiano e apresentavam uma visão positiva, porém receosa sobre o futuro da tecnologia, na qual a tecnologia poderia ser o caminho para a resolução dos problemas ambientais se usada de maneira correta, assim como poderia ser uma agravadora da situação ambiental global atual, se utilizada de maneira imprópria. **Considerações finais:** A evolução técnica e sua fusão com a ciência criaram um poder tecnológico imenso que, apesar de seus benefícios, exige uma ética de responsabilidade para avaliar seus impactos a longo prazo e assegurar um futuro sustentável e justo, assim como afirma o Princípio Responsabilidade de Hans Jonas.

Palavras-chave: Hans Jonas; Técnica pré-moderna; Técnica moderna; Tecnobiociência; Responsabilidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230048>

LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO DOS ARTIGOS PUBLICADOS NA REVISTA ESTUDOS BÍBLICOS (2014-2023)

SOUZA, Ana Gabrielly Machuck De¹; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi²

RESUMO

Introdução: A exegese bíblica latino-americana foca nos aspectos sociais, políticos, econômicos e ideológicos das sociedades que influenciaram a Bíblia. A revista Estudos Bíblicos, criada em 1984 como um anexo da Revista Eclesiástica Brasileira e tornando-se independente em 1986, é um importante veículo dessa pesquisa. Idealizada por um grupo ecumênico, a revista promove uma leitura da Bíblia centrada na opção preferencial pelos pobres, valorizando uma hermenêutica contextualizada e seu uso na ação pastoral. Desde 2021, é publicada pela Associação Brasileira de Pesquisa Bíblica (Abib) em formato online. Embora existam bibliografias que catalogam seus artigos, não há uma catalogação completa e sistemática. **Objetivos:** A pesquisa tem como objetivo geral fazer um levantamento bibliográfico dos artigos publicados na revista Estudos Bíblicos de 2014 a 2023. **Materiais e Métodos:** Primeira etapa foi o catálogo dos artigos, criando uma planilha no Excel com informações sobre autoria, publicação, resumo, palavras-chave, metodologia e texto bíblico analisado para cada artigo da revista Estudos Bíblicos. A segunda etapa foi a análise quantitativa e qualitativa. **Resultados:** Este estudo apresentou um levantamento bibliográfico dos artigos publicados na revista Estudos Bíblicos entre 2014 e 2023, destacando a abordagem da exegese bíblica latino-americana com foco na opção preferencial pelos pobres. A análise qualitativa dos artigos permitiu traçar um panorama das tendências temáticas e metodológicas da pesquisa bíblica na região. A revista continua a ser uma plataforma essencial para a disseminação de uma leitura contextualizada da Bíblia, contribuindo para a ação pastoral e o entendimento das Escrituras. Com a migração para o formato on-line, a Estudos Bíblicos mantém sua relevância no cenário teológico contemporâneo. **Considerações finais:** Este estudo apresentou um levantamento bibliográfico dos artigos publicados na revista Estudos Bíblicos entre 2014 e 2023, destacando a abordagem da exegese bíblica latino-americana com foco na opção preferencial pelos pobres. A análise qualitativa dos artigos permitiu traçar um panorama das tendências temáticas e metodológicas da pesquisa bíblica na região. A revista continua a ser uma plataforma essencial para a disseminação de uma leitura contextualizada da Bíblia, contribuindo para a ação pastoral e o entendimento das Escrituras. Com a migração para o formato on-line, a Estudos Bíblicos mantém sua relevância no cenário teológico contemporâneo.

Palavras-chave: Estudos Bíblicos; Pesquisa bibliográfica; Artigos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230131>

O PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO – DESAFIOS CULTURAIS E METODOLÓGICOS ENCONTRADOS POR PROFESSORES DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA: UM ESTUDO DE CASO

SANTOS, Diogo Haschich Euzébio Dos¹; MIYAKI, Cristina Yukie²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho aborda o ensino de Português como Língua Estrangeira (PLE) e Português como Língua de Acolhimento (PLAc) voltados ao grupo de estudantes do Programa Lampedusa: migrantes, refugiados e apátridas (realização PUC Idiomas e Diretoria de Identidade PUCPR). **Objetivos:** A pesquisa tem como objetivo estudar e analisar as noções de Português como Língua Estrangeira e de Português como Língua de Acolhimento quando aplicadas em sala de aula, visando contribuir com o ensino, aprimorar as abordagens utilizadas atualmente, e propiciar que o estudante de PLE seja capacitado para o uso prático social e profissional da nova língua. Essas noções abordam, entre muitos conceitos, o perfil de uma sala de aula multicultural, a inseparabilidade entre língua e cultura, e a importância da garantia de direitos básicos e subsídios para que um imigrante possa, de fato, exercer sua cidadania no país que o acolhe. **Materiais e Métodos:** É feita uma análise das metodologias e práticas aplicadas em sala de aula de PLE do Programa Lampedusa, e são coletados dados por meio da observação do processo de ensino-aprendizagem e por meio de questionários elaborados pelo grupo de pesquisa, aplicados a estudantes das turmas dos níveis “Básico 1” e “Básico 2” e aos docentes das respectivas turmas. Como a maioria dos estudantes de PLE tem o espanhol como língua materna, realizou-se uma investigação linguística sobre as similaridades entre a língua portuguesa e a língua espanhola. **Resultados:** Os resultados evidenciaram que tanto alunos quanto professores concordam que a proximidade entre as línguas nem sempre facilita a aprendizagem. São analisadas tabelas fonéticas vocálicas e consonantais de ambas as línguas, assim como a grande presença de palavras de grafia e sonoridades similares, porém com significados distintos, conhecidas como falsos cognatos. **Considerações finais:** Os resultados demonstraram que a metodologia de ensino adotada capacita os estudantes de PLE para o uso prático social e profissional da nova língua, e que as práticas docentes dialogam com os desafios culturais e metodológicos do ensino de PLE e PLAc.

Palavras-chave: Português como Língua Estrangeira; Português como Língua de Acolhimento; Desafios culturais e metodológicos; Ensino-aprendizagem; Língua-cultura.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230018>

EDUCAÇÃO AMBIENTAL: O QUE DIZEM AS PESQUISAS?

KAWALKIEVICZ, Alexandre¹; CASTELLAIN, Mirian Guebert³; PEDROSO, Daniele Saheb²

RESUMO

Introdução: Este artigo é resultado da cooperação entre a PUCPR e a Universidade Nacional do Timor-Leste que enfatizou a formação de professores e a educação ambiental. **Objetivos:** Sendo assim, um estudo sobre as características da Educação Ambiental presentes em documentos do Timor Leste, com os objetivos de mapear as características da a educação ambiental, identificar as caraterísticas, tendencias e lacunas das pesquisas e apontar contribuições e ampliação. **Materiais e Métodos:** O método utilizado foi a revisão de literatura com o recorte temporal de 10 anos (2013 a 2023), com os descritores “Educação ambiental & prática docente” e “Educação ambiental & formação de professores”. Foram encontrados 68 artigos totais compatíveis com os 3 descritores desejados, assim selecionados apenas 14 artigos totais para a pesquisa. Ademais, os 54 artigos foram desconsiderados por apresentaram ser pesquisas com recorte populacional ou delimitação geográfica que tangencia do tema desta pesquisa. **Resultados:** Os artigos selecionados apresentaram dados de como a educação ambiental se reformulou com a evolução da sociedade nos últimos 50 anos para se torna uma opção viável no dia a dia, se dispersando em 15 correntes e em 2 grupos, as tradicionais e as contemporâneas. As tradicionais acabaram sendo utilizada apenas como base de dados, uma vez que possuía uma visão mais agressiva para a ecologia, e as contemporâneas conseguiram adaptar essa base teórica densa para a realidade do indivíduo e o meio em que ele está inserido, considerando aspectos sociais e culturais. **Considerações finais:** Desse modo, esta pesquisa permitiu demonstra a complexidade da educação ambiental em escala nacional e global, e a sua pluralidade, uma vez que as diversas correntes contemporâneas e tradicionais podem ser confusas e densas para pessoas fora do meio acadêmico de EA. Portanto, é nítido a carência de um conteúdo unificado, prezando pela diferenciação das correntes e seus objetivos de maneira didática, para introduzir docentes e alunos de maneira mais orgânica.

Palavras-chave: Educação ambiental; Formação de professores; Prática docente; Sustentabilidade, Macrotendência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC/PIBITI Timor-Leste.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PATL230008>

FORMAÇÃO DE PROFESSORES E O IMPACTO ESCOLAR

MARTINS, Caio Rocha Lanza¹; NATALINO, Padre³; GEOVANNI,³; FRANCISCO,³; SOUZA,³; SANTORIO, Nicolas³; BELO, Jaimito Moraes,³; SENAFÁ, Marita ³; GUEBERT, Mirian Celia Castellain²

RESUMO

Introdução: Este projeto, em parceria com a Universidade Nacional Timor Lorosa'e do Timor-Leste, busca por meio da cooperação internacional, incentivar a formação continuada e a educação ambiental no contexto timorense, por meio da realização de aulas interdisciplinares, fornecidas por professores e alunos brasileiros da PUCPR, com base nas ODS, fomentando desenvolvimento sustentável, combater as mudanças climáticas e seus impactos e fortalecer a parceria para um desenvolvimento sustentável. **Objetivos:** Proporcionar ao professor, em sua formação continuada e em sua prática docente, ações de acordo com o contexto das Escolas, focadas nas relações entre a educação ambiental e o desenvolvimento sustentável. Estudando teoricamente o conceito formação continuada e acompanhando as atividades junto aos estudantes timorenses. **Materiais e Métodos:** Esta pesquisa possui caráter descritivo, de abordagem qualitativa de intervenção com análise de conteúdo. Localizando documentos oficiais sobre a formação continuada de professores e explorando-os, apreendendo seus significados atribuídos, identificando as temáticas e estratégias para efetivação da educação ambiental. **Resultados:** A exploração do material acerca da formação continuada de professores, fornece subsídio para a participação efetiva no acompanhamento aos alunos e professores timorenses, a formação continuada de professores trata de qualquer molde de intervenção que provoque significativa mudança no exercício do professor, podendo mudar, comportamento, informação, conhecimento, atitudes e compreensão. Deste modo, com base em uma formação continuada, fornecendo material de qualidade para o desenvolvimento sustentável e um contato próximo entre a educação e o contexto ambiental enfrentando as principais dificuldades no contexto de sustentabilidade timorense, país que enfrenta grandes problemas no quesito formação básica de professores, tendo 85% de sua base docente com ensino superior incompleto e grandes problemas com infraestrutura nas escolas do país. A cooperação internacional busca superar essas dificuldades, fornecendo aulas de português e de educação ambiental. **Considerações finais:** O estudo teórico da formação continuada, de maneira crítica, possibilita o entendimento do contexto macropolítico internacional, compreendendo as dificuldades sofridas pelos países violentados pelas invasões na época das grandes colonizações europeias, e especificamente no contexto timorense uma invasão recente Indonésia, está minando diversas áreas importantes, como a educação. Deste modo, o entendimento da história timorense e de suas falhas substanciais na infraestrutura, aponta para uma ação internacional de cooperação para reverter tais danos e possibilitar um desenvolvimento sustentável e uma educação ambiental como cultura para o país.

Palavras-chave: Formação continuada; Sustentabilidade; Educação ambiental.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC/PIBITI Timor-Leste.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PATL230009>

ABORDAGEM ANDRAGÓGICA NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA (PLE): UM ESTUDO DE CASO

VIEIRA, Leandro Roberto Costa¹; MIYAKI, Cristina Yukie²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa desenvolve-se a partir da observação e atuação em salas de aula de Português como Língua Estrangeira (PLE), com o objetivo de mapear e analisar dados sobre o ensino para estrangeiros adultos. **Objetivos:** A pesquisa teve como objetivos específicos analisar o ensino de português como língua estrangeira/adicional para estudantes estrangeiros adultos no Brasil, especificamente em Curitiba, participantes das aulas de PLE oferecidas pelo Programa Lampedusa da PUCPR, em parceria com o PUC Idiomas. **Materiais e Métodos:** O estudo busca investigar as dificuldades enfrentadas pelos alunos nas quatro práticas discursivas (ler, escrever, ouvir e falar), a adequação dos materiais didáticos aos diferentes perfis de alunos e a metodologia de ensino utilizada pelos professores. Através da análise dos referenciais teóricos adequados e do estudo de campo, que incluiu a avaliação dos materiais e métodos de ensino utilizados pelos professores de quatro salas do nível Básico I do Programa Lampedusa, e do uso de ferramentas de coleta de dados sobre a percepção de docentes e discentes em relação ao processo de ensino e aprendizagem de PLE. **Resultados:** Foi observado que o principal objetivo dos alunos é o uso social do idioma, como em conversas casuais ou no trabalho. Durante o estudo de campo, foram observadas práticas diversificadas em sala de aula, combinando métodos tradicionais e interativos. A análise crítica dessas práticas destacou a eficácia de atividades como rodas de conversa, músicas, vídeos e jogos, que aumentaram significativamente o engajamento dos alunos. Foi identificado que os alunos respondiam melhor a temas que refletiam suas necessidades práticas e experiências cotidianas. Além disso, a flexibilidade dos professores em equilibrar temas de alto interesse com conteúdo mais técnicos, foi crucial para manter a motivação dos alunos. Essa análise permitiu refinar e aprimorar as práticas pedagógicas, promovendo novas abordagens que melhor atendem às necessidades dos alunos. **Considerações finais:** Portanto, os métodos mais satisfatórios para a abordagem andragógica são aqueles que os preparam para as mais diferentes situações de uso da língua. A capacitação dos alunos para o uso prático da língua portuguesa, tanto em contextos sociais quanto profissionais, é bastante destacado no Programa Lampedusa. As aulas são projetadas para abordar situações cotidianas e profissionais, ensinando vocabulário específico, frases úteis para entrevistas de emprego, redação de currículos e cartas de apresentação, além de desenvolver habilidades interpessoais e culturais. Essa abordagem prática e contextualizada ajudou os alunos a ganharem confiança e reduzir a ansiedade associada ao uso do idioma em um país estrangeiro. O diálogo contínuo entre alunos e docentes sobre a metodologia de ensino foi essencial para ajustar e melhorar as estratégias pedagógicas, garantindo que o aprendizado fosse relevante e eficaz para todos os alunos.

Palavras-chave: Ensino e aprendizagem de Português como Língua Estrangeira; Perspectiva andragógica; Uso social da língua. Ensino e aprendizagem de Português como Língua Estrangeira; Perspectiva andragógica; Uso social da língua.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230019>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DA LINGUAGEM MATEMÁTICA NOS CONTEÚDOS DE FÍSICA

SILVA, Gustavo Henrique Nascimento Da¹; SILVA, Otto Henrique Martins Da²

RESUMO

Introdução: O ensino de Física apresenta desafios significativos, principalmente devido à interdependência com a Matemática. Problemas comuns incluem dificuldades na compreensão de textos, má interpretação dos fenômenos físicos e uso incorreto de fórmulas. A ausência de uma abordagem interdisciplinar agrava a situação, pois os conceitos matemáticos são ensinados isoladamente, sem integração com o currículo de Física, resultando em uma percepção de desconexão entre as disciplinas, o que prejudica a aprendizagem integrada. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é analisar os significados matemáticos e/ou físicos do ferramental matemático utilizado no ensino da Física, investigando como a linguagem matemática impacta a compreensão e a aplicação dos conceitos físicos. Os objetivos específicos incluem realizar uma revisão bibliográfica sobre a integração entre Matemática e Física, desenvolver critérios de análise para o ferramental matemático e elaborar um texto com orientações didáticas para facilitar a compreensão dos alunos através de métodos de integração entre as disciplinas. **Materiais e Métodos:** O estudo utiliza uma abordagem de estudo de caso para investigar a relação entre Matemática e Física no ensino. A pesquisa inclui a análise de livros didáticos e a observação de aulas onde a cooperação entre professores das duas disciplinas foi promovida. Diversos métodos foram empregados para coletar dados, analisando a presença e a abordagem dos conceitos matemáticos e físicos. A integração das disciplinas foi observada em sala de aula e os resultados foram analisados e discutidos. **Resultados:** Os resultados indicam que os conteúdos de Matemática e Física são frequentemente ensinados de forma separada, criando a impressão de que são disciplinas desconexas. Quando os professores de Matemática e Física cooperam, explicando a ligação entre as disciplinas dentro e fora da sala de aula, os alunos desenvolvem uma compreensão mais profunda dos conceitos. A integração das disciplinas torna o aprendizado mais interessante e relevante para os alunos, facilitando a compreensão dos fenômenos físicos através da Matemática. **Considerações finais:** A pesquisa conclui que a Matemática é essencial para a Física, pois permite concretizar ideias sobre as leis da natureza em situações complexas. A cooperação entre professores de Matemática e Física pode reduzir a percepção de que as disciplinas são opostas e facilitar a compreensão dos alunos. Recomenda-se a implementação de uma abordagem integrada no ensino das ciências exatas, onde a Matemática e a Física são ensinadas de forma coordenada, melhorando a preparação dos alunos para enfrentar desafios complexos.

Palavras-chave: Interdisciplinaridade; Ensino de física; Linguagem matemática; Cooperação pedagógica; Integração curricular.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230130>

ELABORAÇÃO 1 DE UMA NARRATIVA CIENTÍFICA SOBRE A REVOLUÇÃO CIENTÍFICA

RAMOS, Ana Carla¹; SILVA, Otto Henrique Martins Da²

RESUMO

Introdução: O ensino tradicional de Física tem focado majoritariamente nos conteúdos da Física Clássica, como Mecânica, Termodinâmica e Eletromagnetismo. Contudo, tópicos da história de Física Moderna, como relatividade, mecânica quântica e física nuclear, estão pouco presentes nos materiais didáticos atuais. A importância do ensino desses conteúdos na educação básica está relacionada tanto à compreensão de fenômenos naturais quanto à necessidade de participação em discussões sobre qualidade de vida e desenvolvimento sustentável. A História da Ciência pode enriquecer o ensino ao mostrar a evolução conceitual dos conteúdos, refletindo o contexto histórico-social e político de seu desenvolvimento. **Objetivos:** O objetivo geral do trabalho é desenvolver materiais didáticos que narrem a história do conhecimento científico em formato eletrônico para diversos meios da web. Os objetivos específicos incluem a revisão bibliográfica sobre o tema, o estudo da teoria da transposição didática e a produção de um blog, aplicativo ou edição impressa para disponibilizar o material elaborado. **Materiais e Métodos:** A pesquisa educacional baseia-se na articulação entre teoria e prática, destacando a formação teórico-metodológica contínua e a atualização dos conhecimentos específicos. Adota-se a abordagem histórico-epistemológica e a transposição didática como instrumentos de análise do conhecimento físico criado em sua época e contexto e do respectivo conhecimento escolar descrito nos manuais didáticos. A transformação de um objeto do saber em objeto de ensino envolve três tipos de saberes: o saber sábio, o saber a ensinar e o saber ensinado. **Resultados:** As atividades realizadas incluíram leituras, pesquisas, produção de apresentações em PowerPoint e reuniões para esclarecimento de dúvidas. O projeto destacou a longa caminhada da ciência para o que conhecemos hoje, enfatizando a importância dos físicos e suas contribuições. A pesquisa abordou a história de figuras icônicas como Galileu Galilei e Isaac Newton, esclarecendo fatos históricos e desmistificando teorias. A biografia de Newton, por exemplo, foi aprofundada, abrangendo seus estudos em óptica, cálculo, gravidade e alquimia, e sua jornada até se tornar presidente da Sociedade Real e Diretor da Casa da Moeda de Londres. **Considerações finais:** O trabalho destacou a evolução do conhecimento científico e suas influências históricas, sociais e filosóficas. A integração de tópicos da história de Física Moderna no ensino mostrou-se essencial para a compreensão dos fenômenos naturais e das tecnologias contemporâneas. A história da ciência, quando integrada ao ensino de Física, enriquece o processo educativo e promove o desenvolvimento do pensamento crítico. A teoria da transposição didática revelou desafios na transformação dos saberes científicos em conteúdos pedagógicos, especialmente quando não se considera o contexto social mais amplo. A pesquisa conclui que a história e a filosofia da ciência desempenham um papel crucial na formação de um entendimento mais amplo dos conhecimentos científicos, recomendando a exploração dessas perspectivas no currículo escolar para uma educação científica mais completa e significativa.

Palavras-chave: História da ciência; História da física; Física clássica; Ensino de ciências; Isaac Newton.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230118>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

OPINIÃO DE INTERNAUTAS SOBRE A TRAGÉDIA DO POVO YANOMAMI: UM DIÁLOGO COM A BIOÉTICA AMBIENTAL

FANCHIN, Raissa Martins Ribeiro¹; SOUSA, Tenoch Yakecan Duanetto De³; FISCHER, Marta Luciane²

RESUMO

Introdução: A fertirrigação, que integra a aplicação de água e fertilizantes diretamente na zona radicular das plantas, tem se mostrado uma técnica promissora para otimizar a absorção de nutrientes e melhorar o rendimento das culturas. No entanto, a falta de informações técnicas detalhadas muitas vezes leva os agricultores a adotar práticas empíricas e soluções comerciais sem uma análise aprofundada de sua eficácia. **Objetivos:** Este relatório visa investigar a eficácia de diferentes soluções nutritivas em sistemas de fertirrigação para o cultivo de pimentões (*Capsicum annuum L.*), com o objetivo de identificar a melhor formulação para maximizar a produtividade e a qualidade dos frutos, além de avaliar o custo-benefício associado a cada tratamento. **Materiais e Métodos:** O estudo foi conduzido na Fazenda Experimental Gralha Azul da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), localizada em Fazenda Rio Grande, Paraná. Foram utilizados quatro tipos de soluções nutritivas, cada solução foi aplicada a cinco repetições em vasos contendo pimentões, com monitoramento contínuo das plantas e coleta de dados sobre o desenvolvimento e produtividade dos frutos. A análise incluiu a medição dos componentes de produção dos pimentões, como o rendimento, tamanho e qualidade dos frutos. Além disso, foram realizadas análises foliares para avaliar os teores de nutrientes como fósforo, potássio e ferro nas plantas, utilizando métodos de digestão via seca e espectrometria. A metodologia também contemplou uma avaliação econômica detalhada para calcular a relação custo-benefício de cada solução nutritiva, considerando os custos de aquisição, preparo e aplicação dos fertilizantes em comparação com os resultados obtidos. **Resultados:** A escolha da solução nutritiva deve considerar tanto a eficácia agrônômica quanto a viabilidade econômica. O estudo reforça a importância de um manejo nutricional bem planejado para a fertirrigação de pimentões, sugerindo que a solução de Hogland e Arnon é a mais indicada para maximizar a produção e qualidade dos frutos, embora a solução Dripsol também possa ser considerada uma alternativa viável para produtores que buscam reduzir custos. **Considerações finais:** O trabalho contribui para o aprimoramento das práticas de fertirrigação e oferece orientações valiosas para agricultores e profissionais do setor, incentivando a adoção de práticas baseadas em evidências para melhorar a sustentabilidade e a rentabilidade das culturas.

