



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

RESOLUÇÃO Nº 169/2023 – CONSUN

APROVA A ALTERAÇÃO DA RESOLUÇÃO Nº 237/2022 - CONSUN QUE TRATA DA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO DA ESCOLA POLITÉCNICA – CÂMPUS CURITIBA, MODALIDADE PRESENCIAL, A VIGORAR A PARTIR DE 2023.

O Presidente do Conselho Universitário no uso de suas atribuições estatutárias e tendo em vista o Parecer nº 19/2023 – CAMGRAD aprovado pela Câmara de Graduação na sessão de 16 de fevereiro de 2023,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a alteração da Resolução nº 237/2022 – CONSUN que trata da matriz curricular do Curso de Engenharia de Computação (verão e inverno) da Escola Politécnica – Câmpus Curitiba, modalidade presencial, a vigorar a partir de 2023.

Art. 2º Determinar a estrutura curricular do curso como segue:

CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - VERÃO ESCOLA POLITÉCNICA – CÂMPUS CURITIBA INGRESSANTES A PARTIR DO 1º SEMESTRE DE 2023

1º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
1	Design de Soluções para Engenharia		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
2	Eletricidade Instrumental		0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
3	Filosofia		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
4	Modelagem de Problemas Usando Cálculo Diferencial		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
5	Modelagem do Mundo Físico		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
6	Raciocínio Computacional na Engenharia		0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
TOTAL			12	0	12	24	480	360	0	0			

2º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
7	Fenômenos Mecânicos e Térmicos	05RE;10CR	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	30
8	Leitura e Escrita Acadêmica		4	0	0	4	80	60	60	0	60	0	0
9	Modelagem de Problemas Usando Álgebra Linear		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
10	Modelagem de Problemas Usando Cálculo a Várias Variáveis	04PR;09CR	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
11	Princípios de Robótica		0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
12	Química Geral Aplicada		2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	20
TOTAL			18	0	8	26	520	390	60	15			

3º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
13	Administração e Economia para Engenharia		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
14	Ética		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
15	Fenômenos Elétricos	07RE	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
16	Introdução a Ciências dos Materiais	12PR;04RE	2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

17	Modelagem de Problemas Usando Equações Diferenciais	09RE;10RE	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
18	Pesquisa e Análise Científica		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
19	Programação Imperativa	06PR	0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
TOTAL			18	0	4	22	440	330	0	0			

4º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
20	Concepção de Circuitos Elétricos		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
21	Gestão Ambiental	RP500HR	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
22	Introdução a Mecânica dos Sólidos	05PR	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
23	Introdução aos Fenômenos de Transporte	07PR;10RE	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
24	Métodos Numéricos Computacionais	06PR;04CR	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
25	Princípios de Física Moderna	15CR	2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
26	Programação Orientada a Objetos	19CR	0	0	4	4	80	60	0	20	0	0	30
27	Teologia e Sociedade		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
TOTAL			20	0	8	28	560	420	0	20			

5º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
28	Análise de Sinais e Sistemas	17RE	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
29	Análise de Viabilidade de Projetos	13PR	2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
30	Concepção e Design de Sistemas Digitais	02PR	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	30
31	Métodos Quantitativos para Engenharia	10PR	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
32	Programação com Estrutura de Dados Avançadas	26CR	0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
33	Projetos de Circuitos Elétricos	20RE	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
34	Projeto de Produto	01PR;31CR	4	0	0	4	80	60	0	60	60	0	0
TOTAL			18	0	10	28	560	420	0	60			

6º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
35	Banco de Dados		0	0	4	4	80	60	0	20	0	0	30
36	Concepção e Design de Sistemas de Controle	28RE;33RE	2	0	2	4	80	60	0	20	60	0	30
37	Projetos de Circuitos Eletrônicos	33RE	4	0	2	6	120	90	0	40	60	0	30
38	Projeto de Negócio Inovador	29PR	4	0	0	4	80	60	0	60	60	0	0
39	Resolução de Problemas com Lógica Matemática		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
40	Sistemas de Computação	06PR	0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
TOTAL			12	0	14	26	520	390	0	140			

