

B Fluxograma do Curso de Engenharia de Computação



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA - CEFET/RJ - UNED PETRÓPOLIS

BACHARELADO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

MATRIZ CURRICULAR
PPC 8ª Edição, 2023

1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º
20 créditos	26 créditos	25 créditos	31 créditos	31 créditos	29 créditos	20 créditos	20 créditos	10 créditos	6 créditos
G 1A Introdução a Engenharia 2 0	G 2A Ética Profissional 2 0	G 3A Introdução a Engenharia Ambiental 1A 2 0	G 4A Equações Diferenciais Ordinárias I 2C e 3B 2 0	G 5A Probabilidade e Estatística 2B 3 0	E 6A Sinais e Sistemas 2C e 4A 4 0	E 7A Técnicas Digitais 6D e 6E 3 2	G 8A Sistemas Distribuídos 3E e 5B e 5C 2 2	G 9A Computação de Alto Desempenho 4E e 8A 2 2	G 10A Trabalho de Conclusão de Curso II 9B 2 0
G 1B Administração e Organização Empresarial 2 0	G 2B Cálculo a uma Variável 1C e 1D 3 0	G 3B Cálculo a várias Variáveis 2B 3 0	E 4B Eletro-magnetismo 2D e 3B 3 2	G 5B Sistemas Operacionais 4D 4 0	E 6B Ondulatória e Física Moderna 2D e 3B 2 2	G 7B Programação Linear 5E 4 0	G 8B Microcontroladores e Sistemas Embarcados 3D e 7A 2 2	G 9B Trabalho de Conclusão de Curso I 7D 2 0	OPTATIVA VII 4
G 1C Geometria Analítica 3 0	G 2C Álgebra Linear 1A e 1C e 1D 4 0	E 3C Termodinâmica 2B e 2D 2 2	G 4C Redes de Computadores I 1D e 2F 4 0	G 5C Redes de Computadores II 4C 4 2	G 6C Servidores de Redes 5C 2 4	E 7C Processamento Digital de Sinais 6A 4 0	G 8C Sistemas Inteligentes 3B e 5A e 6F 3 0	G 9C Estágio Supervisionado 140 Créditos -	G 10C 2 2 2 4 8
G 1D Pré-Cálculo 3 0	E 2D Mecânica Clássica 1D 3 2	G 3D Software Básico 2F 4 0	G 4D Arquitetura de Computadores 3D 4 2	E 5D Circuitos Lineares 4A e 4B 4 0	E 6D Lab. de Circuitos Elétricos e Eletrônicos 3D 0 2	G 7D Metodologia Científica 1BZ Créditos 2 0	G 8D Computação Gráfica 2C e 5C 0 0	OPTATIVA VI 4	G 10D 6 0 4 10
G 1E Introdução a Ciência da Computação 3 0	G 2E Estruturas Discretas 1D e 1E 4 0	G 3E Algoritmos e Estruturas de Dados I 2E e 2F 4 2	G 4E Algoritmos e Estruturas de Dados II 3E 4 2	G 5E Cálculo Numérico 2C e 2F e 3B 3 1	E 6E Eletrônica Analógica 6D 4 0	OPTATIVA IV 4	E 8E Sistemas de Controle 6E 4 0	OPTATIVA V 2	G 10E 14 7 2 20
G 1F Lógica para Computação 3 0	G 2F Introdução a Programação 1E e 1F 2 2	G 3F Modelagem de Dados 1E 2 0	G 4F Banco de Dados 2F e 3F 2 2	G 5F Engenharia de Software 2F 2 0	G 6F Linguagens Formais e Autômatos 4E 3 0	E 8F Análise de Algoritmos 4E 4 0	OPTATIVA V 2	OPTATIVA V 2	G 10F 10 4 4 20
G 1G Projeto de Interação 2 0	G 2G Introdução à Economia 1A 2 0	G 3G Humanidades e Ciências Sociais 2A 2 0	OPTATIVA I 2	G 5G Programação Orientada a Objetos 3E 3 3	G 6G Análise de Algoritmos 4E 4 0	OPTATIVA V 2	OPTATIVA V 2	OPTATIVA V 2	G 10G 25 4 2 31
G 1H Leitura e Produção de Textos 2 0	G 2H 21 11 0 30	G 3H 21 11 0 30	G 4H 24 11 0 31	OPTATIVA II 2	OPTATIVA III 2	OPTATIVA III 2	OPTATIVA III 2	OPTATIVA III 2	G 10H 13 14 2 29
G 1I 20 0 0 20	G 2I 25 11 0 36	G 3I 25 11 0 36	G 4I 31 11 0 42	OPTATIVA II 2	OPTATIVA III 2	OPTATIVA III 2	OPTATIVA III 2	OPTATIVA III 2	G 10I 25 13 14 2 55