Palavras-chave: Tragédia Yanomami; Etnia Yanomami; Terra Yanomami; Missão Yanomami.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230011>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Sociais Aplicadas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



TUTELA DOS DIREITOS HUMANOS DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

SANTOS, Paulo Henrique Caetano Dos¹; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira²

RESUMO

Introdução: Os direitos humanos são, reconhecidamente, direitos universais, inerentes a todo o ser humano, independente de raça, cor e sexo. Nesse contexto, as pessoas com deficiência, muitas vezes, têm esses direitos renegados pela sociedade, principalmente o Estado, ente este titular principal do dever de garantir esses direitos. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho é analisar quais são os principais direitos das pessoas com deficiência que estão sendo tutelados pelo poder judiciário e os reflexos das decisões judiciais para a garantia da efetivação desses direitos. **Materiais e Métodos:** A presente pesquisa se desenvolveu a partir do método dedutivo, através de revisão bibliográfica, principalmente em artigos científicos e livros, e de análise de dados fornecidos pelo CNJ e análise jurisprudencial. **Resultados:** A partir da revisão bibliográfica, dos dados coletados e da análise da jurisprudência, foi possível constatar que os direitos das pessoas com deficiência, principalmente a educação, o acesso ao mercado do trabalho, a saúde e a seguridade social, são renegados, apesar do reconhecimento constitucional dos direitos humanos das pessoas com deficiência (diga de passagem os únicos dois tratados ratificados pelo Brasil com natureza constitucional), da existência de normas infraconstitucionais (LBI) e da existência de políticas públicas, motivo pelo qual a Judicialização da inclusão dos direitos das pessoas com deficiência tem tomado, cada vez mais, os nossos tribunais. **Considerações finais:** Através da presente pesquisa foi possível constatar o reconhecimento, tanto a nível nacional como internacional, inclusive no âmbito constitucional, e a institucionalização de políticas públicas com o objetivo de assegurar os direitos humanos das pessoas com deficiência. No entanto, no âmbito da educação, da saúde, do acesso ao mercado do trabalho, e da seguridade social, observamos que a Judicialização é um meio/instrumento necessário para a efetivação desses direitos a fim de garantir a dignidade dessas pessoas e a sua inclusão, de fato, na sociedade.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Direitos Fundamentais; Direitos Humanos das pessoas com deficiência; Políticas públicas; Judicialização; Cidadania.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230121>

O RELATÓRIO DE DIREITOS HUMANOS SOBRE ALIMENTAÇÃO (A/HRC/34/48)

FREITAS, Pablo Borba De¹; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares De ²

RESUMO

Introdução: A Natureza e os sistemas naturais se comportam em uma dinâmica sintrópica. Sob essa ótica, o homem é sucumbido a uma função nesses sistemas: a manutenção dessa dinâmica e o acúmulo de biomassa a partir de uma relação harmônica com o meio. O desrespeito a essa lei leva a formação de desertos e a extinção humana. Portanto, a partir desse ponto de vista, a agricultura, assim como todas as outras práticas humanas devem corroborar com esse intuito. O que não é feito e é normalizado por meio de regulamentações fúteis que invisibilizam o ponto cego dos sistemas financeiros ao redor do mundo, a nossa casa, o meio ambiente. **Objetivos:** o presente Trabalho buscará a formação de uma tese e de uma argumentação baseada nesses objetivos, que são: a apresentação e a compreensão dos conceitos de Agrobiodiversidade, de Direito e de Alimentação, além de procurar respostas para os problemas oriundos da análise crítica profunda da relação intrínseca entre esses conceitos. **Materiais e Métodos:** O trabalho está baseado em uma metodologia científica da observação dos materiais e dados, da argumentação e da conclusão, principalmente bibliográfico. **Resultados:** Os resultados estão numa perspectiva dialética entre os assuntos mencionados e a formação moral humana, ressaltando assim, o papel da educação e das tecnologias de policulturas e de reflorestamentos. **Considerações finais:** Concluindo assim, o Relatório possibilitou e forneceu a compreensão dos conceitos- chave de agrobiodiversidade, direitos humanos, alimentação e organizações internacionais. Além disso, o presente documento ajudou o bolsista na construção de uma nova mentalidade a respeito das relações entre a agricultura e as regulamentações internacionais. Ou seja, da relação entre o campo do Direito e uma das mais fundamentais atividades humanas que é a produção da alimentação.

Palavras-chave: Agrobiodiversidade; Direitos Humanos; Alimentação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230026>

BEBÊ-MEDICAMENTO: UMA ANÁLISE ÉTICA E SUAS IMPLICAÇÕES JURÍDICAS NA PROTEÇÃO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA

SALES, Nathália Paiva De¹; FREITAS, Valter²

RESUMO

Introdução: A reprodução humana se desenvolveu intensamente nos últimos anos, surgindo diversas modalidades e mecanismos de desenvolvimento do embrião, aprimorando tanto o período de gestação como as taxas de sucesso do método. Entre os novos mecanismos, é possível citar o DGPI (Diagnóstico Genético Pré-Implantacional), normalmente atribuída a etapa de seletividade dos embriões. Por meio desse, são realizados testes para a escolha do chamado “bebê-medicamento”, no qual a seleção ocorre decorrente de um padrão de compatibilidade do embrião com seu irmão(a) para a realização de procedimentos médicos, como transfusão de sangue ou doação de órgãos. No entanto, a reprodução assistida é considerada uma área pouco explorada dentro da lei vigente, apresentando poucas delimitações legais.

Objetivos: Analisar, sob o ponto de vista ético e legal, as práticas que envolvem a técnica do “bebê-medicamento”, desde o Diagnóstico Genético Pré-Implantacional até o processo de doação. **Materiais e Métodos:** trabalho referente se baseia em análises hipotético-dedutivas de materiais de cunho argumentativo, incluindo literatura das bases PUBMED, SCIELO, LILACS, CAPES e Google Acadêmico. **Resultados:** Em se tratando de reprodução humana assistida, é evidente que a técnica representa uma concretização e uma plena efetivação do princípio do planejamento familiar. Independente das limitações naturais, ela permite o acesso de qualquer cidadão ao livre exercício do direito à autonomia reprodutiva. Entretanto, a evolução dessa para a prática do bebê-medicamento encontra pontos sensíveis que podem violar a Constituição Federal e seu princípio da dignidade humana. Por isso, é necessária uma cuidadosa e democrática discussão para a futura regulamentação dessa prática a fim de permitir a garantia da vida, a proteção do melhor interesse da criança e da dignidade da pessoa humana. **Considerações finais:** Com a análise da temática central do trabalho, foi possível avaliar que a falta de uma legislação eficiente permite práticas de duvidosa constitucionalidade, não sendo suficiente uma resolução do Conselho Federal de Medicina.

Palavras-chave: Bebê-medicamento; Ética; Diagnóstico pré-implantacional; Legislação.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230143>

JUVENTUDE, PERIFERIA E PARTICIPAÇÃO NOS TERRITÓRIOS

MACEDO, Isabela Lorenzato De¹; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho²

RESUMO

Introdução: O relatório destaca a importância dos jovens no engajamento do desenvolvimento urbano inclusivo e democrático em Curitiba e no Paraná. Nos projetos: “A nossa curitiba”, “vila torresjuventude e cidade” e “curitiba, PR 2035”, os jovens são uma boa opção para o planejamento urbano e promovendo uma cultura de participação ativa. A inclusão e o sucesso destes projetos dependem da manutenção adequada e do apoio contínuo, uma vez que depender apenas de decisões políticas pode prejudicar a sua ideia principal. Livrar-se destes obstáculos exige muitas políticas públicas, especialmente em áreas urbanas. Além disso, é crucial fornecer apoio primário a estas iniciativas para garantir que todas as perspectivas sejam representadas e que a participação dos jovens seja tratada de forma justa. Uma participação robusta dos cidadãos pode resultar em transformações urbanas significativas que promovem a justiça social. Assim, este relatório enfatiza, por meio de pesquisas em diversas fontes bibliográficas, a importância de continuar a fomentar e apoiar a participação dos jovens em todos os aspectos do desenvolvimento urbano, garantindo que eles possam contribuir ativamente para a construção de uma cidade mais justa e inclusiva. **Objetivos:** Este relatório tem como objetivo geral pesquisar a importância do envolvimento dos jovens no desenvolvimento urbano, na criação de cidades inclusivas e no fortalecimento do envolvimento cívico. **Materiais e Métodos:** Pesquisa bibliográfica e documental sobre direito à cidade, periferia, juventude e territórios. **Resultados:** Pesquisa atingiu os objetivos de aspectos introdutórios de análise e produção de texto com primeiras aproximações de análise. **Considerações finais:** Com base nos resultados obtidos e nas discussões realizadas, podemos concluir que os jovens têm um papel importante na promoção do desenvolvimento urbano inclusivo, sustentável e democrático. – Principais conclusões ** Em primeiro lugar. Engajamento juvenil:** Pesquisas mostram que os jovens de Curitiba e do Paraná estão muito envolvidos em muitas iniciativas urbanas, como os projetos **”nossa Curitiba”**, **”Villa Torres – Juventude e a Cidade” ** e * **”Curitiba 2035” **. Estes projetos têm produzido resultados positivos que envolvem os jovens nos processos de planejamento e tomada de decisão, afirmando que ideias urbanas que favorecem a participação cidadã são essenciais para a construção de cidades justas (Lefebvre, 1968; Harvey, 2012). ** dois. Impacto positivo dos projetos:** Projetos como **”EcoJovem”** e **”Jovens no Centro”** mostraram que a participação dos jovens pode trazer benefícios tangíveis para a comunidade, incluindo a promoção de práticas sustentáveis e a regeneração dos projetos. áreas ecologicamente degradadas.

Palavras-chave: Juventudes; Periferia; Curitiba, PR; Direito à cidade.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230078>

POVOS INDÍGENAS, NATUREZA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

FIRMINO, Leticia Da Cunha¹; JABUR, Gisele²

RESUMO

Introdução: Este relatório tem como tema: “Povos indígenas, natureza e mudanças climáticas”, com enfoque principalmente nas áreas de Direito dos povos indígenas e da natureza. Por meio de revisões bibliográficas de obras escritas por lideranças indígenas — tais como André Baniwa, Ailton Krenak, e Davi Kopenawa — a pesquisa pretende demonstrar a ligação dos povos indígenas com a natureza e a vida dentro dela, buscando compreender o quanto e como a vida desses povos está sendo impactada pelo aquecimento global. **Objetivos:** Este projeto tem por objetivo geral estudar a relação entre povos indígenas e as mudanças climáticas, tendo em vista os impactos socioambientais destas no modo de vida tradicional dos povos indígenas no Brasil. **Materiais e Métodos:** Esse trabalho de pesquisa foi feito inteiramente por meio de revisões bibliográficas, tanto de livros quanto de artigos e sites. No primeiro momento, foram lidos e sintetizados livros e artigos de importantes líderes indígenas, reconhecidos nacionalmente pelos seus trabalhos. Em seguida, após a realização do relatório parcial, foram investigados dois sites relacionados aos povos indígenas e às mudanças climáticas. A finalização se deu pela análise dos fichamentos dos textos e compilação das discussões dos principais autores no relatório final. **Resultados:** A partir do confronto entre a literatura e o conteúdo dos sites foi possível avaliar a falta de políticas em relação à proteção da natureza e do mundo como um todo. É perceptível a falta de importância que a maior parte dos humanos dá ao meio ambiente, mesmo sabendo que não é possível viver sem ele. Não obstante, o lucro é geralmente visto como prioridade, ou seja, desde que haja uma ganha de renda, a destruição da natureza não será interessante o suficiente para se preocupar. **Considerações finais:** Por meio desse trabalho, foi notável a falta de políticas em relação à proteção da natureza e do mundo como um todo. É perceptível a falta de importância que a maior parte dos humanos dá ao meio ambiente, mesmo sabendo que não é possível viver sem ele. Porém, isso não é uma regra em todos os lugares do mundo. Alguns países latino-americanos incluem objetos naturais em suas respectivas constituições e incluíram o conceito de “bem viver” em seus documentos, como garantia de direito da natureza como igual ao ser humano.

Palavras-chave: Povos indígenas; Mudanças climáticas; Natureza; Capitalismo; Civilização.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230028>

TUTELA DOS DIREITOS HUMANOS DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE: DIREITO À EDUCAÇÃO

SILVA, Julia Vieira Da¹; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira²

RESUMO

Introdução: Os direitos humanos são, reconhecidamente, direitos universais, inerentes a todo o ser humano, independente de raça, cor e sexo. Dentre os principais direitos humanos tem-se o direito à educação e, principalmente, em relação as crianças e aos adolescentes, direito este que muitas vezes é renegado. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho é analisar se o direito humano/fundamental da educação das crianças e dos adolescentes está sendo assegurado pelo Estado brasileiro através das políticas públicas existentes. **Materiais e Métodos:** A presente pesquisa se desenvolveu a partir do método dedutivo, através de revisão bibliográfica, principalmente em artigos científicos e livros, e de análise de dados fornecidos pelo CENSO 2023 e pelo IBGE. **Resultados:** A partir das revisão bibliográfica e dos dados coletados foram obtidos resultados significativos em relação ao estágio em que se encontra no Brasil o direito à educação das crianças e dos adolescentes, demonstrando, indiscutivelmente, que se faz necessário a participação de toda a sociedade, principalmente dos entes públicos e dos gestores, para que se possa assegurar, de fato, o acesso, a inclusão, a manutenção das crianças e dos adolescentes nas escolas. **Considerações finais:** Através da presente pesquisa foi possível constatar que o direito à educação das crianças e dos adolescentes é um direito humano e está inserido em várias constituições no mundo, inclusive no Brasil, mas a partir dos dados encontrados também foi possível constatar que a efetivação desse direito é um grande desafio, muitas vezes renegado as crianças e aos adolescentes por diversos fatores, principalmente em decorrência da ausência de incentivo, necessidade de trabalho, ausência de reconhecimento, inclusive dos próprios estudantes.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Direitos fundamentais; Educação; Crianças e adolescentes; Políticas-públicas; Cidadania.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230124>

PESQUISA DOUTRINÁRIA SOBRE SOLUÇÕES CONSENSUAIS NAS RELAÇÕES NEGOCIAIS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

COSTA, Leticia Lara Moreira Da¹; TERRA, Claudine Aparecido²

RESUMO

Introdução: Esse projeto de pesquisa me viabilizou a adquirir conhecimentos sobre métodos de pesquisas de artigos científicos, com ênfase na utilização de soluções consensuais (arbitragem e mediação) para resolução de litígios envolvendo negócios jurídicos no Ordenamento Jurídico Brasileiro. Pesquisei múltiplos artigos sobre o tema da minha pesquisa, para conseguir compreender melhor o conteúdo. Nesse novo processo de aprendizado pude adquirir conhecimento em vários assuntos e apresentar com nitidez tudo que pude aprender. **Objetivos:** Desde o começo do projeto, tracei múltiplos objetivos, mas nesse relatório utilizei de pesquisas de artigos científicos, como treinamento teve o relatório parcial onde foi que tive meu primeiro contato com esse tipo de projeto. O presente trabalho teve como principal escopo demonstrar ao estudante de ensino médio estratégias de pesquisa científica a partir de parâmetros estabelecidos pelo orientador. **Materiais e Métodos:** No começo do projeto, meu orientador esteve passando vários textos sobre o tema do meu projeto para introduzir o conteúdo, utilizei também o site Scielo e Google Acadêmico, que são bibliotecas eletrônicas de periódicos científicos que foram de extrema relevância para o meu relatório. **Resultados:** Por meio dos resultados, pude observar a evolução e a posição das opções alternativas (mediação e arbitragem) no contexto ordenamento jurídico brasileiro, identificando suas características e vantagens. **Considerações finais:** Foi muito animador e uma experiência sem igual, é de suma importância, pois tive a oportunidade de buscar artigos científicos nas plataformas citadas, nos quais pesquisei materiais utilizando as palavras-chave fornecidas pelo orientador. Posteriormente, esses artigos foram compartilhados, proporcionando minha primeira experiência com a pesquisa acadêmica sob a orientação do professor.

Palavras-chave: Arbitragem; Mediação; Negócio jurídico; Pesquisa científica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230072>

JUVENTUDE, PERIFERIA E PARTICIPAÇÃO NOS TERRITÓRIOS: RELAÇÃO COM O DIREITO À CIDADE

GOMES, Rebeca Iolly¹; BRAGA, Andrea Luiza Currallinho²; FERNANDES, Solange²

RESUMO

Introdução: O propósito desse projeto visa explicitar a forma como a juventude tem atuado na participação da formação da sociedade, demonstrado suas concepções e pensamentos. Cabe destacar que a pesquisa tem foco na participação e atuação periférica. É imprescindível que a sociedade reconheça o valor da juventude e lhes proporcione oportunidades e suporte necessário para que possam desempenhar plenamente seu papel protagônico em sua cidade e território de vida, a participação dos jovens nesses aspectos são imprescindível tanto para a formação da cidadania quanto para a formação da personalidade de cidadãos que irão desenvolver, desempenham um papel essencial no desenvolvimento urbano e na construção de comunidades mais inclusivas e sustentáveis pois trazem consigo uma perspectiva novas, energia e criatividade, elementos essenciais para enfrentá-los, ao se tornarem representantes disponíveis na vida comunitária, os jovens podem contribuir para a identificação de problemas locais, proporcionar soluções inovadoras e influenciar decisões que impactam diretamente suas realidades. **Objetivos:** Analisar a atuação da juventude na periferia de Curitiba, PR e Região Metropolitana na defesa do direito à cidade e quais as principais iniciativas de participação social no contexto urbano. Para tanto, a juventude precisa entender seu papel como catalizadores de mudanças para a criação de cidades mais justas **Materiais e Métodos:** A coleta de dados se deu via online, usando palavras-chave como juventude, periferia, ações da juventude em Curitiba, PR e região, periferia, protagonismo juvenil nas regiões de Curitiba, PR, participação juvenil, políticas públicas. A pesquisa forneceu dados sobre projetos que se concentram na saúde, tanto física quanto mental, e também sobre o meio ambiente e a participação juvenil em escolas. Não há informações sobre discussões de estímulo a participação política ou a respeito da importância do protagonismo juvenil e de ações que possam ser tomadas para incentivar a participação cidadã. **Resultados:** Existem impasses para a atuação dos mesmos no que diz respeito a formação da cidade, principalmente nas periferias, muitas vezes essas regiões enfrentam precariedades de estruturação e falta de equipamentos para suprir suas necessidades, percebe-se que há uma discrepância nas políticas públicas destinadas a juventude, é preciso que haja um olhar mais atento para as demandas dessa população e as particularidades de seu ciclo de vida, é fundamental que essas políticas sejam discutidas, adotadas e planejadas de maneira participativa e inclusiva. **Considerações finais:** Outrossim o incentivo para que os jovens participem ativamente na formação da cidade e suas políticas locais, produz um senso de pertencimento e a capacitação para um engajamento cívico, pois participando das tomadas de decisões em suas localidades se sentem parte integrante do território em que vivem, promovendo então a democratização dos espaços públicos e a diversidade de possibilidades.

Palavras-chave: Protagonismo; Juventude, Periferia; Região metropolitana.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230142>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

BEBÊ-MEDICAMENTO: UMA ANÁLISE DEDUTIVA ACERCA DA REGULAMENTAÇÃO DA PRÁTICA NOS PAÍSES SIGNATÁRIOS DA DECLARAÇÃO UNIVERSAL DOS DIREITOS HUMANOS

SANTOS, Julia Fernanda Dos¹; FREITAS, Valter²

RESUMO

Introdução: A reprodução humana assistida já encontra guarida legal há muito tempo no ordenamento jurídico brasileiro, constituindo uma importante ferramenta no planejamento familiar, direito fundamental garantido constitucionalmente. Contudo, a referida técnica também pode ser utilizada para gerar uma criança geneticamente compatível com um familiar que necessita tratamento médico, prática conhecida como “bebê-medicamento”.

Objetivos: O principal objetivo é averiguar questões éticas e jurídicas entorno da legalidade a prática “bebê-medicamento” considerando o princípio da dignidade da pessoa humana como fundamento do estado brasileiro.

Materiais e Métodos: Foi utilizado método de pesquisa bibliográfica, com pesquisas sobre o tema ‘bebê-medicamento’. Também é importante analisar como outros países regulamentam o tema e quais as controvérsias sobre essa prática. **Resultados:** Resultados encontrados, são brevemente sobre o território brasileiro mesmo sem ser muito explorado o assunto em nosso Estado, porém aborda também alguns outros países nos quais se destacam no tema, e como ocorre a prática e a aceitação da mesma em outros lugares. Que deve ser realizado respeitando a dignidade pessoal de todos os indivíduos. Os limites a serem estipulados devem abordar questões como a manipulação genética, a instrumentalização do ser humano e os riscos associados à saúde e ao bem-estar do embrião e do futuro indivíduo. É crucial garantir que qualquer prática de engenharia genética ou seleção de embriões respeite a dignidade do ser humano.

Considerações finais: Tudo deve ser analisado para que de forma legal seja realizado o procedimento para ajudar um filho já existente mas com todos os cuidados possíveis para não ferir a dignidade nem aferir os direitos individuais de cada um.

Palavras-chave: Bebê-medicamento; Fertilização *In vitro*; Diagnóstico genético pré-implantacional.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230148>

PESQUISA DOUTRINÁRIA SOBRE SOLUÇÕES CONSENSUAIS NOS CONFLITOS DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL, ATINENTES A MARCAS

GOMES, Valentina Santos¹; TERRA, Claudine Aparecido²

RESUMO

Introdução: O estudo busca entender meios de conciliação (arbitragem e mediação) no âmbito jurídico, relacionando com a propriedade industrial, no tocante ao registro de marcas, buscando trazer clareza sobre seu papel e sua utilidade, propiciando aprender conhecimentos básicos sobre os métodos de pesquisa de artigos científicos em bases eletrônicas a partir do roteiro elaborado pelo professor orientador. **Objetivos:** Iniciar o aluno de ensino médio nos estudos e métodos científicos, bem como lhe apresentando noções gerais sobre o registro de marcas (propriedade industrial) e as soluções consensuais, realizar pesquisas de artigos científicos de acordo com o tema e, assim, agrupar os materiais encontrados. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada foi o hipotético-dedutivo, junto com pesquisas de artigos e revistas científicas. A Universidade ofereceu aos estudantes participantes do PIBIC Jr. diversas oportunidades, com palestras, reuniões, cursos online, bem como o meu orientador indicou vários textos e trechos de livros para leitura, esclarecendo dúvidas, foram utilizados as plataformas Scielo e Google Acadêmico, para pesquisa e compilação de arquivos de artigos doutrinários, relacionados no anexo desse relatório final. **Resultados:** A partir da utilização dos diversos materiais disponibilizados, tive a oportunidade de conhecer alguns conceitos básicos jurídicos, envolvendo o registro de marcas, as soluções consensuais, de forma a me orientar a busca de artigos científicos, com a utilização de um formulário eletrônico e um roteiro disponibilizado pelo professor orientador. **Considerações finais:** Com o trabalho desenvolvido ao longo destes meses de realização do PIBIC Jr. me foi possível, ainda como estudante do ensino médio, aprender alguns aspectos básicos da pesquisa científica, pelos parâmetros indicados pelo professor no mencionado roteiro, bem como tive a oportunidade de conhecer aspectos jurídicos básicos do registro de marcas e dos métodos consensuais para soluções de conflitos (mediação e arbitragem) que facilitam a resolução dos litígios e que cada vez mais são buscados devido a sua agilidade.