7º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
41	Modelagem de Sistemas Computacionais		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
42	Ciência de Dados	35RE	0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
43	Implementação de Circuitos Eletrônicos	37RE	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
44	Implementação e Operação de Sistemas de Controle	36RE	2	0	2	4	80	60	0	20	60	0	30
45	Processamento Digital de Sinais		2	0	2	4	80	60	0	20	60	0	30
46	Projetos de Sistemas Microprocessados	30RE	0	0	4	4	80	60	0	30	0	0	30
TOTAL			8	0	16	24	480	360	0	70			

8º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
47	Algoritmos Probabilísticos	31RE	0	0	2	2	40	30	0	0	0	0	30
48	Conectividade de Dispositivos e Sistemas	40RE	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
49	Inteligência Artificial e Computacional		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
50	Estágio Curricular de Engenharia de Computação	RP2500HR	0	0	11	11	165	165	0	0	0	0	60
51	Arquitetura e Organização de Computadores	46RE	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
52	Sistemas Embarcados		2	0	2	4	80	60	0	20	60	0	30
TOTAL			8	0	21	29	525	435	0	20			



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

9º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
53	Engenharia de Software	41RE	2	0	2	4	80	60	0	20	60	0	30
54	Linguagens Formais e Compiladores		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
55	Projeto e Análise de Algoritmos		0	0	2	2	40	30	0	0	0	0	30
56	Projeto Final de Curso em Engenharia de Computação I	RP2500HR; 18CR	1	0	1	2	40	30	0	0	60	0	2
57	Sistemas Distribuídos e Concorrentes		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
TOTAL			7	0	9	16	320	240	0	20			

10º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
58	Automação Industrial		0	0	2	2	40	30	0	0	0	0	30
59	Gestão de Projetos de Tecnologia da Informação		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
60	Legislação, Ergonomia e Segurança do Trabalho		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
61	Otimização de Sistemas Lineares		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
62	Projeto Final de Curso em Engenharia de Computação II	PR56	1	0	1	2	40	30	0	0	60	0	2
63	Segurança da Informação		0	0	4	4	80	60	0	20	60	0	0
TOTAL			9	0	7	16	320	240	0	20			

DISCIPLINAS (*)	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
Eletivas	-	-	-	8	160	120	-	-	-	-	-
Atividades Complementares (**)	-	-	-	-	45	45	-	-	-	-	-
Projeto Comunitário	-	-	2	2	40	30	-	30	-	-	-
Total Disciplinas Ofertadas na Modalidade EAD (***)	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-
Total de Carga Horária Extensionista	-	-	-	-	-	-	-	365	-	-	-

TOTAL GERAL	130	0	111	249	4970	3780	60	395			
--------------------	------------	----------	------------	------------	-------------	-------------	-----------	------------	--	--	--

LEGENDAS

Ordem: Ordem das disciplinas na matriz

AT: Aulas Teóricas

ATT: Aula Tutoria

AP: Aulas Práticas

Cred: Créditos

HA: Total de Horas/Aula

HR: Total de Horas Relógio

MT: Modulação Teórica

MTT: Modulação Tutoria

MP: Modulação Prática

Requisito: PR = Pré-requisito, CR = Co-requisito, CD = Co-requisito Direcional, RP = Requisito Posição (ct = Créditos, % = percentual de HR, h = total de horas relógio), RE = Requisito Especial.

* Componentes Curriculares a serem cumpridos ao longo do curso.

** Atividades Complementares devem ser cumpridas conforme regulamento próprio do curso.

*** Disciplinas ofertadas na modalidade EAD.

Dentre as disciplinas optativas, é ofertada a disciplina de LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais).

Projeto comunitário e disciplinas Institucionais devem ser cumpridas conforme regulamento institucional.

As alterações realizadas durante o percurso formativo da matriz curricular deverão ser atualizadas permanente e detalhadamente no projeto pedagógico do curso (PPC).