MODALIDADE EM FOCO NO CURSO:
TELEPROCESSAMENTO E COMPUTAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO

DISCIPLINAS OPTATIVAS			
As disciplinas optativas flexibilizam o currículo, oferecendo uma formação mais específica em outras áreas de interesse do aluno e podem ser disponibilizadas sob demanda, a critério da Coordenação.			
DISCIPLINA	CREDITOS - C.H.		PRÉ-REQUISITOS
	TEORIA	PRÁTICA	
Atuação Digital	1	3	1C, 1E e 1G
Crítica e Tecnologia dos Materiais	2	0	2D e Química Geral
Competição de Programação	0	4	3E
Criptologia	0	2	3E
Desenho Técnico	0	2	1A e 1C
Fenômenos de Transporte	3	0	3B, 3C e 4A
Infraestrutura de Redes para IoT	2	0	5C e 6B
Introdução à Mecânica dos Sólidos	2	0	2D, 3B e 4A
Introdução à Prog. para Dispositivos Móveis	0	2	1E e 1G
Libras I	2	0	
Mineração de Dados	2	0	
Nanociência e Nanotecnologia	3	0	4F
Organização do Trabalho e Normas	2	0	
Programação em Python	2	2	1E
Programação Orientada a Objetos usando C++	2	2	5G
Química Geral	2	2	4C
Redes de Transmissão	2	1	6C
Redes sem fio	1	1	5C
Segurança de Redes de Computadores I	1	1	Seg. de Redes de Computadores I
Segurança de Redes de Computadores II	1	1	Seg. de Redes de Computadores I
Temas Complementares em Pré-Cálculo	0	2	2E e 2F
Temas em Algoritmia	3	4	2E e 2F
Temas Especiais em Computação Móvel	1	2	5C e 5G
Temas Especiais em Inteligência Artificial	4	0	2F e 3B

DISCIPLINAS OPTATIVAS				
DISCIPLINA	TEORIA	PRÁTICA	CREDITOS - C.H.	PRÉ-REQUISITOS
Temas Especiais em Otimização	4	0	7B	
Temas Especiais em Programação	2	2	4F e 5G	
Temas Especiais em Sistemas Digitais	3	0	1F	
Verificação de Síntese	0	2	5B e 5C	
Visualização de Dados	0	3	2C, 2F e 3F	
SC - Comunicação de Dados móveis	3	0	6B	
Aprendizado Não-Supervisionado	2	0	8C	
História e Filosofia da Ciência	2	0		

CARGA HORÁRIA MÍNIMA				
CONTEÚDO	HORAS RELOJO	CRÉDITOS	% curso	% mínimo
CICLO BÁSICO E TECNOLÓGICO GERAL	2250	152	66,76	70,30
CICLO BÁSICO E TECNOLÓGICO ESPECÍFICO	690	46	20,48	21,56
DISCIPLINAS ELETIVAS	30	2	0,89	0,94
DISCIPLINAS OPTATIVAS	300	20	8,90	9,38
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	100	7	2,97	-
TOTAL	3370	227	100,00	-
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	9	-	-	-

CICLO	DISCIPLINA	
	CH Teóricas	CH Práticas
CH Teóricas	CH Práticas	Pré-requisitos

LEGENDA	
□	Fundamentos em Engenharia
□	Matemática
□	Física
□	Fundamentos em Computação
□	Software
□	Teleprocessamento e Computação de Alto Desempenho
□	Sistemas Computacionais
□	Prática Científica
□	Desenvolvimento Humano, Social e Profissional