Palavras-chave: Meios consensuais; Registro de marcas; Mediação; Arbitragem; Pesquisa científica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230073>

LEVANTAMENTO DE DANOS CAUSADOS POR SISTEMA DE IA PARA FINS DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL

SANTOS; Paola Vitoria Barbosa dos¹; SARDETO, Patricia Eliane Da Rosa²

RESUMO

Introdução: A sociedade contemporânea passa por um momento ímpar na história, de muitas transformações. Não que isso não ocorresse antes, mas agora é tudo muito rápido e o Direito, como estabilizador da ordem social, precisa cada vez mais estar literalmente conectado a essas transformações. Com o uso de Inteligência Artificial em vários dispositivos, tende a crescer os casos de danos causados por sistemas de Inteligência Artificial. Neste sentido, torna-se importante investigar os casos de danos já ocorridos e as possíveis implicações jurídicas. **Objetivos:** São objetivos da presente a pesquisa: delimitar a inteligência artificial, e quais as suas modalidades; levantar situações de danos causados por sistema de Inteligência Artificial para fins de responsabilização civil; e analisar possíveis implicações jurídicas. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se como método de abordagem o método sistêmico segundo Maturana e Varela e como técnicas de pesquisa foram utilizadas a documentação indireta por meio da pesquisa documental e bibliográfica. **Resultados:** Pelo levantamento realizado é possível constatar que algumas consequências já estão ocorrendo em dispositivos que utilizam Inteligência Artificial e a tendência é que estes casos aumentem. Numa análise preliminar, constata-se que existem diferenças nos danos causados a terceiros. No caso de veículos autônomos, a princípio, a programação deveria evitar acidentes e colisões, devendo-se investigar o motivo que ocasionou o dano e então identificar os responsáveis. Já no uso indevido e malicioso de aplicativos e outras técnicas que utilizam Inteligência Artificial para causar dano a alguém, pode-se estar diante de um dano causado intencionalmente. **Considerações finais:** Embora não tenha sido possível analisar as consequências dos danos causados por sistemas de Inteligência Artificial, resta claro pelo levantamento de casos realizado, que vários danos vêm ocorrendo e medidas legais e jurídicas precisam ser tomadas para assegurar que o avanço da tecnologia não prejudique as pessoas.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Dano; Direito.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230144>

PESQUISA-AÇÃO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE UMA CLÍNICAS DE DIREITOS HUMANOS

LEMES, Maria Eduarda Madalena Barros¹; QUEIROZ, Marisse Costa De²

RESUMO

Introdução: A integração dos eixos de ensino, pesquisa e extensão é essencial para a formação plena dos estudantes universitários, particularmente em cursos como o de Direito. No entanto, o Curso de Direito do Campus Londrina, PR tem apresentado uma deficiência significativa em relação à extensão, refletida na ausência de oportunidades que permitam aos alunos se conectarem com a comunidade externa. As Clínicas de Direitos Humanos emergem como uma solução inovadora e eficaz para os desafios do ensino jurídico. Inspiradas em modelos de educação clínica desenvolvidos em diversas universidades ao redor do mundo, as clínicas jurídicas oferecem aos estudantes a oportunidade de aprenderem de forma prática sobre a aplicação dos direitos humanos. **Objetivos:** Assistir o estudante de graduação na construção de uma proposta de criação de uma Clínicas de Direitos Humanos no Campus Londrina, PR. **Materiais e Métodos:** As atividades da estudante de ensino médio envolveram a pesquisa bibliográfica e a organização e catalogação das Clínicas de Direitos Humanos cadastradas na Plataforma Sucupira, para separar as experiências paranaenses. **Resultados:** As Clínicas de Direitos Humanos são estruturadas para abordar questões ligadas aos direitos humanos, proporcionando uma integração eficaz entre ensino, pesquisa e extensão. Essas clínicas não apenas facilitam uma prática mais engajada com demandas sociais de acesso aos direitos, mas também promovem o desenvolvimento de habilidades relacionais e valores éticos essenciais para futuros profissionais da área jurídica. **Considerações finais:** A proposta de criação de uma Clínica de Direitos Humanos no Curso de Direito do Campus Londrina, PR visa não apenas suprir a carência de atividades de extensão, mas também desempenhar um papel vital na formação integral dos estudantes, ao mesmo tempo em que promove a interação e o apoio à comunidade local.

Palavras-chave: Ensino jurídico; Práticas extensionistas; Clínicas de Direitos Humanos; Paraná.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230141>

REFLEXÕES INICIAIS SOBRE TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

CERUTTI, Milagros¹; CUNHA, Carlos Renato²

RESUMO

Introdução: As novas tecnologias têm impactado nossas vidas diárias e também a área jurídica. No Direito Tributário, há diversas questões surgidas, em diferentes dimensões. Dentre elas, a inteligência Artificial foi ganhando destaque como uma abordagem inovadora no campo do direito tributário, visando fortalecer o entendimento desta nova tecnologia com respeito ao direito tributário. **Objetivos:** Os objetivos desta pesquisa consistiram em trazer reflexões iniciais sobre a relação entre Direito Tributário e novas tecnologias, para compreender os conceitos básicos da tributação e as perspectivas trazidas sobre as novas tecnologias. **Materiais e Métodos:** Neste trabalho, utilizou-se a revisão bibliográfica, por meio da leitura de artigos técnicos sobre os temas, em especial sobre a Inteligência Artificial no Direito. Além disso, para fazer este artigo foi utilizado o método dedutivo que segue a cadeia de raciocínio. **Resultados:** Vários autores têm diferentes opiniões sobre as novas tecnologias, entre eles pode-se destacar Machado Segundo e Oliveira Pereira. Todas essas opiniões essas servem para compreender nossa realidade e como podemos utilizar de melhor maneira a IA. Enquanto alguns autores enfatizam a importância de uma boa utilização desta nova tecnologia, outros comentam sobre como delimitar a Inteligência Artificial, já seja com um imposto ou de forma geral. **Considerações finais:** Em suma, pode-se dizer que, este artigo visa entender a importância do Direito Tributário na sociedade, e, também explorar temas relacionados às novas tecnologias nessa área, em especial em relação à inteligência artificial. Vê-se a possibilidade de seu uso na fiscalização tributária e mesmo discussões relevantes sobre a tributação para manutenção das aposentadorias e renda básica para todos num mundo em que grande parte do mercado de trabalho seja substituído por robôs.

Palavras-chave: Inteligência artificial; Direito Tributário, Robot Tax; Novas tecnologias.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230038>

OS DIREITOS DA PERSONALIDADE E OS ATOS DE DISPOSIÇÃO DO PRÓPRIO CORPO

FERREIRA, Sophia Stasiak¹; LARA, Fernanda Correa Pavesi²

RESUMO

Introdução: A pesquisa tem como objetivo conhecer os direitos da personalidade e sua previsão legislativa no Código Civil, são direitos que protegem a individualidade de cada pessoa, incluindo o direito à imagem, corpo e nome. Estão ligados à dignidade da pessoa humana que é intrínseca a todo ser humano e é essencial para definir sua identidade. Dessa forma, a Constituição Federal garante a proteção legal desses direitos, que são fundamentais para preservar as liberdades públicas e proteger o indivíduo do Estado. **Objetivos:** Dada a relevância da tutela dos direitos da personalidade no ordenamento jurídico nacional, o objetivo geral da pesquisa consiste em conhecer os direitos da personalidade e sua previsão legislativa no Código Civil. Os objetivos específicos consistem em identificar no ordenamento jurídico a Constituição Federal e o Código Civil; reconhecer o que são os direitos da personalidade e, por fim, compreender a relevância e implicações do art. 13 do Código Civil. **Materiais e Métodos:** A metodologia de pesquisa adotada segue o método hipotético-dedutivo, e os procedimentos de pesquisa são a revisão da literatura e das legislações, principalmente o Código Civil e a Constituição Federal. **Resultados:** Compreende-se que os princípios dos atos de disposição do próprio corpo são regulamentados pelo Código Civil, proibindo a diminuição permanente da integridade física e violações da dignidade humana. O corpo é considerado um bem da personalidade, essencial para a existência física no mundo jurídico. A liberdade de dispor do próprio corpo deve ser exercida com responsabilidade, considerando questões éticas e riscos para a integridade física. **Considerações finais:** Com isso, o ser humano tem direito sobre seu corpo e pode escolher como exercê-lo, porém muitas vezes acaba se expondo a situações de risco devido à falta de informações e regulamentação em questões como cirurgias plásticas, body modification e o transplante de órgãos.

Palavras-chave: Direitos da personalidade; Dignidade humana; Disposição do corpo; Cirurgias plásticas; Body modification.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230094>

PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE AS CLÍNICAS DE DIREITOS HUMANOS

SÁ, Otávio Magnenti De¹; QUEIROZ, Marisse Costa De²

RESUMO

Introdução: A Resolução MEC/CNE/CES n. 5/2018 determina que ensino, pesquisa e extensão devem estar integrados na formação dos estudantes de graduação. As práticas de extensão são importantes para aproximar a universidade da comunidade externa, especialmente em escolas de ensino fundamental e médio. As Clínicas de Direitos Humanos, uma forma específica de Clínica Jurídica, são valiosas para a educação em direitos humanos, principalmente em escolas públicas com poucos recursos. Elas abordam temas como direitos civis, políticos, econômicos, sociais e culturais, além de questões ambientais e interesses de grupos minoritários. Essas clínicas oferecem aos estudantes a chance de se envolverem em práticas que atendem demandas sociais, desenvolvendo habilidades relacionais e valores éticos, e aproximam a academia da realidade das comunidades, ajudando a universidade a cumprir sua função social. **Objetivos:** Assistir o estudante de graduação na pesquisa bibliográfica relativa à estrutura e metodologia das Clínicas de Direitos Humanos. **Materiais e Métodos:** Este plano de trabalho adotou uma abordagem analítica abrangente para examinar publicações sobre clínicas de direitos humanos com a utilização da metodologia da revisão de literatura. Através da seleção criteriosa de artigos e da extração de dados sobre a estrutura e os métodos utilizados nessas clínicas, buscou-se apresentar evidências baseadas na produção científica da área. **Resultados:** A pesquisa envolveu o planejamento e coleta de materiais bibliográficos que foram organizados e analisados após seleção a partir da pergunta de pesquisa. Entre as atividades realizadas, destaca-se a pesquisa de materiais nas bases de dados da Biblioteca da PUCPR, organização do material coletado, reunindo os artigos completos em formato .pdf, inserindo-os no software de referências bibliográficas Zotero e elaborando uma tabela. Foram selecionados 9 estudos cujos trechos que mencionavam a estrutura e o método das Clínicas de Direitos Humanos foram catalogados. **Considerações finais:** Os resultados e a discussão desta pesquisa mostram que as Clínicas de Direitos Humanos são iniciativas acadêmicas que combinam a prática do direito com programas comunitários, promovendo a justiça social e os direitos fundamentais e humanos para toda a sociedade. Isso se deve principalmente ao uso de metodologias que aumentam seu impacto, participação e intervenção social.

Palavras-chave: Revisão bibliográfica; Práticas extensionistas; Clínica de Direitos Humanos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230136>

O CONCEITO DE ORGANIZAÇÃO SOCIAL NO PROTOCOLO COMUNITÁRIO SOBRE CONSULTA E CONSENTIMENTO PRÉVIO, LIVRE E INFORMADO (CCPLI) DAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS DE ALCÂNTARA/MA

CORREA, Natalia Dos Santos¹; FERREIRA, Isabel Cortes Da Silva²

RESUMO

Introdução: O trabalho desenvolvido tem como tema o estudo da organização social das comunidades quilombolas de Alcântara relatado por meio do seu Protocolo de Consulta elaborado em 2019. O objetivo do trabalho foi entender as singularidades das comunidades que refletem diretamente na forma como constituiu seu protocolo, estabelecendo as organizações representativas tradicionais e seu modo de vida para além do direito de consulta. Os protocolos autônomos são documentos elaborados pelos povos e comunidades tradicionais, pautados no direito de decidirem de forma participativa os assuntos e temas que impactam seus territórios e suas vidas. O protocolo não é meramente uma fase do processo de licenciamento ambiental. O protocolo comunitário das comunidades quilombolas de Alcântara, MA, têm por princípio norteador o direito sagrado da autodeterminação, autogestão e auto-governança sobre as terras e territórios. O protocolo estudado no observatório teve como objetivo mostrar que eles existem, diversas e centenas de famílias e comunidades, gentes de direitos, não aceitam que implantem projetos, medidas administrativas e legislativas nos seus territórios. Atualmente os conflitos socioambientais vem se agravando cada vez mais, sendo alarmantes os casos de violência e exploração presentes na natureza e demais povos como os quilombolas, onde se destaca a questão primordial: a preservação da natureza sem a retirada dos povos, a importância dos povos indígenas para a preservação do meio ambiente, assim então entendendo a importância e o quanto os povos são fundamentais a natureza. A pesquisa mostra que as comunidades são detentoras de autodeterminação e por essa razão possuem sua própria organização social que o estado brasileiro deve respeitar e consultar sempre que necessário. **Objetivos:** Analisar a estrutura do protocolo das comunidades quilombolas de Alcântara e elencar os pontos mais significativos em relação à organização social das comunidades. **Materiais e Métodos:** O método utilizado foi o estudo e pesquisa feita com base em dados, documentos, protocolos, leituras, reuniões quinzenais juntamente com os alunos de mestrado e doutorado, pesquisas profundas, diálogos e materiais passados pela coordenadora como meets e documentos. **Resultados:** Os protocolos de consulta, a que se refere os quilombolas de Alcântara encontra sustentação na legislação internacional, como é de conhecimento das próprias comunidades, nos termos da Convenção n. 169 da Organização Internacional do Trabalho (OIT) sobre Povos Indígenas e Tribais (C169), devidamente incorporada ao ordenamento jurídico brasileiro por intermédio do Decreto n. 5.051/2004. Assim, os protocolos representam bem mais que um mero instrumento de consulta prévia, mas um documento de afirmação do exercício da autodeterminação e de representação política das comunidades no diálogo com outras sociedades. **Considerações finais:** Os protocolos são, numa perspectiva mais ampla, mais que o direito à consulta, em outros aspectos, o protocolo reflete o modo de vida da comunidade. Os protocolos quando são debatidos pelas comunidades são impactados com os modos de vida daquele local, e não se resume apenas ao direito de ser consultados, mas toda uma forma de experiência de vida, desde alimentação, até a agricultura e relação com a natureza. Para as comunidades quilombolas de Alcântara, a autodeterminação fica evidente quando escrevem a razão pela qual decidiram elaborar um documento no formato dos protocolos comunitários. Para os quilombolas o protocolo serve para mostrar a toda sociedade, ao Estado e aos governos brasileiros que eles existem, e são centenas de famílias e comunidades reconhecidas e autoidentificadas quilombolas.

Palavras-chave: Natureza; Povos; Protocolos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230119>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



PIC-EaD,
PIBIC Master
e Sessão Internacional

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



SUMÁRIO DAS PESQUISAS

PIC-EaD, PIBIC Master e Sessão Internacional

PIC-EaD	1033
Destaques	1034
Prêmio Pesquisa Karger Apresentação Oral)	1036
EDUCAÇÃO, ENSINO E DIREITOS HUMANOS: MAPEAMENTO DE CORRELAÇÕES ENTRE METODOLOGIAS DE ENSINO E BEM-ESTAR NO CONTEXTO ESCOLAR E COMUNITÁRIO	1036
SILVA, Rene Miguel Da ¹ ; EYNG, Ana Maria ²	
1º lugar – Votação Popular, Menção Honosa).....	1037
MARKETING SOCIAL: ESTUDO DE CASO DA EMPRESA POLEN	1037
SOUZA, Abidiel Ferreira De ¹ ; FABRICIO, Ana Carolina Baggio ²	
Sessão Oral.....	1038
Ciências Humanas	1038
A ELABORAÇÃO DE JOGOS PEDAGÓGICOS POR PROFESSORES: UMA ANÁLISE A PARTIR DO CONCEITO DE GAMIFICAÇÃO	1039
PEREIRA, Camila Aparecida ¹ ; SILVA, Daine Cavalcanti Da ²	
ENSINO DE ASTRONOMIA NAS ESCOLAS DE TOLEDO: A PRESENÇA DO CONTEÚDO NOS LIVROS DIDÁTICOS	1040
SANTOS, Anna Julia Dos ¹ ; ALVES, Jhonatan Diogenes De Oliveira ²	
A CRÍTICA DE LEIBNIZ À DEMONSTRAÇÃO CARTESIANA DA EXISTÊNCIA DE DEUS	1041
ROCHA, Vaquíria Batista Da ¹ ; JESUS, Ezequiel Barros Barbosa De ²	
SABERES PARA AVALIAR: UM OLHAR PARA ARTIGOS E REVISTAS PEDAGÓGICAS (1920-1960)..	1042
PALU JUNIOR, Luiz Carlos ¹ ; CECILIO, Waleria Adriana Goncalvez ²	
O CONTRANARCISO E A SOLITÁRIA ESCRITORA: O DISTANCIAMENTO DO CÂNONE LITERÁRIO DE PAULO LEMINSKI E CAROLINA MARIA DE JESUS	1043
LIMA, Jessica Gordia De ¹ ; FEITOSA, Carla Valeria Da Costa ²	
OS SETE SABERES DE EDGAR MORIN E SUA RELEVÂNCIA PARA UM NOVO PARADIGMA NA PRÁTICA PEDAGÓGICA	1044
POLTRONIERI, Daisy Aparecida ¹ ; BEHRENS, Marilda Aparecida ²	
CIÊNCIA E FILOSOFIA UM DIÁLOGO ENTRE KARL POPPER E THOMAS KUHN	1045
CARVALHO, Marco Aurélio ¹ ; GRECO JUNIOR, Raul ²	
UMA ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR E INTERDISCIPLINAR: EDUCAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ESD) COM FOCO NA INCLUSÃO	1046
BOT, Guiulliana Carolina Quirino De Lima pcynski ¹ ; SANTOS, Katia Ethienne Esteves Dos ²	
Ciências Sociais Aplicadas.....	1047
O CONTRATO DE MÚTUO CONVERTÍVEL EM PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA: A POSSIBILIDADE DA OPERACIONALIZAÇÃO DE INVESTIMENTOS	1048
MANN, Rodrigo Coppla ¹ ; SPINARDI, Janine Donato ²	
ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DOS PADRÕES DE CANDLESTICKS DE REVERSÕES E A SUA RELAÇÃO COM A MÉDIA MÓVEL NAS OPERAÇÕES DE CONTRATOS FUTUROS MINI DÓLAR	1049
GARCIA, Millene Catani ¹ ; VELLO, Maura ²	
MIGRAÇÃO, EDUCAÇÃO E DIREITOS HUMANOS NO BRASIL	1050

MACHADO, Leticia Sampaio¹; BONETI, Lindomar Wessler²**Exposição de vídeo-pôster online 1051****Ciências da Saúde..... 1051**ESTADO DA ARTE SOBRE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS: PLANO DE ATIVIDADE DA(O)
ESTUDANTE 1052PADILHA, Wesley Teixeira¹; FREITAS, Maria Fernanda Lopes De²**PIBIC Master..... 1053****Destaques 1054****Apresentação Oral, Menção Honrosa)..... 1056**PAISAGEM HUMANIZADA: SOLUÇÕES PARA CIDADES (PÓS-)PANDEMICAS NA AMÉRICA
LATINA 1056OLIVEIRA, Luiza Alves De¹; HARDT, Carlos³; ABADE, Victor Augusto Boschilia³; HARDT, Leticia Peret Antunes²**Votação Popular, Menção Honrosa) 1057**O SISTEMA JURÍDICO SOCIETÁRIO DE RESOLUÇÃO DA SOCIEDADE EM RELAÇÃO A UM SÓCIO E
O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL NO BRASIL 1057MORAES, Gabriela Fontana De¹; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira²**Sessão Oral..... 1058**

Políticas regulatórias para o enfrentamento de notícias falsas decorrentes de inteligência artificial no Brasil 1059

BÜTTNER, Marcielly¹; GABARDO, Emerson²USO DA IMPRESSÃO 3D COM MATERIAL BIOABSORVÍVEL ÁCIDO POLI(L-LÁTICO) PARA
TRATAMENTO DE FRATURAS COMINUTIVAS: ESTUDO EX VIVO 1060LIMA, Thays Victoria Moraes¹; VILLANOVA JUNIOR, Jose Ademar²IMPLANTE DE CÉLULAS-TRONCO MONONUCLEARES E MEMBRANA AMNIÓTICA NO INFARTO DO
MIOCÁRDIO COM DISFUNÇÃO VENTRICULAR ESQUERDA: ESTUDO EXPERIMENTAL 1061ROSSA, Isabella Cristina Mendes¹; SOUZA, Luiz Cesar Guarita²CARACTERIZAÇÃO DE VESÍCULAS EXTRACELULARES ISOLADAS DE CÉLULAS-TRONCO DE
DENTE PERMANENTE PARA TRATAMENTO DA DOENÇA DE PARKINSON 1062MORAIS, Gabriel Silva¹; FRACARO, Leticia³; CORREA, Alejandro³; MARCON, Bruna Hilzendeger³; SOUZA, Ingrid Larissa Melo De³;
BROFMAN, Paulo Roberto Slud²Abordagens Adaptativas de Ramificação em Árvores de Decisão Incrementais para Mineração de Fluxo de Dados
..... 1063ASSIS, Daniel Nowak¹; BARDDAL, Jeal-Paul³; ENEMBRECK, Fabricio²

A Velhice e a Morte em Schopenhauer e Freud 1064

FERNANDES, Maria Fernanda¹; FONSECA, Eduardo Ribeiro Da²DETERIORAÇÃO DEMOCRÁTICA NA ESTEIRA DO ESTADO DE EXCEÇÃO EM AGAMBEN: UMA
APROXIMAÇÃO COM A TEORIA CONSTITUCIONAL 1065COSTA, Lucas Eliandro Mendes Da¹; GIACOIA JUNIOR, Oswaldo²**Sessão Internacional..... 1066****Destaque 1067****Prêmio Pesquisa Chamex, Apresentação Oral Internacional) 1069**EFFECT OF ACTIVE LEARNING ON THE DEVELOPMENT OF SOFTWARE IMPLEMENTATION
COMPETENCE 1069PEREIRA, Karen Ubial¹; REINEHR, Sheila³; DORS, Tania Mara³; MALUCELLI, Andreia²

Sessão Oral	1070
Ciências Agrárias	1070
VALIDATION OF AN ELECTRONIC SENSOR IN SHEEP BEHAVIOR	1071
KADOGUCHI, Aline Maki ¹ ; DAROS, Rolnei Rua ³ ; SOTOMAIOR, Cristina Santos ³ ; SILVA, Kassy Gomes Da ²	
COMPARISON BETWEEN GENERAL AND CUSTOMIZED GROWTH CURVES BY SEX AND BIRTH TYPE FOR LAMBS	1072
FRANCO, Gabriel Monteiro ¹ ; SOTOMAIOR, Cristina Santos ³ ; TOZATO, Camille Ramos ³ ; WEBER, Saulo Henrique ²	
Ciências da Saúde.....	1073
EVALUATION OF THE IMPACT OF TOURNIQUET ON BLEEDING CONTROL IN TOTAL KNEE ARTHROPLASTY SURGERY	1074
CALZAVARA, Paulo Mazzo ¹ ; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes ²	
IMPLICATIONS OF ACUTE PHYSICAL EXERCISE ON BRAIN NEUROTROPHIC ALTERATIONS: A RELATIONSHIP WITH MOTOR AND NON-MOTOR SYMPTOMS IN PARKINSON'S DISEASE.....	1075
AGUIAR, Juliana Rico Nunes De ¹ ; PINHO, Ricardo Aurino De ²	
POPULATION DATA COLLECTION SURVEYS FOR IDENTIFYING THE LEVEL OF KNOWLEDGE ON HEALTH-RELATED ISSUES.....	1076
GASPARIN; Maria Julia Moraes ¹ ; MOURO, Pedro Henrique ³ ; BADO, Bianca Richa ³ ; MADEIRA, Humberto Maciel Franca ²	
SURVEY OF THE SCHOOL OF MEDICAL AND LIFE SCIENCES STUDENTS' KNOWLEDGE REGARDING ANTIBIOTIC USE	1077
MOURO, Pedro Henrique ¹ ; GASPARIN, Maria Julia Moraes ³ ; MADEIRA, Humberto Maciel Franca ²	
AWARENESS CAMPAIGN FOR STUDENTS OF THE SCHOOL OF MEDICINE AND LIFE SCIENCES AT PUCPR ON THE CORRECT USE OF ANTIBIOTICS	1078
BADO, Bianca Rocha ¹ ; MOURO, Pedro Henrique ³ ; GASPARIN, Maria Julia Moraes ³ ; MADEIRA, Humberto Maciel Franca ²	
STUDY OF THE RS4240157 VARIANT OF THE ACE2 GENE IN PREGNANT WOMEN WITH AND WITHOUT COVID-19 INFECTION	1079
CARBONIERI, Gabriella Paslar ¹ ; BIGNARDI, Paulo Roberto ³ ; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De ³ ; STIPP, Aline Tancle ²	
COMPLICATIONS IN TOTAL KNEE ARTHROPLASTY WITH AND WITHOUT USE OF A TOURNIQUET	1080
GLÓRIA, Marco Antonio Tassi Da ¹ ; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes ²	
GENOTYPING OF PARK2 GENE POLYMORPHISMS IN OVARIAN CANCER SAMPLES	1081
REALI, André Luís Santana ¹ ; SILVA, Isabella Drabeski ³ ; LACERDA, Lucas Padilha ³ ; SALCEDO, Bernardo De Carvalho ³ ; SOTOMAIOR, Vanessa Santos ²	
Ciências Exatas e da Terra	1082
DEVELOPMENT OF HARD AND SOFT SKILLS WITH ACTIVE METHODOLOGIES IN DISCIPLINES OF THE COMPETENCE OF SPECIFICATION OF COMPUTATIONAL SOLUTIONS	1083
FARIGNOLI, Gustavo Luiz ¹ ; MALUCCELLI, Andreia ³ ; REINEHR, Sheila Dos Santos ²	
DEVELOPMENT OF HARD AND SOFT SKILLS WITH ACTIVE METHODOLOGIES IN THE GOVERNANCE AND PROCESS IMPROVEMENT COMPETENCY DISCIPLINES	1084
KUCHANOVICZ, Ícaro Lima ¹ ; MALUCCELLI, Andreia ³ ; REINEHR, Sheila Dos Santos ²	
IMPLEMENTING THE USE OF LEGO® SERIOUS PLAY TO POTENTIALIZE THE DEVELOPMENT AND TEST OF PROTOTYPES IN A SOFTWARE STUDIO.....	1085
SILVA, Ary Felipe Farah E ¹ ; MALUCCELLI, Andreia ³ ; BINDER, Fabio Vinicius ³ ; REINEHR, Sheila Dos Santos ²	
SYSTEMATIC MAPPING OF BRAZILIAN INITIATIVES FOR PROMOTING AND ATTRACTING GIRLS TO TECHNOLOGY CAREERS	1086
SANTOS, Mariana Pereira ¹ ; MONTINGELLI, Isabela Makiolka ³ ; SILLA JUNIOR, Carlos Nascimento ²	

Ciências Humanas 1087

GLOBAL CLASSES: PROFILE AND PERSPECTIVE OF PROFESSORS AT PUCPR'S INTERNATIONALIZATION PROGRAM..... 1088

SANTOS, Nicole Nascimento Gomes¹; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto De²

GLOBAL CLASSES: PROFILE AND PERSPECTIVE OF STUDENTS AT PUCPR'S INTERNATIONALIZATION PROGRAM..... 1089

SILVA, Katleen Hack Da¹; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto De²

GLOBAL CLASSES: PROFILE AND PERSPECTIVE OF FOUNDERS/ADMINISTRATORS AT PUCPR'S INTERNATIONALIZATION PROGRAM..... 1090

BALDAÇA, Luiza Medeiros¹; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto De²

GLOBAL CLASSES: PROFILE AND PERSPECTIVE OF ENGLISH MONITORS AT PUCPR'S INTERNATIONALIZATION PROGRAM..... 1091

BORUSZEWSKI, Maria Eduarda¹; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto De²

Ciências Sociais Aplicadas 1092

SLOW FASHION HOW AN IMMEDIATE MARKET STARTED TO RESPOND TO FAST FASHION MODEL PAYNG ATTENTION TO ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND ECONOMIC PROBLEMS 1093

ANDRADE, Luana Moenighoff De¹; SENA, Taisa Vieira²

REAL ESTATE INVESTMENT TRUST: RELATIONSHIPS BETWEEN BUILDING SEGMENTS AND FINANCIAL PROFITABILITY 1094

BRUCE, Camila De Castro Silva¹; NASCIMENTO NETO, Paulo ²

HOW DOES AN AUTONOMOUS COMMUNITY PROTOCOL OF TRADITIONAL PEOPLES AND COMMUNITIES COME INTO BEING? 1095

SOUZA, Clara Medeiros Marés De¹; FERREIRA, Isabel Cortes Da Silva²

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



PIC-EaD

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Destques

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



Destaques PIC-EaD

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.