A matriz curricular do curso poderá conter disciplinas e componentes curriculares com possibilidade de parte ou totalidade da sua carga horária na modalidade de educação a distância, observando o limite de 40% da carga horária total do curso, conforme previsto na Portaria nº 2117, de 6 de dezembro de 2019 do Ministério da Educação.



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO – INVERNO ESCOLA POLITÉCNICA – CÂMPUS CURITIBA INGRESSANTES A PARTIR DO 2º SEMESTRE DE 2023

1º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
1	Design de Soluções para Engenharia		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
2	Leitura e Escrita Acadêmica		4	0	0	4	80	60	60	0	60	0	0
3	Modelagem de Problemas Usando Cálculo Diferencial		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
4	Modelagem do Mundo Físico		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
5	Princípios de Robótica		0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
6	Química Geral Aplicada		2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	20
TOTAL			14	0	10	24	480	360	60	15			

2º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
7	Eletricidade Instrumental		0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
8	Fenômenos Mecânicos e Térmicos	04RE;12CR	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	30
9	Filosofia		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
10	Introdução a Ciências dos Materiais	06PR;03RE	2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
11	Modelagem de Problemas Usando Álgebra Linear		4	0	0	4	80	60	0	0	0	0	30
12	Modelagem de problemas Usando Cálculo a Várias Variáveis	03PR;11CR	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
13	Raciocínio Computacional na Engenharia		0	0	4	4	80	60	0	0	60	0	0
TOTAL			18	0	10	28	560	420	0	0			

3º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
14	Introdução aos Fenômenos de Transporte	08PR;12RE	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	30
15	Ética		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
16	Fenômenos Elétricos	08RE	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
17	Gestão Ambiental	RP500HR	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
18	Introdução a Mecânica dos Sólidos	04PR	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
19	Métodos Numéricos Computacionais	13PR;03CR	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
20	Modelagem de Problemas Usando Equações Diferenciais	11RE;12RE	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
21	Princípios de Física Moderna	16CR	2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
TOTAL			26	0	2	28	560	420	0	0			

4º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
22	Administração e Economia para Engenharia		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
23	Concepção de Circuitos Elétricos	16RE	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	0
24	Métodos Quantitativos para Engenharia	12PR	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
25	Pesquisa e Análise Científica		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
26	Programação Imperativa	13PR	0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
27	Projeto de Produto	01PR;24CR	4	0	0	4	80	60	0	60	60	0	0
28	Teologia e Sociedade		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
TOTAL			16	0	8	24	480	360	0	60			

5º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
29	Análise de Sinais e Sistemas	20RE	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
30	Análise de Viabilidade de Projetos	22PR	2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
31	Concepção e Design de Sistemas Digitais	07PR	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	30
32	Programação Orientada a Objetos	26CR	0	0	4	4	80	60	0	20	0	0	30
33	Projetos de Circuitos Elétricos	23RE	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
34	Sistemas de Computação	13PR	0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
TOTAL			12	0	12	24	480	360	0	20			



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

6º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
35	Concepção e Design de Sistemas de Controle	29RE;33RE	2	0	2	4	80	60	0	20	60	0	30
36	Processamento Digital de Sinais		2	0	2	4	80	60	0	20	60	0	30
37	Programação com Estrutura de Dados Avançadas	26CR	0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
38	Projetos de Circuitos Eletrônicos	33RE	4	0	2	6	120	90	0	40	60	0	30
39	Projeto de Negócio Inovador	30PR	4	0	0	4	80	60	0	60	60	0	0
40	Resolução de Problemas com Lógica Matemática		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
TOTAL			14	0	12	26	520	390	0	140			

7º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
41	Algoritmos Probabilísticos	24RE	0	0	2	2	40	30	0	0	0	0	30
42	Banco de Dados		0	0	4	4	80	60	0	20	0	0	30
43	Conectividade de Dispositivos e Sistemas	34RE	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
44	Implementação de Circuitos Eletrônicos	38RE	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
45	Implementação e Operação de Sistemas de Controle	35RE	2	0	2	4	80	60	0	20	60	0	30
46	Inteligência Artificial e Computacional		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
47	Projetos de Sistemas Microprocessados	31RE	0	0	4	4	80	60	0	30	0	0	30
TOTAL			8	0	18	26	520	390	0	70			