Nesta edição do SEMIC a premiação das sessões orais foi realizada em espécie e contamos com o patrocínio da empresa KARGER.

Contamos também com menções honrosas aos mais votados em Votação Popular, uma forma de dar visibilidade às pesquisas apresentadas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIC-EaD tivemos:

- **Prêmio Apresentação Oral:** Foi premiada a melhor pesquisa dentre as apresentações orais.
- **Votação Popular:** A pesquisa mais votada por voto popular recebeu menção honrosa.

Prêmio Pesquisa Karger Apresentação Oral

EDUCAÇÃO, ENSINO E DIREITOS HUMANOS: MAPEAMENTO DE CORRELAÇÕES ENTRE METODOLOGIAS DE ENSINO E BEM-ESTAR NO CONTEXTO ESCOLAR E COMUNITÁRIO

SILVA, Rene Miguel Da¹; EYNG, Ana Maria²

RESUMO

Introdução: No contexto da educação contemporânea, a metodologia de ensino desempenha um papel crucial na garantia do direito à educação, promovendo o protagonismo dos estudantes e o desenvolvimento de habilidades necessárias para o século XXI. Esta pesquisa investiga os direitos da infância, especialmente o direito à educação em contextos humanitários, buscando compreender as interfaces entre metodologias de ensino e a garantia desse direito.

Objetivos: Esse trabalho busca elucidar as interfaces entre metodologias de ensino e a garantia do direito à educação. De forma mais específica, este trabalho contempla quatro objetivos específicos: (i) Identificar tendências emergentes em metodologias no Ensino Básico, a partir de uma adaptação do “Estado da Arte” em trabalhos do catálogo de teses e dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); (ii) Mapear via estudo documental as tendências metodológicas atuais presentes nas políticas educacionais, bem como seus delineamentos na Educação Básica no Brasil; (iii) Estabelecer convergências entre as tendências metodológicas emergentes e a garantia do direito à educação e bem-estar na escola e na comunidade; (iv) Esboçar estratégias metodológicas de ensino-aprendizagem para promoção e fortalecimento coletivo do direito à educação e bem-estar (das gerações atuais e futuras) nos contextos escolares e comunitários. **Materiais e Métodos:** A pesquisa utiliza uma abordagem qualitativa, com análise documental de políticas educacionais e revisão bibliográfica. O corpus de análise consistiu em 21 trabalhos dos periódicos Capes, dissertação e teses da Capes, Redalyc e Scielo. A análise foi realizada a luz da Análise Textual Discursiva (ATD). **Resultados:** O mapeamento das políticas Educacionais da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), o Plano Nacional de Educação (PNE 2014), a Base Nacional Comum para a Formação Inicial de Professores da Educação Básica (BNC-Formação) e a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) não exibiu a exposição de metodologias específicas, mas sim o direcionamento para a inovação e adaptação de metodologias de ensino, e o protagonismo do estudante sobre seu processo de aprendizagem. A partir da revisão bibliográfica, os autores verificaram uma maior preocupação nas pesquisas, sobre Educação Inclusiva, em especial, acesso e permanência para estudantes com NEE, com ênfase no ensino médio e superior. **Considerações finais:** O trabalho abordou a relação entre metodologias de ensino e a garantia do direito à Educação, destacando a importância da forma como as metodologias são concebidas e implementadas pelos docentes, bem como o papel das políticas educacionais nesse processo. Foi identificado um crescente interesse na área da Educação Inclusiva, com foco na acessibilidade e permanência de estudantes com Necessidades Educacionais Especiais (NEE).

Palavras-chave: Metodologia-de-ensino; Bem-estar; Direito-à-Educação; Políticas-Educacionais.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230006>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

1º lugar – Votação Popular, Menção Honosa

MARKETING SOCIAL: ESTUDO DE CASO DA EMPRESA POLEN

SOUZA, Abidiel Ferreira De¹; FABRICIO, Ana Carolina Baggio²

RESUMO

Introdução: Este projeto apresenta o estudo de caso da Arredondar. O objetivo do estudo é analisar as atividades de marketing social promovidas por empresas de tecnologia que aproximam as organizações e a sociedade de ações sociais, destacar as práticas, desafios e a importância dessas empresas como promotoras da ação social. Para atingir os objetivos, o estudo utilizou uma metodologia qualitativa baseada em estudos de caso. Foram analisadas publicações dos últimos 10 anos em bases de dados nacionais e internacionais, e foi realizada uma entrevista semiestruturada com Beatriz Bouskela, diretora executiva da Arredondar. Os resultados mostram que a tecnologia desempenha um papel crítico na eficácia dos esforços de marketing social, expandindo o seu alcance e facilitando a transparência e o monitoramento das ações. A análise dos resultados revela que, embora a tecnologia seja um facilitador poderoso, a implementação bem-sucedida do marketing social ainda enfrenta barreiras. Em conclusão, este estudo confirma que a tecnologia pode melhorar significativamente as práticas de marketing social, mas também destaca a necessidade de estratégias robustas e transparentes para enfrentar os desafios identificados. **Objetivos:** A pesquisa tem como objetivo geral analisar ações de marketing social promovidas por empresas de tecnologia que facilitam a aproximação entre organizações e sociedade, entidades, ONGs e demais grupos vulneráveis a obter apoio e recursos. Os objetivos específicos são: I. analisar as práticas de marketing social empregadas por organizações que tem destaque na atualidade; II. identificar os desafios enfrentados pelas empresas de tecnologia na implementação de ações de marketing social; III. apontar as principais dificuldades das organizações para se engajar em projetos sociais; IV. verificar a importância de empresas de tecnologia facilitadoras dos processos de desenvolvimento e acompanhamento de ações sociais. **Materiais e Métodos:** O estudo utilizou uma metodologia qualitativa baseada em estudos de caso. Foram analisadas publicações dos últimos 10 anos em bases de dados nacionais e internacionais, e foi realizada uma entrevista semiestruturada com Beatriz Bouskela, diretora executiva da Arredondar. **Resultados:** Os resultados mostram que a tecnologia desempenha um papel crítico na eficácia dos esforços de marketing social, expandindo o seu alcance e facilitando a transparência e o monitoramento das doações. Exemplos incluem as parcerias da Arredondar com empresas como Burger King, Havaianas e iFood, que utilizam tecnologia para integrar doações nas suas plataformas de varejo. No entanto, também foram identificados desafios significativos, incluindo a fragmentação do setor varejista e a dificuldade de comunicação com os pequenos e médios varejistas, que muitas vezes carecem de recursos financeiros e conhecimentos de causas para implementar iniciativas de marketing social. **Considerações finais:** A análise dos resultados revela que, embora a tecnologia seja um facilitador poderoso, a implementação bem-sucedida do marketing social ainda enfrenta barreiras, tais como percepções de social/greenwashing, a importância da transparência e das práticas autênticas destaca a necessidade de medidas verificáveis para construir a confiança dos consumidores. Em conclusão, este estudo confirma que a tecnologia pode melhorar significativamente as práticas de marketing social, mas também destaca a necessidade de estratégias robustas e transparentes para enfrentar os desafios identificados. Portanto, combinar tecnologia com práticas éticas e transparentes pode gerar mudanças sociais significativas.

Palavras-chave: Marketing social; Estudo de caso; Responsabilidade social corporativa; Tecnologia.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230015>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Sessão Oral

Ciências Humanas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



A ELABORAÇÃO DE JOGOS PEDAGÓGICOS POR PROFESSORES: UMA ANÁLISE A PARTIR DO CONCEITO DE GAMIFICAÇÃO

PEREIRA, Camila Aparecida¹; SILVA, Daine Cavalcanti Da²

RESUMO

Introdução: O presente trabalho refere-se ao Projeto de Iniciação Científica “A elaboração de jogos pedagógicos por professores: uma análise a partir do conceito de gamificação”. A gamificação tem ganhado destaque na sociedade, especialmente na Educação Básica brasileira, onde tem conquistado espaço significativo. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa buscou investigar quais elementos de gamificação estão presentes nos jogos criados por professores para estudantes da Educação Básica. Como objetivos específicos tem-se os seguintes: Identificar, a partir de revisão bibliográfica, os itens essenciais da gamificação. Realizar levantamento das plataformas mais usadas para professores para criação de jogos para o ensino. Analisar os jogos criados por professores buscando a identificação de elementos de gamificação. **Materiais e Métodos:** A pesquisa realizada foi de natureza qualitativa, empregando levantamento bibliográfico nas plataformas Scielo e Google Acadêmico, de artigos publicados no Brasil no período de 2013 a 2023. **Resultados:** A partir dos dados do corpus de pesquisa, os resultados indicam que os principais elementos de gamificação são: desafios, feedbacks e rankings, e que uma das plataformas mais utilizada pelos professores é o Kahoot!. Observa-se que a maioria dos jogos com tecnologia digital são Quizzes. E em relação aos jogos físicos, a maioria é de tabuleiro, apresentando fácil compreensão. **Considerações finais:** A pesquisa revelou lacunas, como a falta de conhecimento sobre gamificação e a ausência de seus elementos nas práticas de sala de aula. Para solucionar esses problemas, é crucial adotar estratégias como formação e capacitação com a presença de profissionais da área para compartilhar suas experiências, a disponibilização de materiais e recursos, a troca de experiência a partir do networking e colaboração entre professores interessados em gamificação. Estas estratégias visam proporcionar aos professores as habilidades e conhecimentos necessários para integrar efetiva a gamificação em suas práticas pedagógicas, melhorando o engajamento e a aprendizagem dos alunos.

Palavras-chave: Gamificação. Jogos; Educação; Educação básica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230011>

ENSINO DE ASTRONOMIA NAS ESCOLAS DE TOLEDO: A PRESENÇA DO CONTEÚDO NOS LIVROS DIDÁTICOS

SANTOS, Anna Julia Dos¹; ALVES, Jhonatan Diogenes De Oliveira²

RESUMO

Introdução: A pesquisa propôs analisar o cenário no qual o ensino de Astronomia estava inserido no município de Toledo, no Paraná, a partir de sua idealização, proposta e aplicação nas escolas públicas estaduais. A Astronomia é uma área do saber tradicionalmente estudada, praticada e reconhecida pelo papel relevante que exerce na descoberta e conhecimento dos astros, planetas e todo o funcionamento do cosmos. Tem uma profunda conexão com a história da humanidade em diversos eventos ocorridos ao longo dos anos e, por esse motivo, se faz necessária no campo da educação. Ela contribui para nosso autoconhecimento enquanto espécie, além de realizar conexões interdisciplinares importantes com outras áreas de conhecimento. Compreender o seu funcionamento e aplicabilidade na educação atual é fundamental para a formação de uma sociedade que contribua com a ciência do país. **Objetivos:** Promover a reflexão e análise do ensino da Astronomia nas escolas de Educação Básica a partir do levantamento de dados sobre sua aplicabilidade no Município de Toledo, no Estado do Paraná, tendo como indicativo qualitativo e quantitativo o livro didático escolar. Os objetivos específicos são: realizar levantamento dos livros didáticos selecionados ao estudo da Astronomia no ensino público e privado na cidade de Toledo; identificar os critérios considerados pela comunidade escolar para a escolha dos livros didáticos voltados ao Ensino de Astronomia; identificar o tempo dedicado ao Ensino de Astronomia, a partir do Plano de Trabalho Docente; analisar as atividades teóricas e práticas propostas nas unidades de ensino na construção do saber científico proposto; promover estratégias e sugestões de aplicação do Ensino de Astronomia nas escolas do município de Toledo, PR. **Materiais e Métodos:** Realizamos o levantamento bibliográfico de obras a respeito da temática em questão e da documentação vigente no Estado a seu respeito por meio de visitas ao Núcleo de Educação da cidade; analisamos os materiais didáticos utilizados em sala de aula como, por exemplo, livros didáticos, recursos audiovisuais e atividades práticas da disciplina de Ciências, bem como o Plano de Trabalho Docente proposto pela SEED. **Resultados:** Evidenciamos o uso limitado por parte da Secretaria de Educação do Estado de materiais que façam referência à Astronomia, com temáticas superficiais sem propostas práticas e/ou críticas a respeito de sua função e uso, bem como a ausência de formação continuada aos professores para remediar esse contexto. Em contrapartida, identificamos uma grande quantidade de autores que reconhecem ser esta uma falha nacional da educação, o que nos trouxe a conclusão de que o problema não é a proposta em si da disciplina, mas os recursos ofertados para a sua aplicabilidade no ambiente escolar. **Considerações finais:** A Astronomia é uma ciência de fundamental valor para a pesquisa e para o ensino e, investir nela é uma tarefa necessária para o progresso da ciência no país, bem como para a formação das futuras gerações pensantes e atuantes na produção de novos conhecimentos. Frente ao projeto de educação atual, o Estado do Paraná limita as possibilidades para que isso aconteça ao não investir na formação de alunos e professores nesta área, apesar da vasta literatura que defende uma posição diferente da assumida.

Palavras-chave: Ensino de Astronomia; Educação; Ciências; Ensino Fundamental; Escolas de Toledo, PR.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230019>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

A CRÍTICA DE LEIBNIZ À DEMONSTRAÇÃO CARTESIANA DA EXISTÊNCIA DE DEUS

ROCHA, Vaquíria Batista Da¹; JESUS, Ezequiel Barros Barbosa De²

RESUMO

Introdução: Descartes e Leibniz, cada um à sua maneira, renovaram o argumento ontológico, aplicando suas próprias perspectivas filosóficas e conceituais. No entanto, a abordagem de Leibniz apresenta um caráter complementar. Seu interesse pela prova da existência de Deus é evidente em seus escritos desde a juventude até sua fase mais madura, na qual ele também critica as provas a priori e a posteriori. Diante disso, o campo problemático no qual a presente pesquisa se insere refere-se àquele em que a proposta leibniziana surge como uma complementação da demonstração cartesiana da existência de Deus. **Objetivos:** O objetivo geral consistiu em analisar a proposta de Leibniz para complementar a demonstração cartesiana da existência de Deus. Para isso, foi necessário cumprir os seguintes objetivos específicos: a) compreender o argumento ontológico de Descartes nas Meditações sobre filosofia primeira; b) identificar a crítica de Leibniz à demonstração cartesiana da existência de Deus; c) investigar a noção leibniziana de Deus enquanto ser possível. **Materiais e Métodos:** Inicialmente, foi realizada uma pesquisa bibliográfica concentrada na literatura primária, incluindo textos de Leibniz e Descartes, com foco nos conceitos de ambos. Na segunda etapa, as análises concentraram-se na literatura secundária, utilizando textos de comentadores como referências literárias para embasar as análises e argumentações realizadas na primeira etapa. **Resultados:** A análise dos textos de Leibniz e Descartes permitiu uma compreensão dos conceitos e argumentos apresentados por ambos os filósofos. As ideias de Leibniz defendidas demonstram um teor crítico e complementar à demonstração cartesiana da existência de Deus, evidenciando as lacunas no argumento ontológico de Descartes. **Considerações finais:** É possível considerar que Leibniz propõe uma complementação ao argumento ontológico de Descartes a partir do conceito de ser possível, destacando, com sua visão crítica, a importância de inserir o conceito de possibilidade no contexto do debate sobre a existência de Deus. A abordagem leibniziana, portanto, não visa refutar Descartes, mas sim complementar seu argumento, contribuindo para uma compreensão mais completa das questões filosóficas envolvidas.

Palavras-chave: Leibniz; Descartes; Argumento ontológico. Existência de Deus; Crítica filosófica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230017>

SABERES PARA AVALIAR: UM OLHAR PARA ARTIGOS E REVISTAS PEDAGÓGICAS (1920-1960)

PALU JUNIOR, Luiz Carlos ¹; CECILIO, Waleria Adriana Goncalvez²

RESUMO

Introdução: Este projeto de pesquisa buscou aprofundar o entendimento sobre os saberes necessários para a avaliação da aprendizagem, destacando o papel fundamental dos profissionais de educação durante o Movimento da Escola Nova no Paraná. Além disso, o estudo enfatizou a importância desses saberes nas mudanças dos processos de ensino e aprendizagem, abordando temas como o erro e a repetência. A análise foi conduzida à luz dos princípios defendidos pelo Movimento da Escola Nova, que propõe uma abordagem inovadora e humanizada na educação. **Objetivos:** O principal objetivo da pesquisa foi analisar os saberes avaliativos presentes nas instituições de ensino paranaenses no período de 1920 a 1960. Para isso, realizamos o levantamento, estudo e análise de revistas pedagógicas e de fontes históricas que serviram de base para os professores da época. Investigamos as dinâmicas presentes na avaliação da aprendizagem da matemática, como os erros eram percebidos pelos educadores e qual era, segundo os teóricos da época, o impacto da reprovação na aprendizagem. **Materiais e Métodos:** A metodologia desta pesquisa seguiu os conceitos da história cultural (Chartier, 2002) e de apropriação (Chartier, 2003), bem como da história das disciplinas escolares (Chervel, 1990) e da cultura escolar (Julia, 2001). Para obter as fontes necessárias, consultamos diversos acervos, incluindo o Repositório do Grupo de Pesquisa de História da Educação Matemática (GHEMAT) Brasil, o acervo da Biblioteca Pública do Paraná e o acervo da Revista Brasileira de Estudos Pedagógicos. Além disso, exploramos outros repositórios disponíveis na internet, garantindo uma ampla e diversificada base de dados para a pesquisa. Essa abordagem permitiu um aprofundamento nas análises e uma compreensão mais abrangente dos contextos históricos e culturais envolvidos. **Resultados:** As fontes analisadas destacam a centralidade do aluno no processo educativo, a prática de testes diagnósticos, a objetividade e a importância da linguagem utilizada nas atividades e nos exames. Observou-se uma preocupação com a construção do conhecimento por meio da interação com o objeto e com conhecimentos pré-existentes, embora persista uma dependência do uso de algoritmos para minimizar erros. Os estudos mostraram que a repetência resultava em efeitos negativos para os estudantes. Alunos repetentes tendiam a desenvolver uma imagem negativa de si mesmos, sentindo-se incapazes e desmotivados em relação aos estudos. Ademais, constatou-se a defesa pela inclusão e a adoção de metodologias contemporâneas, influenciadas pelo movimento da Escola Nova, como a adoção de prática de jogos didáticos de forma a tornar o erro “um observável” para o aluno, enfatizando a importância de reconhecer a posição que o erro ocupa na construção do conhecimento. **Considerações finais:** Por meio do estudo de artigos e revistas pedagógicas, foi possível identificar as diferentes mediações, instrumentos e orientações sobre a avaliação da aprendizagem que integraram a formação de professores nas décadas de 1920 a 1960, além de explorar as discussões sobre a prática da repetência e a abordagem do erro nesse período. O estudo revelou a riqueza e complexidade das práticas avaliativas da época, evidenciando a relevância histórica dos debates sobre avaliação e metodologias pedagógicas, oferecendo subsídios para a formação de professores.

Palavras-chave: Movimento Escola Nova; História da educação matemática; Avaliação da aprendizagem; Saberes para avaliar; Repetência.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230002>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

O CONTRANARCISO E A SOLITÁRIA ESCRITORA: O DISTANCIAMENTO DO CÂNONE LITERÁRIO DE PAULO LEMINSKI E CAROLINA MARIA DE JESUS

LIMA, Jessica Gordia De¹; FEITOSA, Carla Valeria Da Costa²

RESUMO

Introdução: O presente estudo analisa a exclusão de escritores no cânone literário, focando Paulo Leminski e Carolina Maria de Jesus, e explora os motivos para sua exclusão. Esta pesquisa acadêmica visa promover um debate mais inclusivo e equitativo na literatura, destacando a importância da literatura marginal. **Objetivos:** O estudo objetiva investigar as razões pelas quais Paulo Leminski e Carolina Maria de Jesus não são reconhecidos no cânone literário brasileiro, apesar de sua relevância e potencial impacto educacional. Busca-se compreender os fatores que impedem a inclusão desses autores no cânone. **Materiais e Métodos:** O método utilizado foi a revisão bibliográfica sistemática com banco de dados e fontes confiáveis. Os materiais utilizados foram: livros, trabalhos acadêmicos, artigos científicos, jornais, revistas e materiais audiovisuais. **Resultados:** A análise revelou uma sub-representação persistente de autores marginalizados no cânone, apesar do crescente interesse acadêmico. Fatores como origem social, raça, gênero e estilo literário não convencional contribuem para essa exclusão. Identificou-se um aumento na visibilidade de autores marginais, já que diversas produções acadêmicas foram localizadas durante a pesquisa para o presente texto, porém ainda insuficiente. O estudo destacou a importância da legitimação de Paulo Leminski e Carolina Maria de Jesus, reconhecendo suas contribuições únicas para a diversidade literária brasileira. **Considerações finais:** A exclusão de Leminski e Carolina Maria de Jesus do cânone reflete problemas mais amplos de representatividade na literatura nacional. Recomenda-se uma reavaliação dos critérios de canonização, propondo uma abordagem mais inclusiva. A inclusão desses autores enriqueceria o panorama literário brasileiro e proporcionaria modelos inspiradores para estudantes diversos. Sugere-se uma revisão crítica dos processos de canonização, visando a um campo literário mais democrático e representativo.

Palavras-chave: Literatura Marginal; Cânone; Carolina Maria de Jesus; Paulo Leminski; Estudos Literários.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230010>

OS SETE SABERES DE EDGAR MORIN E SUA RELEVÂNCIA PARA UM NOVO PARADIGMA NA PRÁTICA PEDAGÓGICA

POLTRONIERI, Daisy Aparecida¹; BEHRENS, Marilda Aparecida²

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa se debruça sobre a busca de subsídios que possam alicercar a abordagem da educação na contemporaneidade, a luz de autores como Paulo Freire e Edgar Morin, que podem trazer contribuições significativas para mudança paradigmática na educação e na docência. Realizou-se uma trama de interconexão das contribuições Freireana e Moriniana que viabiliza o desenvolvimento crítico da questão da educação na sociedade emergente. O movimento da mudança paradigmática na educação exige estudo e investigação, assim justifica-se a pertinência dessa pesquisa. **Objetivos:** Analisar e discutir as contribuições de autores como Freire e Morin nos textos bibliográficos encontrados no levantamento do estado da arte, que mobilizam o leitor a reflexão crítica frente aos desafios apontados para mudança paradigmática urgente na busca da educação transformadora numa visão complexa. **Materiais e Métodos:** Abordagem de pesquisa qualitativa do tipo estado da arte sobre as contribuições de autores como Paulo Freire e Edgar Morin que tem como foco a educação transformadora e a abordagem do paradigma da complexidade. Os materiais e métodos permitiram registrar esse esforço ao destacar e explicitar os argumentos centrais para a crítica e reflexão advindas da problemática. **Resultados:** Diante desse cenário, os resultados da pesquisa contemplam subsídios para possíveis respostas aos questionamentos paradigmáticos para uma educação inovadora planetária humanizada que, para Morin e Freire, deve ser o objetivo central da educação que busca a renovação nos diferentes âmbitos, ou seja, social, político, educacional, entre outros. Esses autores, há cem anos, vem desenvolvendo teorias na educação que façam sentido, que aliem a emoção e razão, na construção de uma sociedade mais humana e solidária. Para tanto, há urgência na superação da educação cartesiana, tradicional e positivista que visa só a reprodução do conhecimento em busca da produção do conhecimento que prepare pessoas mais fraternas e responsáveis por si mesmas, pela comunidade e pelo planeta. **Considerações finais:** Por fim, conclui-se que os autores Freire e Morin investigados estão propondo um novo conceito de educação que precisa superar com urgência a visão racional e objetiva de ciência, na busca de transpor uma abordagem de docência tradicional e positivista que se destaca pela reprodução do conhecimento. Assim, busca-se a produção do conhecimento na educação que acolha uma visão complexa e transformadora, que gere uma educação planetária humanizada, solidária e libertadora.

Palavras-chave: Pedagogia; Edgar Morin; Paulo Freire; Interconexões; Educação planetária.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230004>

CIÊNCIA E FILOSOFIA UM DIÁLOGO ENTRE KARL POPPER E THOMAS KUHN

CARVALHO, Marco Aurélio¹; GRECO JUNIOR, Raul ²

RESUMO

Introdução: O relatório explora a natureza da ciência através do diálogo entre Karl Popper e Thomas Kuhn, destacando suas teorias em “A Lógica da Pesquisa Científica” e “A Estrutura das Revoluções Científicas”. Popper defende o falsificacionismo, onde teorias científicas devem ser refutáveis, enquanto Kuhn apresenta o conceito de paradigmas que transformam a ciência em ciclos revolucionários, desafiando a visão linear do progresso científico. **Objetivos:** O objetivo geral deste estudo é investigar e contrastar as teorias de Karl Popper e Thomas Kuhn para compreender suas implicações na ciência moderna. Especificamente, visa revisar suas obras principais, identificar convergências e divergências em suas teorias, discutir implicações para a validação do conhecimento científico, e contribuir para o debate sobre a filosofia da ciência. **Materiais e Métodos:** A metodologia emprega uma abordagem qualitativa e histórico-filosófica, utilizando análise de conteúdo e hermenêutica para examinar as obras de Popper e Kuhn. Inclui revisão bibliográfica detalhada, análise de suas teorias, e discussão sobre suas contribuições e divergências, permitindo uma compreensão profunda dos mecanismos de evolução do conhecimento científico. **Resultados:** A análise revela que, embora Popper e Kuhn apresentem perspectivas distintas sobre o progresso científico—Popper através da refutabilidade e Kuhn através de revoluções paradigmáticas—ambas as visões são complementares, oferecendo insights profundos sobre como a ciência avança e se adapta. As teorias proporcionam uma base para entender a dinâmica da ciência e suas revoluções, destacando a complexidade do desenvolvimento científico. **Considerações finais:** Este estudo conclui que a integração das perspectivas de Popper e Kuhn enriquece nossa compreensão da ciência. Seus debates destacam a importância de uma abordagem crítica e adaptativa no desenvolvimento científico, reconhecendo tanto a estrutura dos paradigmas quanto a necessidade de uma contínua revisão teórica para o avanço da ciência. As reflexões propostas são essenciais para moldar práticas científicas mais sólidas e responsáveis.

Palavras-chave: Filosofia da ciência; Karl Popper; Thomas Kuhn; Falsificacionismo; Revoluções científicas.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230008>

UMA ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR E INTERDISCIPLINAR: EDUCAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ESD) COM FOCO NA INCLUSÃO

BOT, Guiullianna Carolina Quirino De Lima pcynski¹; SANTOS, Katia Ethienne Esteves Dos²

RESUMO

Introdução: O presente estudo traz uma abordagem multidisciplinar e interdisciplinar no contexto da Educação para o Desenvolvimento Sustentável (ESD), com foco na inclusão, especialmente em alunos surdos ou com deficiência auditiva (DA) de uma escola bilíngue em Paranaguá, PR. Destacando a importância de se adaptar a educação às mudanças tecnológicas e culturais, enfatizando a sustentabilidade e a inovação, bem como a necessidade de recursos pedagógicos que promovam a interação humana com a natureza e a cultura, visando o desenvolvimento de cidadãos conscientes e responsáveis. **Objetivos:** O objetivo geral do projeto é ampliar a educação aberta e inclusiva por meio de Recursos Educacionais Abertos (REA), destacando a importância dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) na formação de cidadãos. **Materiais e Métodos:** A metodologia incluiu revisão bibliográfica sobre ESD, análise dos ODS 6 e 14, e desenvolvimento de práticas pedagógicas adaptadas para alunos surdos, considerando as habilidades previstas na Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Entre os materiais produzidos, destaca-se o passaporte pedagógico, que guiou os estudantes na compreensão dos ODS, e atividades como a medição do peso de uma baleia e a construção de canoas e para entender práticas sustentáveis indígenas. **Resultados:** Os resultados indicaram que após a adaptação do material pedagógico, o mesmo despertou grande interesse e participação dos estudantes, facilitando a assimilação dos conceitos de sustentabilidade. Atividades como jogos da memória e bingos relacionados aos ODS promoveram uma aprendizagem lúdica e inclusiva. A criação de videocasts por surdos para surdos também foi um marco importante, oferecendo conteúdos acessíveis na plataforma do YouTube. **Considerações finais:** Este estudo reforça a importância de integrar os ODS no currículo escolar de maneira inclusiva e participativa, proporcionando ferramentas e estratégias para educadores aplicarem em sala de aula. O material desenvolvido visa apoiar a educação para o desenvolvimento sustentável, fortalecendo a formação de cidadãos críticos e responsáveis, capazes de atuar na construção de um futuro mais sustentável e inclusivo.

Palavras-chave: Inclusão; Objetivos de desenvolvimento sustentável; Recursos educacionais abertos; Aprendizagem; Cidadania.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230007>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Sociais Aplicadas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



O CONTRATO DE MÚTUO CONVERSÍVEL EM PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA: A POSSIBILIDADE DA OPERACIONALIZAÇÃO DE INVESTIMENTOS

MANN, Rodrigo Coppla¹; SPINARDI, Janine Donato²

RESUMO

Introdução: A exploração tecnológica impulsiona o desenvolvimento econômico, criando competição global. Países atraem empresas inovadoras com leis adaptáveis. Porém, instituições financeiras restringem crédito às startups, exigindo garantias que elas não têm. Diante deste cenário, o contrato de mútuo conversível surge como solução, permitindo que investidores façam empréstimos que podem se transformar em participação societária. Se não converterem, tornam-se credores. Estruturas contratuais, governança corporativa e conformidade regulatória são cruciais para o sucesso das startups. O estudo examina os mútuos conversíveis, destacando sua inovação financeira e tendências e como podem beneficiar investidores e empreendedores. Embora amplamente usados, enfrentam questões jurídicas pouco exploradas, necessitando de análise detalhada. **Objetivos:** O objetivo geral foi compreender os contratos de mútuo conversível nas sociedades empresárias de base tecnológica de estágio inicial de atividade, comumente conhecidas como startups, bem como da possibilidade de participação societária por meio do aporte de capital realizados pelos investidores. E como objetivos específicos: contextualizar o cenário que permeia o investimento em empresas de base tecnológica, de modo a identificar os ciclos de investimento em startups e a análise da regulamentação destes investimentos no ordenamento jurídico brasileiro; expor as principais cláusulas e características do contrato de mútuo conversível, exemplificando as consequências provenientes de sua realização e identificando as vantagens e as desvantagens das partes contratantes; e realizar um estudo detalhado acerca das implicações jurídico-societárias da relação entre os investidores e a startup e investigar a possível caracterização de uma sociedade em comum entre as partes. **Materiais e Métodos:** O método utilizado, foi o dedutivo com uma abordagem qualitativa, focando em dados secundários obtidos de fontes bibliográficas. A fundamentação abrangeu Direito das Startups, Direito Corporativo e Regime Jurídico dos Fundos de Investimento no Brasil, além de artigos online devido à atualidade do tema. A pesquisa qualitativa permitiu a compreensão de fenômenos e a construção de hipóteses, dispensando aprovação de órgãos de ética, pois não envolveu seres humanos diretamente. **Resultados:** A análise econômica do direito destaca que a inovação é crucial para o crescimento econômico, com boas leis impulsionando o desenvolvimento. Os contratos de mútuo conversível são vitais para startups, permitindo a captação de recursos com a opção de conversão em participação societária, os quais oferecem flexibilidade e segurança, alinhando interesses de investidores e empresas. A regulamentação clara é essencial para garantir a eficiência e segurança jurídica dos investimentos. Eventos de liquidez, como IPOs e vendas de empresas, são fundamentais para o retorno do capital aos investidores. **Considerações finais:** O estudo revelou a importância dos contratos de mútuo conversível em startups, para captar recursos sem diluir imediatamente a participação dos fundadores, destacando a flexibilidade e os desafios associados, como a precificação de ações iniciais. Avaliou-se a relevância dos eventos de liquidez, como IPOs e vendas, para o retorno do capital investido e a continuidade do fluxo de capital para novas inovações. Também, investigou-se as implicações jurídico-societárias, enfatizando a necessidade de clareza contratual para evitar conflitos. Concluiu-se que os contratos de mútuo conversível são essenciais para o crescimento das startups, mas exigem aprimoramento regulatório contínuo.

Palavras-chave: Mútuo conversível; Startups; Inovação financeira; Regulamentação; Eventos de liquidez.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230014>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DOS PADRÕES DE CANDLESTICKS DE REVERSÕES E A SUA RELAÇÃO COM A MÉDIA MÓVEL NAS OPERAÇÕES DE CONTRATOS FUTUROS MINI DÓLAR

GARCIA, Millene Catani¹; VELLO, Maura²

RESUMO

Introdução: Introdução. Realizar operações na bolsa de valores pode ter se tornado popular nos últimos 10 anos, mas a análise técnica e as operações na bolsa acontecem há muitos séculos, com suas raízes no século XVIII, no Japão e popularizada no século XX, por Steve Nison, que apresentou ao ocidente os métodos da análise oriental. **Objetivos:** A presente pesquisa tem como objetivo analisar a eficiência dos padrões de candlesticks de reversões e sua relação com a média móvel aritmética de 20 períodos no Contrato Futuro Mini de Dólar (WDO). Identificando e classificando a frequência e o comportamento dos padrões de candlesticks altistas e baixistas de reversão em relação à média móvel aritmética de 20 períodos no Contrato Futuro Mini de Dólar (WDO). Analisando e classificando a eficiência dos padrões de candlesticks de reversões altistas e baixistas e sua relação com a média móvel aritmética de 20 períodos no Contrato Futuro Mini de Dólar (WDO) na predição da reversão de preço. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma pesquisa quantitativa do tipo descritiva comparativa, partindo do ponto que analisa e interpreta dados referentes à quantidade de ocorrências e reversões dos padrões candlesticks de reversão altistas e baixistas, aplicando posteriormente a média móvel aritmética de 20 períodos e identificando a eficácia dos padrões candlesticks isoladamente e quando são aplicados junto à média móvel. A coleta dos dados dos dias de negociação foi obtida no site Investing. Posteriormente, contabilizadas as ocorrências dos padrões de reversões e identificado o número de reversões efetivas, estimando a eficiência dos padrões por meio do cálculo da eficiência a partir da razão entre as reversões de tendência (outputs) e as ocorrências dos padrões (inputs). Reaplicando a mesma análise e cálculo ao combinar os padrões candlesticks identificados com a média móvel. Adotou-se a reversão de tendência como a reversão do preço que possibilita ter como alvo de ganho o mesmo valor colocado para perda, em razão de ser uma operação no mesmo dia no tempo gráfico de 5 minutos. **Resultados:** Quando utilizado isoladamente os padrões candlesticks de reversão altista e baixista, ambos apresentaram eficiência acima de 50% na reversão de preço no ativo do Mini Dólar (WDO). Quando se realizou a combinação dos padrões candlesticks de reversão com a média móvel aritmética de 20 períodos ocorreram mudanças na porcentagem da eficiência de cada padrão, com um padrão que não apresentou nenhuma efetividade, e os demais padrões apresentando resultados acima de 59% de eficiência ao reverter a tendência do preço. **Considerações finais:** Destaca-se que apesar dos padrões analisados apresentarem em sua maioria eficiência acima dos 50% na reversão de preço possam indicar indícios de maior confiança entre ocorrência e reversão, não deve-se entrar em uma operação na bolsa de valores sem antes estudar e compreender todas as dimensões para compra e venda, os dados desta pesquisa são um estudo aplicado no ano de 2023 no ativo do Mini Dólar, o qual a cada ano pode sofrer com especulações, notícias, acontecimentos globais e economia, que podem influenciar e modificar drasticamente os resultados futuramente.

Palavras-chave: Mini Dólar; Padrões Candlesticks; Média móvel; Iniciação Científica PUCPR.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230003>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

MIGRAÇÃO, EDUCAÇÃO E DIREITOS HUMANOS NO BRASIL

MACHADO, Leticia Sampaio¹; BONETI, Lindomar Wessler²

RESUMO

Introdução: A globalização, intensificada no Brasil no século XX, trouxe mudanças nas relações de trabalho, consumo e na organização social, promovendo a redução de barreiras espaciais e a homogeneização cultural, por consequência aumentou desigualdades sociais. Nesse contexto a migração cresceu significativamente e trouxe grandes desafios para a educação, pois ela é um fator crucial para a inclusão dos migrantes, sendo impactada por e impactando a vida dos estudantes, conforme Paulo Freire em suas diferentes obras. A pesquisa busca entender o acesso de crianças migrantes à educação no Brasil, investigando como a origem desses estudantes afeta esse acesso. **Objetivos:** Compreender a relação entre o contingente populacional migrante que chega no Brasil e o seu acesso à escola básica e se as diferentes origens pesam sobre o acesso à educação na perspectiva de se produzir conhecimento acerca do contingente populacional migrante que não tem acesso à escola e se isto tem a ver com as suas origens. **Materiais e Métodos:** Realizou-se em setembro de 2023 uma coleta e leitura de publicações nas plataformas Scielo, Google Acadêmico e CAPES utilizando em conjunto as palavras “educação” e “migração”, bem como “educação de migrantes”, foi delimitado o período de 2010 a 2023 e aplicado o filtro para o idioma português. No mês de outubro de 2023 procedeu-se com a pesquisa e verificação de dados estatísticos sobre imigrantes e o acesso à educação no Portal de Imigração Laboral, na plataforma da Agência da ONU para Refugiados, Nepo – NÚCLEO DE ESTUDOS DE POPULAÇÃO “ELZA BERQUÓ e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas. Em dezembro de 2023 e janeiro e de 2024 realizou-se a seleção dos materiais bem como o início da elaboração do relatório parcial, e em fevereiro de 2024 incluiu-se na pesquisa a busca por dados sobre a Feminização das migrações e finalizou-se o relatório parcial. O trabalho precisou adaptar-se aos marcos temporais dos relatórios e incluir a questão de gênero por conta dados em relação a disparidade de gênero e a crescente feminização do processo migratório após o ano de 2016. **Resultados:** Evidenciam que o acesso à educação básica para crianças migrantes no Brasil é desigual e varia conforme a origem dos migrantes. A pesquisa também revelou fragilidades na implementação dos Direitos Humanos, com políticas públicas inadequadas para garantir uma educação equitativa, visto que muitas crianças migrantes sequer acessam a escola. Foi destacada a necessidade de novas práticas educacionais e políticas públicas que abordem as diversas necessidades dos migrantes e superem as barreiras enfrentadas por eles. **Considerações finais:** Esta pesquisa não responde a todos os questionamentos que surgiram no seu desenvolvimento devido à grande complexidade da temática e como ela está relacionada com outros aspectos sociais. Portanto, finaliza-se este estudo com a certeza de que há ainda muitos ângulos a serem explorados acerca da migração e os Direitos Humanos.

Palavras-chave: Educação migrante; Direitos Humanos; Migração e exclusão.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230005>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Exposição

de vídeo-pôster online

Ciências da Saúde

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



ESTADO DA ARTE SOBRE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS: PLANO DE ATIVIDADE DA(O) ESTUDANTE

PADILHA, Wesley Teixeira¹; FREITAS, Maria Fernanda Lopes De²

RESUMO

Introdução: A sustentabilidade tem ganhado destaque significativo no contexto atual, impulsionada pela crescente conscientização sobre os impactos ambientais e sociais das atividades humanas. No âmbito teórico-científico, as tecnologias sustentáveis emergem como soluções para a construção de um futuro mais socioambientalmente justo e equilibrado. Entretanto, na prática, como está a aplicação da Tecnologia a favor da Sustentabilidade? O que os trabalhos científicos nos contam sobre estas práticas e a intersecção entre as temáticas “Tecnologia” e “Sustentabilidade”?

Objetivos: Para responder esta pergunta, a presente pesquisa de iniciação científica propôs-se a realizar um mapeamento do tipo Estado da Arte de publicações com acesso aberto e gratuito que interseccionam o tema “Sustentabilidade” e “Tecnologia”, analisando a aplicação da Tecnologia a favor da Sustentabilidade. **Materiais e**

Métodos: Para isso, seguimos os procedimentos elencados da metodologia do Estado da Arte com a definição dos descritores “Sustentabilidade”, “Tecnologia” e “Tecnologias Sustentáveis” para direcionar as buscas dos textos científicos a partir de critérios pré-estabelecidos no Portal de Periódicos da Capes e na Scielo. Então, realizamos o levantamento quantitativo, a classificação e a análise qualitativa destes trabalhos científicos. **Resultados:** O levantamento quantitativo inicial retornou mais de 10.000 artigos para a busca isolada e em todos os campos pelo descritor “Sustentabilidade”, 80.000 artigos para o descritor “Tecnologia” e cerca de 1.000 artigos para busca por “Tecnologias sustentáveis” durante o período do ano de 1980 até 2023. Nossas análises indicaram a evolução do interesse acadêmico ao longo do tempo para a temática da “Sustentabilidade”, com crescimento notável nas pesquisas publicadas a partir dos anos 1990 e atingindo seu ápice entre 2010 e 2020. O termo “Tecnologia” aparece com maior frequência a partir da década de 1945, ganhando destaque gradualmente até alcançar uma explosão de interesse na década de 1980. Já a temática “Tecnologias Sustentáveis” começa a ser notável a partir de 2000, com um aumento expressivo e uma verdadeira explosão de interesse a partir de 2005. Para a análise qualitativa, aprimoramos os filtros de busca nos bancos de dados a partir da seleção de trabalhos que apresentassem o descritor “Tecnologias Sustentáveis” ou a combinação dos descritores “Tecnologia” e “Sustentabilidade” em seus resumos. Com isso, obtivemos 47 textos científicos que foram classificados em 3 categorias (Foco em Tecnologias Sustentáveis; Foco em Sustentabilidade; Sem Foco nos Temas) e 7 subcategorias (Inovações tecnológicas sustentáveis; Tecnologia social a partir de práticas sustentáveis; Avaliação de gestão ambiental; Desenvolvimento de métodos educacionais sustentáveis; Desenvolvimento Sustentável; Políticas de sustentabilidade; Sem foco nos temas). **Considerações finais:** A análise dos artigos revelou que, embora exista uma quantidade considerável de pesquisa sobre tecnologia e sustentabilidade de forma separada, a conexão direta entre esses temas ainda está em desenvolvimento. Os estudos mostram uma tendência crescente de integrar práticas sustentáveis em vários setores através da tecnologia, mas também destacam a necessidade de mais pesquisas específicas sobre como as tecnologias sustentáveis podem ser aplicadas e quais são seus impactos.

Palavras-chave: Tecnologias sustentáveis; Sustentabilidade; Tecnologia; Estado da arte; Iniciação Científica.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAAD230013>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



PIBIC Master

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Destques

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



Destaques PIBIC Master

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.

Nesta edição do SEMIC a premiação das sessões orais e voto popular com menção honrosa.

Contamos também com menções honrosas aos mais votados em Votação Popular, uma forma de dar visibilidade às pesquisas apresentadas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC MASTER tivemos:

- **Prêmio Apresentação Oral:** Foi premiada a melhor pesquisa dentre as apresentações orais com menção honrosa.
- **Votação Popular:** A pesquisa mais votada por voto popular recebeu menção honrosa.
- **Apresentação oral – Menção honrosa:** para o 1º lugar das apresentações orais do programa PIBIC Master;
- **Votação Popular – Menção honrosa:** para o 1º lugar na votação popular do programa PIBIC Master.

Apresentação Oral, Menção Honrosa

PAISAGEM HUMANIZADA: SOLUÇÕES PARA CIDADES (PÓS-)PANDÊMICAS NA AMÉRICA LATINA

OLIVEIRA, Luiza Alves De¹; HARDT, Carlos³; ABADE, Victor Augusto Boschilia³; HARDT, Leticia Peret Antunes²

RESUMO

Introdução: As lacunas de conhecimento sobre relações entre meio construído e contaminação viral, associadas às insuficiências de diretrizes urbanísticas para enfrentamento de crises sanitárias, constituem a essência da problemática central da pesquisa. **Objetivos:** Nessa conjuntura, seu objetivo geral consiste em avaliar soluções de gestão para humanização de paisagens em cidades latino-americanas, visando períodos (pós-)pandêmicos. **Materiais e Métodos:** Com feição aplicada, abordagem qualiquantitativa e estrutura múltipla de métodos, é composta por quatro eixos principais. O primeiro – embasamento processual – é suportado pelo recorte teórico-sistêmico de identificação de fundamentos de teorias e conceitos basilares à temática, assim como de interpretação de procedimentos de métodos e técnicas para desenvolvimento investigativo. O segundo – comunicação acadêmica – é apoiado no recorte científico-analítico de aferição de referências publicadas, por meio de revisão sistemática de textos selecionados, com ordenamento pelos períodos simultâneo (2020-2021) e posterior (2022-2023) à recente pandemia. Por sua vez, o terceiro eixo – experimentação empírica – é embasado no recorte urbano-analítico de contextualização de informações objetivas (diagnóstico técnico) sobre os seis objetos de estudo, representados por cidades latino-americanas e brasileiras de diferentes categorias (metrópoles de grande porte – Bogotá, Colômbia, e Curitiba, Paraná – e médias proporções – Toluca, México, e Belém, Pará –, além de núcleos medianos – Concepción, Chile, e Vila Velha, Espírito Santo). Também é fundado no recorte perceptivo-analítico de ponderação de informações subjetivas sobre essas urbes (diagnóstico perceptual). O último eixo – sistematização integrada – é alicerçado pelo recorte propositivo-analítico de síntese conclusivo-integrativa, com formulação de diretrizes para vitalização espacial. **Resultados:** Os resultados parciais demonstram relacionamentos teórico-conceituais entre paisagem, cidade, pandemia, humanização, gestão e planejamento. Também evidenciam que artigos publicados no último quadriênio em periódicos qualificados têm notório foco em áreas verdes para o tratamento de questões sociourbanísticas derivadas do último evento sindêmico. Nesse espectro, seus teores são classificados em processos perceptuais, aspectos psicológicos e condições fisiológicas. **Considerações finais:** As respostas prévias à pergunta investigativa sobre quais são as principais soluções, sob diversas óticas, para urbes (pós-)pandêmicas em âmbito latino-americano permitem a conclusão preliminar acerca da possibilidade de confirmação da hipótese orientadora de que diferenciadas estratégias podem promover a humanização de paisagens urbanas, inclusive para enfrentamento de pandemias no futuro.