8º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
48	Arquitetura e Organização de Computadores	47RE	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
49	Ciência de Dados	42RE	0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
50	Modelagem de Sistemas Computacionais		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
51	Estágio Curricular de Engenharia de Computação	RP2500HR	0	0	11	11	165	165	0	0	0	0	60
52	Linguagens Formais e Compiladores		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
53	Sistemas Embarcados		2	0	2	4	80	60	0	20	60	0	30
TOTAL			8	0	23	31	565	465	0	20			

9º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
54	Automação Industrial		0	0	2	2	40	30	0	0	0	0	30
55	Gestão de Projetos de Tecnologia da Informação		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
56	Legislação, Ergonomia e Segurança do Trabalho		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
57	Otimização de Sistemas Lineares		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
58	Projeto Final de Curso em Engenharia de Computação I	RP2500HR; 25CR	1	0	1	2	40	30	0	0	60	0	2
59	Segurança da Informação		0	0	4	4	80	60	0	20	0	0	30
TOTAL			9	0	7	16	320	240	0	20			

10º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
60	Engenharia de Software	50RE	2	0	2	4	80	60	0	20	60	0	30
61	Projeto e Análise de Algoritmos		0	0	2	2	40	30	0	0	0	0	30
62	Projeto Final de Curso em Engenharia de Computação II	PR58	1	0	1	2	40	30	0	0	60	0	2
63	Sistemas Distribuídos e Concorrentes		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
TOTAL			5	0	7	12	240	180	0	20			



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

DISCIPLINAS (*)	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
Eletivas	-	-	-	8	160	120	-	-	-	-	-
Atividades Complementares (**)	-	-	-	-	45	45	-	-	-	-	-
Projeto Comunitário	-	-	2	2	40	30	-	30	-	-	-
Total Disciplinas Ofertadas na Modalidade EAD (***)	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-
Total de Carga Horária Extensionista	-	-	-	-	-	-	-	365	-	-	-
TOTAL GERAL	130	0	111	249	4970	3780	60	395			

LEGENDAS

Ordem: Ordem das disciplinas na matriz

AT: Aulas Teóricas

ATT: Aula Tutoria

AP: Aulas Práticas

Cred: Créditos

HA: Total de Horas/Aula

HR: Total de Horas Relógio

MT: Modulação Teórica

MTT: Modulação Tutoria

MP: Modulação Prática

Requisito: PR = Pré-requisito, CR = Co-requisito, CD = Co-requisito Direcional, RP = Requisito Posição (ct = Créditos, % = percentual de HR, h = total de horas relógio), RE = Requisito Especial.

* Componentes Curriculares a serem cumpridos ao longo do curso.

** Atividades Complementares devem ser cumpridas conforme regulamento próprio do curso.

*** Disciplinas ofertadas na modalidade EAD.

Dentre as disciplinas optativas, é ofertada a disciplina de LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais).

Projeto comunitário e disciplinas Institucionais devem ser cumpridas conforme regulamento institucional.

As alterações realizadas durante o percurso formativo da matriz curricular deverão ser atualizadas permanente e detalhadamente no projeto pedagógico do curso (PPC).

A matriz curricular do curso poderá conter disciplinas e componentes curriculares com possibilidade de parte ou totalidade da sua carga horária na modalidade de educação a distância, observando o limite de 40% da carga horária total do curso, conforme previsto na Portaria nº 2117, de 6 de dezembro de 2019 do Ministério da Educação.

Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Sala de Sessões das Câmaras do Conselho Universitário, em Curitiba, aos dezesseis dias do mês de fevereiro de dois mil e vinte e três.

DocuSigned by:

Rogério Renato Mateucci

Rogério Renato Mateucci

PRESIDENTE