Palavras-chave: Embasamento processual; Comunicação acadêmica; Experimentação empírica; Diagnóstico técnico-perceptual; Sistematização integrada.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Master.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAMA23007>

Votação Popular, Menção Honrosa

O SISTEMA JURÍDICO SOCIETÁRIO DE RESOLUÇÃO DA SOCIEDADE EM RELAÇÃO A UM SÓCIO E O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL NO BRASIL

MORAES, Gabriela Fontana De¹; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira²

RESUMO

Introdução: Dentre os riscos atinentes à atividade empresarial, reconhece-se a vontade dos sócios como um aspecto relevante à sustentabilidade e manutenção das organizações. Pressupõe-se, então, que a confiança, juntamente com a moralidade generalizada, é capaz de reduzir a percepção de risco empresarial e aumentar o empreendedorismo na sociedade. Assim, se por um lado o direito de retirada tem proteção constitucional, uma vez que ninguém é obrigado a permanecer vinculado a nenhum empreendimento, por outro, não poderia o interesse pessoal do sócio prevalecer em detrimento do interesse da empresa que ficaria fragilizada ao depender da vontade de quem a constitui. Nesse contexto, surge a divergência entre a doutrina e a jurisprudência quanto a (in)aplicabilidade do art. 1.029, Código Civil – regra essencialmente da sociedade simples – às sociedades limitadas. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho é estudar o sistema jurídico societário de resolução da sociedade em relação a um sócio e apresentar as consequências desse instituto para o desenvolvimento econômico e socioambiental do Brasil. Analisa-se, para tanto, os posicionamentos da doutrina e da jurisprudência no que se refere a aplicação das normas do Código Civil às sociedades limitadas, e seus efeitos sociais na perspectiva do teorema de Coase. **Materiais e Métodos:** O método de abordagem utilizado é o hipotético-dedutivo, sendo o método de procedimento a interpretação sistêmica sob o marco teórico da escola de direito e economia. Para tanto, utiliza-se como técnica de pesquisa a consulta à legislação, jurisprudência e doutrina. **Resultados:** Conclui-se que, de qualquer forma, independente da recepção do instituto da retirada imotivada do sócio pelas sociedades limitadas, há reflexos no desenvolvimento econômico e socioambiental do país, que conta com grande quantidade de sociedades limitadas e com o próprio empreendedorismo. Além disso, sob a ótica do Problema do Custo Social, de Ronald Coase, percebe-se que essa discussão só se fortalece em razão da falta de contratos que permitam com que as partes acordem previamente sobre a dissolução da sociedade, as mudanças nas relações entre os sócios e o futuro do negócio. **Considerações finais:** O tema da dissolução parcial da sociedade é de constante análise e evolução doutrinária, mas possui uma lacuna quanto às implicações desse sistema jurídico societário no desenvolvimento econômico e socioambiental do Brasil. Diante disso, torna-se relevante analisar a questão sob o aspecto acadêmico para verificar se a sociedade limitada deveria recepcionar o instituto da retirada imotivada e quais são suas implicações na ordem econômica.

Palavras-chave: Direito Empresarial; Análise econômica do direito; Dissolução parcial da sociedade limitada; Desenvolvimento; Teorema de Coase.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Master.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAMA240020>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Sessão Oral

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



POLÍTICAS REGULATÓRIAS PARA O ENFRENTAMENTO DE NOTÍCIAS FALSAS DECORRENTES DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO BRASIL

BÜTTNER, Marcielly¹; GABARDO, Emerson²

RESUMO

Introdução: Os vírus são agentes infecciosos intracelulares que se mantêm por transmissão contínua em populações humanas. O SARS-CoV-2, um coronavírus emergente, provoca uma doença multissistêmica, com manifestações graves em gestantes devido a alterações imunológicas e fisiológicas. Existe a possibilidade de transmissão para o bebê através de infecção congênita ou transmissão vertical, sendo que o maior risco ocorre dentro dos primeiros 14 dias após o nascimento. Dessa forma, é importante entender se há a persistência do RNA viral SARS-COV-2 em gestantes, já que a atenção recente ao papel potencial da persistência do RNA viral ressalta que isso pode causar complicações tardias específicas e impedir a recuperação completa da infecção aguda. Consequências semelhantes também são observadas após outras infecções agudas por vírus de RNA. No entanto, ainda é um desafio entender como e por que o RNA viral pode persistir sem evidência de vírus infeccioso e quais podem ser as implicações dessa persistência para a saúde humana. **Objetivos:** O objetivo foi avaliar a presença do RNA viral persistente em gestantes e suas manifestações após o parto. **Materiais e Métodos:** Foram selecionadas 120 gestantes no período de agosto até dezembro de 2023. As participantes responderam questionários sobre dados epidemiológicos e clínicos e realizaram a extração de RNA virais das amostras das gestantes. Em seguida, analisaram as amostras do vírus SARS-CoV-2 por meio de detecção molecular por qRT-PCR. **Resultados:** Todos os resultados das amostras analisadas deram negativo para a presença de material genético do SARS-CoV-2 no soro das gestantes. **Considerações finais:** Não foi possível identificar a presença de RNA viral persistente em gestantes.

Palavras-chave: Notícias falsas; Inteligência Artificial; Regulação; Arcabouço regulatório; Tecnologias.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Master.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAMA23004>

USO DA IMPRESSÃO 3D COM MATERIAL BIOABSORVÍVEL ÁCIDO POLI(L-LÁTICO) PARA TRATAMENTO DE FRATURAS COMINUTIVAS: ESTUDO EX VIVO

LIMA, Thays Victoria Moraes¹; VILLANOVA JUNIOR, Jose Ademar ²

RESUMO

Introdução: Técnicas computacionais têm tomado conta dos mais diversos setores. Um dos principais alvos de pesquisas é o uso de robôs industriais para seu desenvolvimento, devido à sua importância. Essas técnicas alinhadas com sistemas físicos se mostram uma interação relevante que está transformando o cenário atual. Os sistemas ciberfísicos operam com interação com o usuário, assim, o projeto relatado busca usar técnicas de visão computacional na coleta de dados do usuário e uso desses no controle de um sistema físico, construindo uma dinâmica de controle.

Objetivos: O objetivo descrito no plano de trabalho é o desenvolvimento de uma interface homem-robô capaz de identificar os movimentos do usuário e convertê-los em comandos no equipamento físico, capaz de operar em tempo real e em ambientes remotos, de forma intuitiva, filtrando movimentos involuntários e indesejados. Assim, operando um braço robótico com seis graus de liberdade. **Materiais e Métodos:** O braço robótico utilizado no projeto possui 6 eixos, assim os movimentos ficam mais precisos e permitem o trabalho em diversas direções, sendo bastante semelhante a uma simplificação de um braço humano. As juntas são mecanicamente movidas por servo motores a construção do braço foi feita em impressão 3D, sendo leve, mas suficientemente robusta para o objetivo. A programação do braço robótico foi pensada utilizando visão computacional para traduzir movimentos do usuário em movimentos do braço robótico. Para isso foi utilizada a biblioteca OpenCV (Open Source Computer Vision Library), uma biblioteca Open Source para visão computacional, em união com o mediapipe pose e mediapipe hands, que, de acordo com Aprenda a utilizar o Mediapipe com python para processamento de mídia é uma estrutura desenvolvida pela google, de código aberto para análise de informações de mídia. Os dois foram selecionados devido à praticidade e eficiência em seu uso.

Resultados: A interface proposta atingiu os objetivos propostos, mas com abertura para muitas alterações e estudos para aperfeiçoamento no futuro. O trabalho mostra a viabilidade do uso da visão computacional para controle à distância de um braço robótico. **Considerações finais:** Com base nas seções de resultados e discussão, concluiu-se que foi desenvolvida uma interface homem-robô eficiente para o objetivo proposto, capaz de converter movimentos simples do usuário em comandos no braço por meio do uso de visão computacional. O uso do sistema é intuitivo e simples, mas com pontos a melhorar, como a velocidade, fluidez e um maior filtro para os movimentos indesejados. Ainda assim, o braço opera em seus seis graus de liberdade de forma coerente com o proposto e, futuramente, pode ser adaptado para operar de forma ideal e fluida, tendo diversas aplicações reais.

Palavras-chave: Biomaterial; Testes Biomecânicos; Ortopedia; Ovinos.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Master.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAMA23006>

IMPLANTE DE CÉLULAS-TRONCO MONONUCLEARES E MEMBRANA AMNIÓTICA NO INFARTO DO MIOCÁRDIO COM DISFUNÇÃO VENTRICULAR ESQUERDA: ESTUDO EXPERIMENTAL

ROSSA, Isabella Cristina Mendes¹; SOUZA, Luiz Cesar Guarita²

RESUMO

Introdução: O infarto agudo do miocárdio é causado pela falta de fornecimento de oxigênio ao tecido do miocárdio, o que resulta na perda dos cardiomiócitos e substituição por tecido cicatricial fibrótico. Esse evento está relacionado ao comprometimento progressivo da função ventricular e, por fim, ao desenvolvimento da insuficiência cardíaca. Essa patologia representa uma síndrome clínica com altos índices de morbimortalidade, haja vista que para os pacientes com quadros avançados dessa condição, as opções terapêuticas disponíveis são limitadas aos dispositivos de assistência ventricular e ao transplante cardíaco, os quais apresentam elevado custo e no caso do transplante, depende da disponibilidade de doadores. Nesse sentido, a medicina regenerativa surge como uma opção para aumentar a efetividade e acessibilidade aos tratamentos de casos graves de insuficiência cardíaca. Estudos apontam que o uso da membrana amniótica humana pode promover melhorias na cicatrização tecidual devido à liberação de fatores angiogênicos, como fator de crescimento do endotélio vascular, angiogenina e fator de crescimento derivado da plaqueta. No caso das células-tronco, também foi indicado uma melhoria terapêutica em pesquisas realizadas a partir de dano miocárdico isquêmico. **Objetivos:** Avaliar o potencial da regeneração miocárdica após infarto agudo do miocárdio, utilizando biomaterial originado de Células-tronco Mononucleares e Membrana Amniótica Humana. **Materiais e Métodos:** Esse projeto possui aprovação do Comitê de Ética no Uso dos Animais da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, sob o número de parecer 02285. Para o estudo, 120 ratos machos Wistar, foram submetidos a infarto agudo do miocárdio experimental. No 7º dia, os ratos que apresentaram fração de ejeção do ventrículo esquerdo <50% ao ecocardiograma foram randomizados em quatro grupos: 1- controle; 2- células- tronco; 3- membrana amniótica; 4- membrana amniótica associado a células-tronco. No 30º dia, os animais sobreviventes foram submetidos a uma nova avaliação com ecocardiograma transtorácico e em seguida eutanasiados. Após a eutanásia, o miocárdio dos animais foi encaminhado para a análise histológica com as colorações Tricrômico de Gomori e Sirius-red, e avaliação imunohistoquímica com os anticorpos fator VIII e alfa-actina. **Resultados:** Com relação à análise funcional, não foi identificada melhora da fração de ejeção do ventrículo esquerdo nos grupos tratados. No entanto, houve melhora do volume sistólico e diastólico após 30 dias no grupo membrana amniótica associado a células-tronco. Na análise histológica, os animais desse mesmo grupo apresentaram menor extensão de fibrose na análise do Tricrômico de Gomori, além de menor porcentagem de colágeno tipo I. Na análise imuno-histoquímica, não foram evidenciados resultados significativos no fator VIII, porém, na análise da alfa-actina, foi observada a presença de maior porcentagem desse marcador no grupo membrana amniótica associado a células-tronco. **Considerações finais:** Os animais do grupo membrana amniótica associado a células-tronco apesar não terem apresentado melhora da fração de ejeção, apresentaram redução dos volumes ventriculares, assim como menor extensão de fibrose e maior porcentagem de alfa-actina, o que pode sugerir maior capacidade de regeneração miocárdica com o uso desse biomaterial.

Palavras-chave: Infarto Agudo do Miocárdio; Insuficiência Cardíaca; Células-tronco Mononucleares; Membrana Amniótica humana; Regeneração tecidual.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Master.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAMA23008>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

CARACTERIZAÇÃO DE VESÍCULAS EXTRACELULARES ISOLADAS DE CÉLULAS-TRONCO DE DENTE PERMANENTE PARA TRATAMENTO DA DOENÇA DE PARKINSON

MORAIS, Gabriel Silva¹; FRACARO, Letícia³; CORREA, Alejandro³; MARCON, Bruna Hilzendeger³; SOUZA, Ingrid Larissa Melo De³; BROFMAN, Paulo Roberto Slud²

RESUMO

Introdução: A pandemia mundial causada pelo vírus respiratório SARS-CoV-2 levou muitos pesquisadores a buscarem compreender as consequências do vírus na população. A Pontifícia Universidade Católica do Paraná, em parceria com a Monash University (Melbourne, Austrália) desenvolveu um projeto de pesquisa longitudinal, um estudo de coorte prospectiva. Um dos grupos vulneráveis ao vírus são as mulheres grávidas e seus bebês; contudo os riscos e efeitos deletérios derivados da infecção são pouco conhecidos. **Objetivos:** O objetivo geral do presente estudo é comparar a incidência de depressão pós-parto em mães que contraíram o vírus da covid-19 durante a gravidez com a ocorrência desse transtorno em mães que não foram contaminadas na gestação. São objetivos específicos: levantar o perfil sociodemográfico e histórico gestacional das mães participantes da pesquisa; analisar e comparar o histórico clínico de problemas psiquiátricos dos parentes de primeiro grau do grupo que contraiu o vírus e do grupo controle; e analisar a prevalência de depressão pós-parto em mulheres com e sem o diagnóstico de infecção pelo SARS-CoV-2 na gestação. **Materiais e Métodos:** Este é um estudo descritivo e observacional de mães que foram e não foram infectadas pelo vírus da covid-19. As pacientes foram recrutadas no ambulatório acadêmico de especialidades médicas da PUCPR desde 2022 até o momento atual. Para este estudo, foi utilizada uma amostra de conveniência de 70 puérperas, sendo 31 infectadas pelo vírus no período gestacional e 39 não infectadas. As 70 pacientes participaram da entrevista com três meses de puerpério. Nos questionários que faziam parte desta entrevista constavam dados sociodemográficos, histórico da mãe, como transtorno psiquiátrico, gestações e possíveis complicações. Para a identificação de depressão pós-parto, foi aplicada a Escala de Depressão Pós-parto de Edimburgo. Foi considerado 12 como ponto de corte mínimo para que se detectassem sintomas indicativos de depressão pós-parto. Na análise estatística, foi estabelecido um intervalo de confiança de 95% e nível de significância de 5% para todos os testes. **Resultados:** Verificou-se que oito mães do Grupo Controle (20,50%) e 9 mães do Grupo covid (29,03%) apresentaram escores acima de 12 na EPDS, mostrando maior incidência de indicadores de depressão pós-parto no Grupo COVID, porém, o Teste do Qui-Quadrado indicou que esta diferença não é estatisticamente relevante. **Considerações finais:** Embora a literatura relate um aumento na incidência de DPP relacionado a infecções, no presente estudo não houve diferença estatística significativa entre os grupos, considerando as limitações da nossa pesquisa recomenda-se comparar os dados aqui coletados com dados de estudos similares, tanto em estrutura quanto a nível social.

Palavras-chave: Cell-Derived Materials; Regenerative medicine; Isolation methods; Ultracentrifuge; Cytochalasin B.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Master.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAMA23009>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

ABORDAGENS ADAPTATIVAS DE RAMIFICAÇÃO EM ÁRVORES DE DECISÃO INCREMENTAIS PARA MINERAÇÃO DE FLUXO DE DADOS

ASSIS, Daniel Nowak¹; BARDDAL, Jeal-Paul³; ENEMBRECK, Fabricio²

RESUMO

Introdução: A área de mineração de fluxo de dados estuda o desenvolvimento de algoritmos capazes de extrair padrões em dados produzidos constantemente em alta velocidade em forma de fluxo. Na tarefa de classificação de fluxo de dados, um dos principais e mais utilizados algoritmos para esse problema são Hoeffding Trees, árvores de decisão projetadas para o cenário de aprendizagem online. Para evitar a indução de uma árvore de decisão para cada exemplo que se deseja classificar, Hoeffding Trees mantém estatísticas de instâncias em nós folhas e periodicamente realiza tentativas de ramificação baseadas no teorema de Hoeffding. Contudo, essa abordagem não considera a evolução dos dados ao longo do tempo. **Objetivos:** Esse trabalho foca no desenvolvimento de árvores de decisão com nós-folha adaptativos que visam contornar as limitações descritas em Hoeffding Trees. **Materiais e Métodos:** A adaptabilidade em nós folhas é alcançada por algoritmos de detecção de mudança, que constantemente são atualizados com instâncias que chegam e determinam os momentos em que ramificações irão ocorrer. As árvores de decisão propostas nesse trabalho são avaliadas a nível monolítico e de ensemble. Esse trabalho contemplou a proposta de duas árvores de decisão, sendo elas materializadas com os algoritmos Local Adaptive Streaming Tree (LAST) e Global Adaptive Streaming Tree (GAST). O algoritmo LAST mantém algoritmos de detecção de mudança em nós folhas, que monitoram constantemente a qualidade preditiva ou distribuição dos dados. O algoritmo GAST possui somente um detector de mudança de conceito que monitora estatísticas de diversos nós folhas simultaneamente. **Resultados:** Os métodos com a combinação dos mecanismos estáticos e adaptativos reportaram os melhores resultados em 6 de 7 ensembles estado-da-arte. Em um comparativo entre ensembles, a ensemble Streaming Random Subspace igualou os melhores resultados reportados (ensemble Streaming Random Patches) com custo computacional inferior. **Considerações finais:** As árvores propostas também apresentam limitações referentes a sua aplicação como base learners de ensembles. A limitação de árvores com mecanismos adaptativos foram contornadas com a proposta de combinação do mecanismo estático presente em Hoeffding Trees e adaptativo. A continuação da pesquisa envolve o estudo de viabilidade de técnicas de regularização de árvores e reavaliação de ramificações a partir das abordagens desenvolvidas.

Palavras-chave: Mineração de fluxos de dados; Ramificação em árvores de decisão incrementais; Detectores de mudança.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Master.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAMA23005>

A VELHICE E A MORTE EM SCHOPENHAUER E FREUD

FERNANDES, Maria Fernanda¹; FONSECA, Eduardo Ribeiro Da²

RESUMO

Introdução: Há uma grande importância em analisar os fatores associados à atividade física (AF) entre adolescentes. No entanto, ressalta-se a escassez de estudos locais sobre o tema, em especial, que incluam fatores sociodemográficos, comportamentais, psicossociais e ambientais que podem estar associados à prática de atividade física nessa população. **Objetivos:** O presente estudo teve como objetivo investigar os fatores associados à prática de atividade física em adolescentes de Curitiba, PR. **Materiais e Métodos:** A pesquisa foi conduzida por meio de um estudo transversal, com a participação de adolescentes entre 10 a 18 anos de idade, residentes em diferentes regiões de Curitiba, PR. Foram selecionados 32 setores censitários nos quais uma amostra de aproximadamente 18 adolescentes por setor foi obtida. Entrevista com o adolescente avaliou medidas de atividade física, características sociodemográficas, comportamentais, psicossociais e ambientais dos participantes. Os dados foram analisados estatisticamente pelo software SPSS 23.0, utilizando métodos descritivos e análises de regressão logística para identificar possíveis associações entre as variáveis estudadas, tendo como desfechos a prática de AFs pagas e não pagas separadamente. Adotou-se um valor de significância estatística de $p < 0,05$. **Resultados:** Uma amostra de 503 adolescentes foi analisada. Maior escolaridade dos responsáveis foi associada a maior chance da prática de AF paga (OR= 2,50; IC95%= 1,37-4,58). Considerando a prática de AF não paga, meninos (OR= 2,17; IC95%=1,44-3,29) e adolescentes com maior apoio social de pais e amigos apresentam maior chance desta prática (OR=1,89; IC95%= 1,17-3,05). Maior satisfação com a prática de AF foi associada com sua prática, tanto nas AFs pagas (OR= 1,87; IC95%= 1,13-3,10) como não pagas (OR= 1,70; IC95%= 1,13-2,55). **Considerações finais:** A importância de considerar os correlatos sociodemográficos como a escolaridade do responsável, e o sexo, e os aspectos psicossociais, como a satisfação e o apoio social, na promoção de um estilo de vida ativo na adolescência destaca que os resultados contribuem para uma compreensão mais abrangente desses fatores nessa faixa etária, permitindo a elaboração de estratégias de intervenção mais eficazes e personalizadas para promover um estilo de vida ativo e saudável entre os adolescentes de Curitiba, PR.

Palavras-chave: Arthur Schopenhauer; Sigmund Freud; Envelhecimento; Morte.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Master.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAMA23003>

DETERIORAÇÃO DEMOCRÁTICA NA ESTEIRA DO ESTADO DE EXCEÇÃO EM AGAMBEN: UMA APROXIMAÇÃO COM A TEORIA CONSTITUCIONAL

COSTA, Lucas Eliandro Mendes Da¹; GIACOIA JUNIOR, Oswaldo ²

RESUMO

Introdução: As políticas públicas sociais são de fundamental importância por serem instrumentos capazes de solucionar ou ao menos diminuir problemas socioeconômicos dos quais ocorrem em virtude da retração do Estado em determinadas searas da sociedade, logo, é dever da sociedade civil buscar mecanismos para aferir tais políticas em termos de eficiência, eficácia e efetividade delas, buscando sempre o aprimoramento destas, tendo em vista o movimento dialético societário em que estas se encontram. Nesta perspectiva, o Projeto Portal Assistência Social nos Municípios, é uma importante iniciativa de pesquisa e inovação para acompanhar e produzir estudos sobre a cobertura da proteção social no âmbito do Sistema Único de Assistência Social, que prove benefícios e serviços socioassistenciais.

Objetivos: São objetivos da pesquisa, realizar o levantamento das desproteções sociais com recortes regionais e nacional, considerando os estudos produzidos pelo Portal da Assistência Social Brasil, especialmente quanto aos impactos do desfinanciamento, o aumento da demanda por serviços e benefícios, e os desafios atuais para ampliar a proteção social no Brasil. Além disso, intenta-se buscar respostas à alguns objetivos específicos, dentre eles: a) Mapear a cobertura de serviços e benefícios socioassistenciais no Brasil, com recortes regionais; b) Analisar o papel protetivo e as potencialidades da Assistência Social nos territórios, especialmente os mais vulneráveis; c) Comparar indicadores sociais e econômicos com a cobertura de serviços e benefícios no Brasil. **Materiais e Métodos:** A Pesquisa desenvolvida foi do tipo exploratória e descritiva sobre a realidade social, em termos de desigualdades e violações, assim como o grau de proteção, por meio do mapeamento de serviços socioassistenciais e benefícios nos municípios brasileiros. **Resultados:** Os resultados apresentados buscaram trazer contribuições na produção de conhecimentos sobre a proteção social, no campo, em territórios vulneráveis e demandas por direitos, na perspectiva da qualificação e da plena universalização da proteção social distributiva. Além disso, é perceptível uma discrepância entre as distribuições relativas aos repasses aos municípios, ocasionando desta forma mais instabilidade em termos de políticas públicas relacionadas ao SUAS. **Considerações finais:** Ao final deste relatório, concluímos que em termos de políticas públicas, os repasses existem, porém, manifestam-se como políticas de governo e não de estado, posto que, ao longo dos anos é verificado uma instabilidade relativa aos repasses, agravando ainda mais os cenários de regiões e municípios mais vulneráveis.

Palavras-chave: Degradação democrática; Estado de Exceção; Giorgio Agamben; Democracia constitucional; Autoritarismo líquido.

Fomento: Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Master.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAMA240015>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Sessão Internacional

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Destaque

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



Destaques Sessão Internacional

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.

Nesta edição do SEMIC a premiação das sessões orais foi realizada em espécie e contamos com o patrocínio da empresa CHAMEX.

Contamos também com menções honrosas aos mais votados em Votação Popular, uma forma de dar visibilidade às pesquisas apresentadas.

Dentre os trabalhos da modalidade Internacional tivemos:

- Prêmio Apresentação Oral: Foi premiada a melhor pesquisa dentre as apresentações orais com menção honrosa.

Prêmio Pesquisa ChameX, Apresentação Oral Internacional

EFFECT OF ACTIVE LEARNING ON THE DEVELOPMENT OF SOFTWARE IMPLEMENTATION COMPETENCE

PEREIRA, Karen Ubial¹; REINEHR, Sheila³; DORS, Tania Mara³; MALUCELLI, Andreia²

ABSTRACT

Introduction: The Information Technology (IT) industry grapples with a shortage of qualified professionals, particularly in Software Engineering. This deficit reflects global trends in computing fields amid evolving demands for 21st-century competencies. Conventional educational approaches often struggle to meet these demands effectively. Active learning methodologies, like Problem-Based Learning (PBL), offer potential solutions by fostering critical skills such as adaptability and teamwork. Despite their promise, the widespread adoption of these methodologies in Brazilian educational settings remains inconsistent. **Objectives:** This study explores the development of Software Engineering competencies through active learning at the Pontifical Catholic University of Parana, focusing on software implementation skills. **Materials and Methods:** The research method was a Case Study, based on semi-structured interviews conducted with four professors who use active learning methodology and teach subjects related to project management. The collected data were analyzed using open and axial coding with Grounded Theory and the Atlas.ti tool. **Results:** Insights from this investigation highlight the potential of active learning to enhance student readiness for professional roles in the IT sector. Professors at the university believe that students require more stimuli to remain engaged, and the PBL methodology contributes significantly to this. Additionally, it has been noted that soft skills are not prioritized in software implementation disciplines, indicating a crucial gap in the preparation of future IT professionals. **Final considerations:** These findings underscore not only the effectiveness of active learning in developing technical skills but also the need to more deeply integrate essential competencies such as adaptability and teamwork into the academic curriculum. Such conclusions provide a solid foundation for the expansion and continuous improvement of teaching practices in Software Engineering courses, aligning with ethical guidelines and supporting ongoing efforts to innovate IT education.

Keywords: Software Engineering; Active learning methodologies; IT sector soft skills; Academic curriculum.

Fomento: This research was conducted with a CNPq scholarship in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230632>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Sessão Oral

Ciências Agrárias

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



VALIDATION OF AN ELECTRONIC SENSOR IN SHEEP BEHAVIOR

KADOGUCHI, Aline Maki¹; DAROS, Rolnei Rua³; SOTOMAIOR, Crisitina Santos³; SILVA, Kassy Gomes Da²

ABSTRACT

Introduction: Sheep farming has great potential for the Brazilian economy, but there are still limitations. To recognize health changes in the flock, producers must understand behaviors, health assessments, and well-being with the help of precision technology. **Objectives:** Thus, the objective was to validate a bovine behavioral monitoring sensor (Cowmed) for use in adult sheep with visual observation. **Materials and Methods:** The experiment was conducted at the Gralha Azul Experimental Farm, Paraná, Brazil. Twenty adult sheep of mixed breeds (Texel, Ile de France, or Suffolk) were recorded for 11 days, totaling 24 hours per sheep. The sheep were individually marked with a colored stick and equipped with Cowmed sensors. The observed behaviors were: activity (AT; feeding or drinking water), rumination (RU; regurgitation of ruminal content to the mouth, followed by remastication and swallowing), and idleness (OC; idleness, walking, defecating, urinating, and interacting with other sheep). For statistical analysis, R 4.3.2 was used for Pearson correlation tests, mixed linear regression, concordance correlation coefficient (CCC), and Bland-Altman (BA) plot. **Results:** The sensor was considered accurate for behavior if the linear regression slope was not different from one and if CCC was moderate (>0.90); and it was considered precise if the correlation coefficient was greater than 0.70 and if the mean BA bias included zero in the 95% agreement interval. The behaviors of AT, OC, and RU showed positive correlations (0.91, 0.80, and 0.78, respectively). For CCC, activity achieved an acceptable result (0.91), while idleness and rumination had weaker results (0.78 and 0.75, respectively). The BA showed agreement between the sensor and visual observation for all behaviors. The linear regression was 1.00 (confidence interval from 1.00 to 1.08) for AT, 0.88 (confidence interval 0.82 to 0.95) for OC, and 1.10 (confidence interval 1.03 to 1.17) for RU. **Final considerations:** The sensor was accurate and precise for AT, precise for RU, but was not considered accurate and precise for OC. Therefore, further studies are needed to improve the accuracy of the device for sheep.

Keywords: Monitoring; Precision technology; Sheep farming.

Fomento: This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230747>

COMPARISON BETWEEN GENERAL AND CUSTOMIZED GROWTH CURVES BY SEX AND BIRTH TYPE FOR LAMBS

FRANCO, Gabriel Monteiro¹; SOTOMAIOR, Cristina Santos³; TOZATO, Camille Ramos³; WEBER, Saulo Henrique²

ABSTRACT

Introduction: A ovinocultura abrange a economia de todos os continentes, por isso é necessário manter a produtividade sempre alta. Alguns fatores podem influenciar no crescimento dos animais e atrapalhar as atividades, essas são as raças, idade, sexo, peso ao nascer, alimentação, infecções parasitárias e o tipo de parto. **Objectives:** O presente estudo tem como objetivo analisar o uso de curvas de crescimento personalizadas para sexo, tipo de parto e suas combinações na predição do peso dos cordeiros desde o nascimento. **Materials and Methods:** Os dados utilizados para o estudo foram coletados do setor de ovinocultura da Pontifícia Universidade do Paraná, a qual se encontra na Fazenda Experimental Gralha Azul, no município de Fazenda Rio Grande, Paraná. Os animais utilizados são mestiços das raças Texel, Ile France, Suffolk e Hampshire Down, totalizando 1115 ovinos, 51% machos e 49% fêmeas, os quais são 63% de parto simples e 37% de parto duplo. As análises foram feitas com o uso do ajuste do modelo de Richards $P=a(1-b.e^{-k.t})^M$ (P representa o peso (kg), t idade (dias), a,b,k e M são números de ajuste da regressão linear) a partir do programa TableCurve, sua qualidade foi aferida pelos coeficientes de determinação múltiplo, R², erro padrão de estimativa (Syx) e ANOVA. O ajuste gerou 9 equações (geral, macho, fêmea, parto simples, parto duplo, macho/simples, macho/duplo, fêmea/simples e fêmea/duplo), as quais foram comparadas, a um nível de significância de 0,05, pelo teste de Kolmogorov-Smirnov. **Results:** Os valores de R² variaram entre 0,707 e 0,841, Syx teve um mínimo de 4,062 e máximo de 5,204 e os valores de p encontrados na ANOVA foram abaixo de 0,001, mostrando a aderência do modelo aos dados. No teste de Kolmogorov-Smirnov foi possível identificar diferença nas curvas para machos e machos de parto simples para os demais, além da diferença entre os cordeiros nascidos de parto simples e duplos. **Final considerations:** Os resultados encontrados foram suficientes para indicar a necessidade de utilizar curvas de crescimento personalizadas para as classes de machos, fêmeas, partos simples, partos duplos. A presente pesquisa demonstrou que as classificações sexo, tipo de parto e suas combinações influenciam no crescimento de cordeiros.

Keywords: Crescimento; Peso; Sexo; Tipo de parto; Modelos matemáticos.

Fomento: This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230759>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências da Saúde

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



EVALUATION OF THE IMPACT OF TOURNIQUET ON BLEEDING CONTROL IN TOTAL KNEE ARTHROPLASTY SURGERY

CALZAVARA, Paulo Mazzo¹; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes²

ABSTRACT

Introduction: The use of a tourniquet in total knee arthroplasty (TKA) surgery is a common practice believed to enhance operative field visibility, reduce intraoperative blood loss, and improve cementation quality. However, recent meta-analyses have shown that tourniquet use is associated with a higher risk of severe adverse events, postoperative pain, prolonged hospital stays, and increased occult bleeding. The only benefit reported in favor of the use of a tourniquet appears to be the reduction of surgical time. **Objectives:** Objectives: study aims to analyze whether there was a significant reduction in serum levels of hemoglobin(Hb) and hematocrit(Ht) in the postoperative period in patients undergoing total knee arthroplasty (TKA) without tourniquet usage, compared to patients operated on with tourniquet usage. Secondary objectives include investigating potential blood transfusion requirements and surgical time. **Materials and Methods:** We conducted a retrospective observational study, analyzing the medical records of patients who underwent total knee arthroplasty between July 2017 and October 2022 at the same hospital, with surgeries performed by the same surgical team. Patients were divided into two groups based on the use or non-use of a tourniquet during surgery. **Results:** The use of a tourniquet did not reduce blood loss in patients undergoing total knee arthroplasty (TKA). After 48 hours, there were no statistically significant differences in hemoglobin (Hb) and hematocrit (Ht) levels between the groups with and without tourniquet use. **Final considerations:** The use of a tourniquet in total knee arthroplasty surgeries without significant changes in Hb and Ht levels at 48 hours after the surgery. Additionally, no significant differences were observed in surgical time between the two groups.

Keywords: Arthroplasty; Knee; Hemorrhage; Tourniquet.

Fomento: This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230095>

IMPLICATIONS OF ACUTE PHYSICAL EXERCISE ON BRAIN NEUROTROPHIC ALTERATIONS: A RELATIONSHIP WITH MOTOR AND NON-MOTOR SYMPTOMS IN PARKINSON'S DISEASE

AGUIAR, Juliana Rico Nunes De¹; PINHO, Ricardo Aurino De²

ABSTRACT

Introduction: A doença de Parkinson (DP) é um distúrbio neurodegenerativo que afeta principalmente a coordenação motora e pode resultar em sintomas não motores, como ansiedade e depressão. **Objectives:** Este estudo investigou a correlação do exercício físico agudo nas respostas motoras e não motoras na doença de Parkinson experimental, com objetivos específicos de avaliar o efeito agudo do exercício físico sobre a coordenação motora e sobre aspectos não motores de animais com DP experimental. **Materials and Methods:** Foram utilizados 90 ratos Wistar machos, divididos em grupos basais, com DP experimental e com DP experimental tratados com L-DOPA. Os grupos foram subdivididos em não exercitados e submetidos a treinamento aeróbico a 50% e 80% da velocidade máxima (VELmax). A metodologia incluiu o uso de testes comportamentais como Rotarod, Open Field e corredor para avaliar a coordenação motora, a atividade exploratória e a sensibilidade à lesão dopaminérgica. Após a indução da DP, os animais foram submetidos a um protocolo de exercício em esteira e posteriormente eutanasiados para análise dos tecidos. **Results:** Os resultados mostraram que o exercício físico agudo moderado melhorou significativamente a coordenação motora e a aprendizagem motora em comparação com os animais não exercitados. Além disso, observou-se que o exercício e o tratamento com L-DOPA diminuíram comportamentos ansiosos e reclusos, sugerindo uma interação positiva entre as duas intervenções. Nos testes de campo aberto, houve uma diminuição significativa no número de cruzamentos externos nos grupos tratados, indicando uma redução na ansiedade. No teste de corredor, o exercício a 50% da VELmax não foi suficiente para reverter completamente a diminuição da exploração causada pela DP, mas mostrou uma tendência de melhora. **Final considerations:** Este estudo sugere que o exercício físico agudo pode ter benefícios terapêuticos na DP, melhorando tanto os sintomas motores quanto não motores. No entanto, a combinação de exercício com tratamento farmacológico pode necessitar de ajustes para otimizar os benefícios.

Keywords: Doença de Parkinson; Exercício físico; Neurodegeneração; Comportamento; Avaliação motora.

Fomento: This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230578>

POPULATION DATA COLLECTION SURVEYS FOR IDENTIFYING THE LEVEL OF KNOWLEDGE ON HEALTH-RELATED ISSUES

GASPARIN; Maria Julia Moraes¹; MOURO, Pedro Henrique³; BADO, Bianca Richa³; MADEIRA, Humberto Maciel Franca²

ABSTRACT

Introduction: The discovery of antibiotics was a significant milestone in the history of medicine. However, the irrational use of antibiotics has become one of the main drivers of antibiotic resistance. Consequently, numerous scientific works have been published on this topic, and tools aimed at raising awareness and educating the population on the correct use of antibiotics have been developed. Antibiotic resistance is a global issue, impacting the treatment of infectious diseases and undermining other medical advancements. Thus, combating resistance is a top priority for the World Health Organization (WHO). It is crucial to understand the public's knowledge, attitudes, and experiences regarding antibiotic use, as well as to identify educational needs. **Objectives:** The objective of this research was to compile and analyze various questionnaires used in related studies about the correct use of antimicrobials and compare them with the WHO's questionnaire. For the literature review, academic websites were searched for questionnaires related to antibiotics. A detailed analysis of the questions used in these studies was conducted, resulting in a spreadsheet categorizing the questions into three types: demographic, knowledge-based, and behavior-based, alongside those from the WHO questionnaire. **Materials and Methods:** The research involved searching databases for articles that referenced any questionnaire related to antibiotic use. This effort culminated in a comparative table analyzing these articles and their questionnaires against the WHO questionnaire. For the literature review, researched on academic websites regarding questionnaires related to antibiotics and from there, an paper analysis was carried out, specific the questions used and after that, created a spreadsheet containing the three types of questions (demographic, of knowledge and behavior) , in addition to questions related to the WHO questionnaire. **Results:** Based on the analysis of articles and questionnaires, informative material was developed for the future implementation of an awareness campaign on the correct use of antibiotics among PUCPR students. The campaign includes banners, folders, and buttons designed to educate the target group on proper antimicrobial use. **Final considerations:** In summary, this ongoing awareness project aims to enlighten PUCPR students about the correct use of antibiotics, ultimately contributing to the global fight against antimicrobial resistance.

Keywords: Antibiotics; Resistance; Questionnaire; WHO; Awareness.

Fomento: This research was conducted with a CNPq scholarship in the PIBIC Jr. program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAJR230128>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

SURVEY OF THE SCHOOL OF MEDICAL AND LIFE SCIENCES STUDENTS' KNOWLEDGE REGARDING ANTIBIOTIC USE

MOURO, Pedro Henrique¹; GASPARIN, Maria Julia Moraes³; MADEIRA, Humberto Maciel Franca²

ABSTRACT

Introduction: Antimicrobial resistance (AMR) is an adaptation mechanism in which microorganisms develop the ability to withstand the effects of previously effective medicines. Although this is a naturally occurring process, it is exacerbated by the misuse of antimicrobials, improper disposal, and inappropriate prescriptions, often driven by pressure on general practitioners. One strategy to address these issues is to increase public awareness, thereby reducing misconceptions about antibiotic effects and providing proper guidance on their use. The impact of an awareness campaign can be challenging to measure, but its effectiveness can be assessed by surveying the target audience's knowledge and behaviors before and after the campaign. This method allows for an evaluation of the campaign's impact. **Objectives:** The objective of this study was to assess the knowledge of and behaviors regarding AMR among students at the School of Medicine and Life Sciences at the Pontifical Catholic University of Paraná (PUCPR). **Materials and Methods:** Data were gathered via a survey and statistically analyzed to inform future awareness campaigns. The survey was conducted using Qualtrics XM software, and the results were analyzed and visualized in Microsoft Excel. **Results:** The findings indicated that professors are the most effective medium for disseminating AMR information within the university. Additionally, the knowledge of AMR among SMLS students was found to be relatively high. **Final considerations:** It is theorized that the high level of knowledge is partially due to the fact that PUCPR is a private university. Further studies are needed to evaluate the campaign's effects and efficiency before applying it on a larger scale.

Keywords: Knowledge assessment; Behavior; Antibiotic prescription; Awareness; Health promotion.

Fomento: This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230913>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

AWARENESS CAMPAIGN FOR STUDENTS OF THE SCHOOL OF MEDICINE AND LIFE SCIENCES AT PUCPR ON THE CORRECT USE OF ANTIBIOTICS

BADO, Bianca Rocha¹; MOURO, Pedro Henrique³; GASPARIN, Maria Julia Moraes³; MADEIRA, Humberto Maciel Franca²

ABSTRACT

Introduction: Antimicrobial resistance (AMR) is currently one of humanity's major challenges. The rise of "superbugs" increases the incidence of hospitalizations, illnesses, and deaths. Although AMR is a natural process, its alarming progression is primarily due to the misuse of antibiotics in agriculture, livestock, and healthcare, as well as improper antibiotic use by the general population. Patients must be aware of their behavior concerning antibiotics. One proposed solution by leading health and economic bodies to mitigate resistance is through educating the population and health professionals, effectively achieved through awareness campaigns. After analyzing various international campaigns on this topic, this project developed a questionnaire to assess the knowledge of the target audience. This assessment aimed to create an awareness campaign among students at the School of Medicine and Life Sciences of the Pontifical Catholic University of Paraná (PUCPR) about the correct use of antibiotics. **Objectives:** The objective of this work was to create an awareness campaign among students at the School of Medicine and Life Sciences of the Pontifical Catholic University of Paraná (PUCPR) about the correct use of antibiotics. **Materials and Methods:** Techniques such as pre-intervention, intervention, and post-intervention identification were applied, including a social marketing approach. **Results:** The campaign utilized both digital and physical resources, including a blog, website, banners, informational folders, pins, and a dedicated physical space at the university. During the campaign's development, numerous past campaigns from different countries were studied, alongside the fundamentals of social marketing as a tool for promoting social well-being. As the project progressed, the School of Medicine and Life Sciences adopted our campaign as one of their own initiatives. This recognition came with a financial budget to build campaign toolkits. **Final considerations:** At the campaign's conclusion, the initial questionnaire will be reapplied to the students to evaluate the campaign's effectiveness. It is expected that the target audience's knowledge will improve, and their behavior towards antibiotics will change for the better.

Keywords: Antimicrobial resistance; Awareness campaign; Social marketing; Behavioral change; Antibiotics.

Fomento: This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230921>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

STUDY OF THE RS4240157 VARIANT OF THE ACE2 GENE IN PREGNANT WOMEN WITH AND WITHOUT COVID-19 INFECTION

CARBONIERI, Gabriella Paslar¹; BIGNARDI, Paulo Roberto³; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral De³; STIPP, Aline Tancler²

ABSTRACT

Introduction: The study investigates the rs4240157 variant of the ACE2 gene in pregnant women, both with and without covid-19 infection, to understand its relationship with infection severity and post-covid syndrome. The ACE2 gene, a primary receptor for SARS-CoV-2, is crucial for the virus's entry into cells. Variants of this gene may affect covid-19 susceptibility and severity. Given the significant physiological changes during pregnancy, understanding this gene's role could provide insights into the increased morbidity and mortality of covid-19 in pregnant women. **Objectives:** The main objective is to analyze the presence of the rs4240157 variant of the ACE2 gene in pregnant women with or without SARS-CoV-2 infection and its relationship with infection severity and post-covid syndrome. Specific objectives include testing the effectiveness of the protocol for analyzing the rs4240157 variant through allele-specific PCR, comparing the percentage of the genetic variant in infected and non-infected groups, and correlating the variant's presence with common covid-19 symptoms and post-covid syndrome across different trimesters. **Materials and Methods:** The study involved 122 pregnant women, 41 with covid-19 and 81 without. DNA was extracted from peripheral blood samples, and allele-specific PCR (AS-PCR) was used to detect the rs4240157 variant. The participants' symptoms, medical history, pregnancy complications, and the trimester during which they tested positive were recorded through interviews. The study compared the frequency of symptoms and the severity of covid-19 across different genotypes (CC, CT, TT) and trimesters. **Results:** The study found no significant differences in allelic and genotypic frequencies between infected and non-infected groups, suggesting that the rs4240157 variant does not substantially impact covid-19 susceptibility. Symptom analysis showed higher prevalence and severity in the first trimester, with common symptoms including fever, headache, loss of taste, sore throat, and shortness of breath. The second trimester exhibited a general decrease in symptom frequency, while the third trimester showed moderate symptom prevalence. Genotype analysis revealed that the CC genotype had the lowest symptom frequencies, indicating potential resistance to severe symptoms. The CT genotype had higher frequencies of fever, headache, loss of taste, sore throat, and shortness of breath, suggesting increased susceptibility. The TT genotype also showed high frequencies for fever, headache, and loss of taste but lower for sore throat and none for shortness of breath. **Final considerations:** The study concludes that the rs4240157 variant of the ACE2 gene may not significantly impact covid-19 susceptibility in pregnant women. However, the CC genotype might confer some resistance to severe symptoms, while the CT genotype could be associated with increased susceptibility. The first trimester showed the highest severity of symptoms, highlighting the need for heightened monitoring and potential interventions during this period. The findings suggest that further research with larger sample sizes is necessary to confirm these preliminary insights and enhance understanding of covid-19's impact on pregnant women.

Keywords: Covid-19; pregnancy; ACE2 gene; rs4240157 variant; SARS-CoV-2.

Fomento: This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230530>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

COMPLICATIONS IN TOTAL KNEE ARTHROPLASTY WITH AND WITHOUT USE OF A TOURNIQUET

GLÓRIA, Marco Antonio Tassi Da¹; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes²

ABSTRACT

Introduction: Osteoarthritis is the most frequent form of joint disease, it is a progressive condition that affects the synovial joints, leading to anomalies in the joint tissues and causing functional impairment, pain and stiffness in patients. Total knee arthroplasty (TKA) is a surgery performed worldwide, often based on the premise that the use of tourniquets is related to better intra- and postoperative events. However, there are several studies that describe worse outcomes and complications, both local and systemic. **Objectives:** The purpose of this progress report focused on the possible consequences of tourniquet use is to investigate possible differences in length of stay, need for transfusions, and postoperative complications that include hematoma, arthrofibrosis, wound dehiscence, infections, DVT, pulmonary thromboembolism, acute myocardial infarction (AMI) and deaths in the first six months following surgery. **Materials and Methods:** We conducted a retrospective observational study, analyzing the medical records of patients who underwent total knee arthroplasty between 2017 and 2022 in the same hospital, with surgeries performed by the same surgical team. Patients were divided into two groups based on whether or not a tourniquet was used during surgery. **Results:** 104 patients underwent surgery during the selected period, 94 of whom were included in the study. There was no significant difference in surgical time, length of stay, need for transfusions, new surgeries to drain postoperative hematoma, to release arthrofibrosis, wound dehiscence, superficial and deep infection, DVT, PTE, AMI and deaths between the two groups. **Final considerations:** It was evident that the difference in surgical and hospitalization time for patients was not statistically significant, as were other variables analyzed and possible complications.

Keywords: Arthroplasty; Knee; Tourniquet.

Fomento: This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230208>

GENOTYPING OF PARK2 GENE POLYMORPHISMS IN OVARIAN CANCER SAMPLES

REALI, André Luís Santana¹; SILVA, Isabella Drabeski³; LACERDA, Lucas Padilha³; SALCEDO, Bernardo De Carvalho³; SOTOMAIOR, Vanessa Santos²

ABSTRACT

Introduction: Ovarian cancer is a malignant tumor characterized by rapid cell proliferation and metastasis potential. This study aims to investigate the genotyping of PARK2 gene polymorphisms in ovarian cancer samples, contributing to the understanding of its association with disease progression. **Objectives:** The main objectives of this study were to extract DNA from ovarian cancer tissue samples, propose adjustments to the DNA extraction protocol, if necessary, genotype the PARK2 gene polymorphisms, draft standardized DNA extraction protocols, and maintain detailed records of the quantity and quality of the DNA samples obtained. **Materials and Methods:** Twenty-three ovarian cancer samples were evaluated, with DNA extracted using a specific protocol. The DNA samples were quantified and genotyped using TaqMan fluorescence-based allelic discrimination. The polymorphisms analyzed were rs2023004, rs6930532, rs2803073, and rs1801474. The methodology was designed to ensure high accuracy and reproducibility of the genotyping results. **Results:** DNA extraction was successful in all samples, yielding adequate concentrations of genetic material. Genotyping produced satisfactory results after several attempts and contamination corrections. The protocols used were effective and did not require significant adjustments, ensuring the reliability of the extracted DNA for subsequent analysis. Additionally, storing the samples at -20°C preserved their quality over time, confirming the robustness of the storage conditions and protocols implemented. **Final considerations:** The study demonstrated the feasibility of DNA extraction and genotyping in ovarian cancer samples using standardized protocols. Maintaining sample quality and the effectiveness of the methods employed ensured consistent results, contributing to future research in the field of oncogenetics. These findings may potentially aid in understanding the molecular mechanisms involved in ovarian cancer progression and in identifying potential therapeutic targets. Furthermore, the successful standardization of protocols provides a valuable framework for similar studies in the future, enhancing the reproducibility and comparability of genetic research in ovarian cancer.

Keywords: Ovarian cancer; Allelic discrimination; PARK2; Tag-SNP; Genetic polymorphism.

Fomento: This research was conducted with a CNPq scholarship in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230867>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Exatas e da Terra

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



DEVELOPMENT OF HARD AND SOFT SKILLS WITH ACTIVE METHODOLOGIES IN DISCIPLINES OF THE COMPETENCE OF SPECIFICATION OF COMPUTATIONAL SOLUTIONS

FARIGNOLI, Gustavo Luiz¹; MALUCCELLI, Andreia³; REINEHR, Sheila Dos Santos²

ABSTRACT

Introduction: The market for Information Technology professionals has been suffering from a shortage of qualified labor. At the same time, we can observe changes in the professional profiles necessary in the 21st century. This shortage is believed to be due to traditional learning methodologies' insufficiency in training students for this new profile. One of the ways to transform the way content is presented to students is using active learning methodologies, which our previous research shows are more efficient in training skills such as adaptability, communication, decision-making, conflict management, collaboration, commitment, and teamwork. **Objectives:** Our overall objective is to investigate how hard and soft skills are developed in the education of Software Engineering professionals through competency-oriented curricula and active learning methodologies, focusing on the disciplines related to the competency of computer systems specification. **Materials and Methods:** This research was conducted as a case study carried out through semi-structured interviews with faculty members who use active learning methodologies in their teaching processes to develop hard and soft skills in courses related to the competency of computer systems specification. **Results:** Our findings indicate that when educational institutions endorse and promote active learning methods among their educators, it enhances the teachers' support programs and cultivates an environment conducive to their growth. Adopting active learning methods resulted in mutual benefits for teachers and students. Educators were equipped with improved tools to identify learning gaps in students, allowing them to tailor their lessons to meet the specific needs of the students. This approach, in turn, led to improved academic performance, increased student engagement, and the development of essential skills. **Final considerations:** In conclusion, it is possible to observe that active learning methodologies significantly contribute to developing skills required by 21st-century software engineering professionals. This creates a space where students can better develop the soft skills needed without hindering hard skills development.

Keywords: Active learning methodologies; Hard and soft skills; Specification of computational solutions; Software engineering education; Case study.

Fomento: This research was conducted with a CNPq scholarship in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230418>

DEVELOPMENT OF HARD AND SOFT SKILLS WITH ACTIVE METHODOLOGIES IN THE GOVERNANCE AND PROCESS IMPROVEMENT COMPETENCY DISCIPLINES

KUCHANOVICZ, Ícaro Lima¹; MALUCELLI, Andreia³; REINEHR, Sheila Dos Santos²

ABSTRACT

Introduction: The need for workers with a combination of technical and interpersonal abilities is rising in the Information Technology (IT) sector. Developing technical and interpersonal skills is essential because software engineering is a dynamic field with ever-changing requirements for professionals. Since traditional approaches have proven inadequate, the study investigates active learning methodologies, such as Game-Based Learning (GBL) and the Flipped Classroom method, to maximize these professionals' training. **Objectives:** With an emphasis on governance and process improvement, the project aims to explore how competency-oriented curricula and active learning approaches might help software engineers grow their technical and interpersonal abilities. Three specific goals were established to accomplish this: reviewing the literature on active techniques in related fields, conducting case studies to determine how these abilities are developed, and analyzing the outcomes. **Materials and Methods:** The research method chosen was the case study due to the research goals. First, we conducted a literature review on active learning methodologies and their effects on the instruction of behavioral and technical skills. Choosing case studies and developing a research protocol outlining the hypotheses and points of analysis were two aspects of planning. The study's subjects were selected from PUCPR's Software Engineering course, and each participant signed an Informed Consent Form. Semi-structured interviews were used for data gathering, and Atlas.ti tool was used to analyze the interview transcripts. The interviews took place between January and May of 2024. **Results:** The findings demonstrate that applying active approaches enhances the relationship between theory and practice and the social skill-building process. Positive aspects were institutional support, which provided guidelines and chances for continuous training. On the other hand, difficulties such as planning classes, early opposition, and a more significant workload were noted. Educators are driven to implement these approaches to deliver more efficient and interesting learning experiences. Some benefits perceived were increased student contact and involvement. Abilities like critical thinking, teamwork, and initiative are being extensively fostered and appreciated. **Final considerations:** The study concludes that, despite the difficulties, using active approaches improves software engineering education significantly.

Keywords: Reflect forward; Reflect Back; Nonviolent Communication; Software Workshop.

Fomento: This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230607>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

IMPLEMENTING THE USE OF LEGO® SERIOUS PLAY TO POTENTIALIZE THE DEVELOPMENT AND TEST OF PROTOTYPES IN A SOFTWARE STUDIO

SILVA, Ary Felipe Farah E¹; MALUCELLI, Andreia³; BINDER, Fabio Vinicius³; REINEHR, Sheila Dos Santos²

ABSTRACT

Introduction: In 2023, the global mobile app market was US\$3,884.3 million and is projected to reach US\$7,769.16 million by 2028, growing annually by 12.25%. This growth highlights the need for skilled developers. PUCPR and Apple launched the Apple Developer Academy to meet this demand. Using Challenge Based Learning (CBL), students develop and publish apps, working on challenges guided by mentors. The Academy focuses on creating innovative apps and transforming programming courses into a mobile software factory, introducing roles like devigner (developer + designer) and engaging in reflective practice. Previous research by the Software Engineering Research Group (GPES) of PPGIa confirms the effectiveness of these methods in developing technical and soft skills. Practices like reflective practice, the devigner role, and Business Challenges show positive results. Introducing new practices like Lego® Serious Play and Design Thinking for prototypes could enhance outcomes. **Objectives:** Implement the use of Lego® Serious Play to potentialize the development and test of prototypes in a software studio. **Materials and Methods:** To maximize the results obtained in the software studio process, we chose Design Science Research (DSR) as the research method. DSR promotes problem-solving through practical exploration and artifact creation to improve specific contexts. We followed the following phases: Problem Conceptualization (describe the problem), Solution Design (map the problem to a general solution), Abstraction (identify critical design decisions), Instantiation (implement the solution in context), and Empirical Validation (evaluate the solution's effectiveness). **Results:** The results showed various advantages, challenges, and materials beyond Lego®. Additionally, the feelings each student had towards Lego® were explored. Examples from several students were provided to illustrate these points. **Final considerations:** Lego® Serious Play proved effective for prototype development, especially regarding communication and flexibility. Despite some challenges, it was considered an excellent choice to avoid starting from scratch and enable rapid prototyping.

Keywords: App development education; Challenge Based Learning; Lego® Serious play; Game interface prototype; Hypercasual game development.

Fomento: This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230670>

SYSTEMATIC MAPPING OF BRAZILIAN INITIATIVES FOR PROMOTING AND ATTRACTING GIRLS TO TECHNOLOGY CAREERS

SANTOS, Mariana Pereira¹; MONTINGELLI, Isabela Makiolka³; SILLA JUNIOR, Carlos Nascimento ²

ABSTRACT

Introduction: Gender equality is not a new topic in society, and over the years, initiatives aimed at reducing this disparity have managed to narrow the gap between men and women in the labor market. However, there is still a long way to go, as men continue to be the predominant force in the job market, especially in STEM fields. In history there are many famous women who actively contributed in the fields of informatics and technology, names like Ada Lovelace and Grace Murray Hopper are still remembered and taught in universities but, what the Brazilian context lacks are women's names who actively impact in STEM fields in more recent generations, having a role model in your field of interest is of great importance to inspire girls to enroll in STEM careers. With this problem in mind, universities across Brazil have promoted and continue to promote projects to encourage and attract girls to courses where boys are the majority. **Objectives:** The objective of this research project was to map and analyze various initiatives found on the BCS Meninas Digitais website and in the 2018 CNPq results to determine their teaching, attraction, and dissemination methods. **Materials and Methods:** The sources of information used were partner projects listed on the Meninas Digitais website of the Brazilian Computer Society and the CNPq/MCTI Call No. 31/2018 – Girls in Exact Sciences, Engineering, and Computing, both sources have a concern of attracting young girls to STEM areas. **Results:** The results were divided between the two sources of information and were compared side by side following a list of questions that helped analyzing the results, unfortunately, many projects did not have enough information available for a more thorough analysis. **Final considerations:** Through the mapping it was possible to analyze the differences and similarities between the projects and, most importantly, the lack of available information and dissemination vehicles.

Keywords: Meninas digitais; SBC; STEM; Gender equality; Women in stem.

Fomento: This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC231068>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



Ciências Humanas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO

CHAMEX



GLOBAL CLASSES: PROFILE AND PERSPECTIVE OF PROFESSORS AT PUCPR'S INTERNATIONALIZATION PROGRAM

SANTOS, Nicole Nascimento Gomes¹; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto De²

Introduction: The present work is a research report on the theme of internationalization at home, focusing on the perspectives of professors working on the Global Classes program at Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). **Objectives:** This research's main objective was to gauge the profile of the professors involved in the Global Classes program, which promotes classes ministered in an additional language, in order to analyze their perceptions and trajectories, comparing them to the university's purpose regarding internationalization projects. **Materials and Methods:** Firstly, bibliographic and documental research was conducted to write the theoretical framework, followed by the elaboration of a semi-structured online questionnaire, which was applied to professors who take part in the program. The data collected through this questionnaire was, then, analyzed based on the bibliographic research. **Results:** Through the bibliographic and documental research, it was possible to assess how the implementation of the internationalization at home program in the institution happened. Articulating that trajectory with the profile of the participant professors, it was noted that most of them are experienced professionals who are very interested in this area, which has become more relevant in recent years. However, plenty still do not feel secure and/or qualified to minister a class entirely in an additional language. This could be because a lot of them have never taken a course in the area of internationalization, as well as a lack of confidence in their linguistic knowledge. Therefore, the importance of adopting a perspective that decentralizes the native speaker is highlighted. **Final considerations:** It is believed that, through the present work, it was possible to observe, based on the professors' perceptions, how the internationalization at home program proposed by PUCPR has been developed. Consequently, this report expands the research on internationalization in Higher Education.

Keywords: Internationalization; Internationalization at home; Professor; Higher education institutions; L2 Learning.

Fomento: This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230308>

GLOBAL CLASSES: PROFILE AND PERSPECTIVE OF STUDENTS AT PUCPR'S INTERNATIONALIZATION PROGRAM

SILVA, Katleen Hack Da¹; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto De²

ABSTRACT

Introduction: With the search for internationalization processes in Higher Education, Brazilian universities have also begun to incorporate programs that contribute to this learning within each dynamic present in the students' contexts. **Objectives:** Based on this, this study sought to investigate the profile and perspective of students enrolled in the Global Classes disciplines offered by the PUCPR Internationalization at Home program, based on a questionnaire answered by 97 students from all schools of the university. **Materials and Methods:** To accomplish this research, the objectives set by the institution were compared to the students' vision, based on the emotional, motivational, and educational attributions predicted by the authors Bermejo, Lasagabaster (2023); Waterman, Figueiredo and Finardi (2023), Yuksel *et al* (2023), Baranzeli (2019) and Nunes (2019). The focus of the analysis was to understand as positive the effectiveness of the teaching tools provided to students and their understanding of the program as a contributing factor in their education. **Results:** The results showed that 70% of the participants' profile is composed of second-language speakers, which favors emotions of confidence, calm, and enthusiasm about the language and content. However, there are still disruptive emotions that can be motivated by the lack of monitors in the classroom, since there were responses that reinforced their importance, but 66.7% of the students do not have this possibility. Therefore, the enlargement of this safety in the classroom can be a factor that contributes to the increase in students attending the program, given the possibility of learning with greater support. In addition, it was noted that 92% of the students see Global Classes as positive for development, but do not see themselves in an internationalization program, which reinforces the positive effectiveness through motivation and achievement of personal goals and not, in general, through knowledge about aims that the program provides at a cultural level, a factor that can be reinforced. Finally, it is understood that the disciplines offer a favorable basis for integration and acquisition, together with the specific contents of the courses and the dynamics of each area. This can be amplified by knowing the motivations of each student's social spheres since constructing an adept emotional help in each student's self-regulation and individual search for acquisition. From the responses, it was observed that the schools of Education and Humanities, Business, Arts, Life Sciences, and Polytechnic have motivations in Ought-to I2 Self (learning because you have to, external factors) in greater quantity and Architecture and Design, Medicine and Law in Ideal I2 self (learning because you want to, internal motivation), showing that there are different profiles related to the use of the foreign language in each profession, which should be recognized. **Final considerations:** Thus, it is considered that, through the institution's methodology and knowledge, all profiles can be reached in an integrative and supportive way, whether by strengthening monitoring and adjusting the use of L2 to motivate students with greater difficulty or by deepening the content, interacting with exchange students and providing intercultural elements for those most interested in developing the language and subject matter of the discipline.

Keywords: Internationalization at home; Second language teaching; Students; Motivation; Emotions in learning.

Fomento: This research was conducted with a Scientific Initiation scholarship in the PIBIS program of the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology and Higher Education.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230305>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.

GLOBAL CLASSES: PROFILE AND PERSPECTIVE OF FOUNDERS/ADMINISTRATORS AT PUCPR'S INTERNATIONALIZATION PROGRAM

BALDAÇA, Luiza Medeiros¹; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto De²

ABSTRACT

Introduction: One of the consequences of globalization has been the internationalization of Higher Education Institutions (HEIs). Implementing an internationalization program attracts foreign teachers and students, stimulates students' academic and professional growth and improves the university's position in world rankings. In addition, these programs require a qualified administrative team that is aligned with the goals and objectives of the university itself, including official documents that record and organize the entire process. The Pontifical Catholic University of Paraná (PUCPR) was one of the first Brazilian HEIs to invest in internationalization, and for this reason (as well as others) it has established itself on the world stage. It is currently one of the best-placed Brazilian universities in world rankings. The Global Classes program is PUCPR's bet for internationalization at home, through EMI (English as a Medium of Instruction). **Objectives:** The aim of this research is to find out whether the administrative team involved in the university's internationalization process is aligned with the purpose of Global Classes and how the program is currently working. **Materials and Methods:** To this end, data was collected from January to June 2024 using an online questionnaire, studying official university documents and reading the literature on the subject. **Results:** Despite the low level of adherence to the form, it was possible to observe the profile of the administrative sector and their perceptions of the program through the responses obtained. **Final considerations:** The optimism of the administrative team regarding the program and its success can be seen, which resulted in Global Classes being institutionalized as an internationalization program for the multiversity.

Keywords: Internationalization; Administrative staff; Global classes; PUCPR; EMI.

Fomento: This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230307>

GLOBAL CLASSES: PROFILE AND PERSPECTIVE OF ENGLISH MONITORS AT PUCPR'S INTERNATIONALIZATION PROGRAM

BORUSZEWSKI, Maria Eduarda¹; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto De²

ABSTRACT

Introduction: The advancement of the economy, culture, and technology was the reason for changes within education, which had to be modified to enter the modern world. Therefore, the search for innovation and the implementation of internationalization programs have increased, seeking to compete on equal terms with renowned institutions. In this way, PUCPR created the internationalization program called Global Class, which consists of an internationalization experience for students and teachers within their university, without leaving their country. **Objectives:** The following project aims to study the profile and perspective of English Language Professor's Assistants – so-called monitors, who are part of the PUCPR Internationalization Program. **Materials and Methods:** For this, bibliographical research was done to collect the literature to support the research data; seven study materials were selected, such as Salgado *et al.* (2009), Martinez and Fernandes (2020), Green (2010), Lee (2019), Fernandes (2017) and two PUCPR Program manuals: Global Classes (2018) and PUCPR Monitor Program (2024). **Results:** The research results consist of young monitors engaged in their pedagogical practice, who are, for the most part, knowledgeable in the second language, and confident in the classroom in front of students; the research also gathered data that monitoring is of excellent help in understanding a vision of the future, as it helps monitors in deciding whether or not to continue teaching. **Final considerations:** The effectiveness of the Internationalization Program was concluded, although there is a need to implement a training program for monitors, the monitors can use the program to carry out their teaching and have the support and security of trained teachers. Finally, we comment on a possible line of future research, on new ways of training and applying the practice of monitors in the classroom, to continue to seek excellence and improvements for PUCPR.

Keywords: Internationalization; Internationalization at home programs; Global classes; Monitors; PUCPR.

Fomento: This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230306>

XXXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA PUCPR



SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS
INOVADORAS



INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR

Ciências
Sociais Aplicadas

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



SLOW FASHION HOW AN IMMEDIATE MARKET STARTED TO RESPOND TO FAST FASHION MODEL PAYING ATTENTION TO ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND ECONOMIC PROBLEMS

ANDRADE, Luana Moenighoff De¹; SENA, Taisa Vieira²

ABSTRACT

Introduction: Fast fashion has triggered a series of problems, such as textile waste. Thus, paying attention to environmental issues, consumers are increasingly supporting slow fashion. This study sought to analyze how the slow fashion movement is a possible response to the fast fashion model, since consumers are faced with environmental, social and economic problems triggered by the era of immediacy. **Objectives:** The objectives are to develop studies on the events that led to the growth and popularization of the slow fashion consumption and production pattern – as a response to the fast fashion pattern –, as well as to evaluate how an immediatist and postmodern market responds to a movement based on consumption by necessity, taking into account the influence of environmental, social and economic problems; to identify which social factors led to the diffusion of slow fashion; to study environmental, social and economic problems, as well as their impact, to better understand their implications on the fashion market; to analyze how an immediatist and postmodern market responds to a movement based on consumption by necessity. **Materials and Methods:** The research is of an applied, diagnostic nature, with a predominantly qualitative methodological approach. Regarding its objectives, it is exploratory and, regarding the means used, the research is characterized as documentary, bibliographical and survey-based. **Results:** As results, we understand, firstly, that the slow movement, in the most diverse areas, is based on sustainable development, in order to slow down the negative impacts that fast fashion has caused to the social and environmental environment. In fashion, slow fashion emerges with the aim of raising awareness about a “new way of consuming fashion that unifies ethical, conscious and sustainable principles in the fight against slave labor”. Then, we also identified that the slow fashion movement has gained followers due to the high environmental and social damage that fast fashion has caused, but it has been used by brands that do not follow the principles of the cause for economic purposes. However, when the public discovers the real way in which business is conducted, they lose a lot of value – monetary and brand. This is because consumers who are truly concerned about sustainability value the transparency of companies and will research the product before buying it. **Final considerations:** It can be concluded, then, that awareness is the surest path to a possible solution to the problems that the fast model has brought. We have also identified that the most realistic scenario is the coexistence of the fast and slow models, since the success of one does not depend on the failure of the other.

Keywords: Slow fashion; Fast fashion; Textile waste.;

Fomento: This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230435>

REAL ESTATE INVESTMENT TRUST: RELATIONSHIPS BETWEEN BUILDING SEGMENTS AND FINANCIAL PROFITABILITY

BRUCE, Camila De Castro Silva¹; NASCIMENTO NETO, Paulo²

ABSTRACT

Introduction: Given the increasing importance of the financialization of public policies within the scientific community, it is necessary to investigate the multiple facets of this field and its impacts on the built environment at a national level. Thus, this research analyzes the relationship between the typology of buildings that comprise the asset portfolio of the prominent Real Estate Investment Trusts (REITs) in the country. At the same time, it draws a parallel with the financial profitability of these respective funds. **Objectives:** The general objective is to understand and characterize significant REITs in Brazil (selected based on a sampling criterion) with a focus on the real estate inventory of these funds. The specific objectives of this study are to inventory the asset portfolios of active REITs in the country, classify these properties according to different typologies (segments), and investigate the profitability of the analyzed funds. **Materials and Methods:** The research design worked in three stages: literature review and theoretical discussion on the theme of investment funds and the real estate market, data collection and processing of REITs that informed the study, and analysis and triangulation of these data. **Results:** Considering the 26 REITs analyzed, the results suggest that funds with properties within the typologies of Logistics, Bank Branches, and Shopping/Retail are the most active and, therefore, the most profitable. Additionally, the CSHG Logistics Fund (HGLG11) stands out for having the highest number of shareholders among others. In contrast, the management company Scai has the highest average dividend yield (DY), with a value of 49.87%. **Final considerations:** The conclusion reinforces the existence of a relationship between the property typology (segment) and the profitability of the respective REITs, highlighting, in contrast, the need for a more in-depth examination to definitively and assertively accurately characterize each fund.

Keywords: Financialization; Real estate investment trusts; Real estate production; Financial agents; Real estate investment.

Fomento: This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230265>

HOW DOES AN AUTONOMOUS COMMUNITY PROTOCOL OF TRADITIONAL PEOPLES AND COMMUNITIES COME INTO BEING?

SOUZA, Clara Medeiros Marés De¹; FERREIRA, Isabel Cortes Da Silva²

ABSTRACT

Introduction: These documents will describe exactly how the process of consultation and obtaining consent will take place, with respect to the social, political and cultural organization of the peoples. It is the duty of the state to follow the procedures established by the protocols and to respect the linguistic and cultural plurality of the communities. To uncover how protocols come about, the Protocol of the Quilombola Communities of Alcântara and the Protocol of the Quilombola Community of Abacatal were analyzed, taking into account the historical process of each community, as well as the history of the quilombolas themselves. **Objectives:** Identify the context in which Community Autonomous Protocols emerged and their importance for the social organization of traditional peoples and communities. i. Analyze the community protocols available on the Protocol Observatory website between 2020 and 2023; ii. Separate the protocols that refer to social organization and the relationship with the modern state; iii. Write about the context that leads each people to build autonomous protocols. **Materials and Methods:** The research was based on a bibliographic analysis of the books, theses, dissertations and articles made available by the Observatory of Community Protocols – Partial Report on Prior, Free and Informed Consultation and by the Centre for Research and Extension in Socio-Environmental Law (CEPEDIS), complemented by a systematized reading of the autonomous community protocols available on the Observatory's database. The themes were explored in depth through the research groups: Observatory of Community Protocols for Prior, Free and Informed Consultation: Territorial rights, self-determination and jusdiversity, coordinated by Professor Liana Amin Lima and Professor Carlos Frederico Marés, and Environment: Traditional Societies and Hegemonic Society, coordinated by Professor Carlos Frederico Marés de Souza Filho and Helene Sivini. **Results:** The Quilombola Community of Abacatal-Aurá is facing the various damages of the accelerated urbanization of the state of Pará. The quilombo is located in the municipality of Ananindeua or, rather, it is the municipality that sits on top of the quilombola territory – as Antônio Bispo dos Santos (2023) puts it. The community was formed in the 18th century, in the mid-1970s, and today has 500 hectares of land, where approximately 200 families live. The subjects of the consultation are also set out there, chosen with the intention of including all the people who have always been excluded in the discriminatory and violent processes of invasion of the territories. All people from the Abacatal should be consulted: women, men, children, teenagers, young people, the elderly, farmers, university students, people with disabilities, cultural groups, religious groups, families from Sítio Bom Jesus and those who live on the banks of the Uriboquinha creek and who are within the traditional territory. In this way, the needs of all the social groups that make up Abacatal are taken into account during the decisionmaking process. The Abacatal community builds its own protocol as a way of protecting itself from the numerous and constant threats to its territory. **Final considerations:** These are the protocols of resistance. Their genesis is conflict, the violation of rights and the violence of bodies and territories. When the state violates a right conferred by an international convention, it is up to the peoples to rescue that right, mend that right and rebuild that right.

Keywords: Traditional peoples; Prior consultation; Nature; International law; Consultation protocols.

Fomento: This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Vídeo da apresentação: <https://semic.pucpr.br/2024/projetos2024/PAIC230972>

Legenda: ¹ Estudante; ² Orientadora/Orientador; ³ Colaboradora/Colaborador.