

MATRIZ CURRICULAR
PPC 4ª Edição, 2016

1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º
20 créditos	26 créditos	29 créditos	31 créditos	31 créditos	29 créditos	25 créditos	25 créditos	12 créditos	6 créditos
B 1A Introdução a Engenharia 2 0	B 2A Ética Profissional 2 0	B 3A Introdução a Engenharia Ambiental 2 0 1A	B 4A Equações Diferenciais Ordinárias I 4 0 2C e 2D	B 5A Probabilidade e Estatística 3 0 2C	P 6A Sinais e Sistemas 4 0 2D e 4A	B 7A Introdução a Economia 2 0 1A	B 8A Organização do Trabalho e Normas 2 0 1B	P E 9A Computação de Alto Desempenho 2 2 4E e 8C	P E 10A Trabalho de Conclusão de Curso II 2 0 9B
B 1B Administração e Organização Empresarial 2 0	B 2B Desenho Técnico 0 2 1A e 1C	B 3B Química Geral 4 2	B 4B Eletromagnetismo 3 2 3C e 3D	P E 5B Sistemas Operacionais 4 0 3E	B 6B Ondulatória e Física Moderna 2 2 2E e 3C	P E 7B Processamento Digital de Sinais 4 0 6A	B 8B Relações Etnicorraciais 2 0 2A	P E 9B Trabalho de Conclusão de Curso I 2 0 8H	OPTATIVA VII 4
B 1C Geometria Analítica 3 0	B 2C Cálculo a uma Variável 5 0 1C e 1D	B 3C Cálculo a várias Variáveis 5 0 2C	P 4C Redes de Computadores I 4 0 1D e 2G	P E 5C Redes de Computadores II 4 2 4C	P E 6C Servidores de Redes 2 4 5C	P E 7C Redes sem Fio 2 2 6C	P E 8C Sistemas Distribuídos 2 2 3F e 5B e 5C	B 9C Estágio Supervisionado 2 0 140 Créditos	OPTATIVA VI 4
B 1D Pré-Cálculo 3 0	B 2D Álgebra Linear 4 0 1A e 1C e 1D	B 3D Termodinâmica 2 2 2C e 2E	P 4D Arquitetura de Computadores 4 2 3E	P 5D Circuitos Lineares 4 0 4A e 4B	P 6D Lab. de Circuitos Elétricos e Eletrônicos 0 2 3E e 5D	P 7D Técnicas Digitais 4 2 6D e 6E	P E 8D Microcontroladores e Sistemas Embarcados 2 2 7D	OPTATIVA VI 4	
P 1E Introdução a Ciência da Computação 3 0	B 2E Mecânica Clássica 3 2 1D	P E 3E Software Básico 4 0 1E e 2G	P E 4E Algoritmos e Estruturas de Dados II 4 2 3F	P 5E Cálculo Numérico 3 1 2D, 2G e 3C	P 6E Eletrônica Analógica 4 0 3E e 4B e 5D	P E 7E Programação Linear 4 0 5E	P E 8E Modelagem e Simulação de Sistemas 2 0 3F e 5G		
P 1F Lógica para Computação 3 0	P 2F Estruturas Discretas 4 0 1D e 1E	P E 3F Algoritmos e Estruturas de Dados I 4 2 2F e 2G	P E 4F Banco de Dados 2 2 3G	P E 5F Engenharia de Software 2 0 2G	P E 6F Linguagens Formais e Autômatos 3 0 2F e 2G	B 7F Metodologia Científica 2 0 1G	P E 8F Sistemas Inteligentes 3 0 3F e 5A		
P E 1G Projeto de Interação 2 0	P E 2G Introdução a Programação 2 2 1E e 1F	P E 3G Modelagem de Dados 2 0 1E	OPTATIVA I 2	P E 5G Programação Orientada a Objetos 3 3 3F	P E 6G Análise de Algoritmos 4 0 4E	OPTATIVA IV 3	P E 8G Computação Gráfica 0 3 2D e 5G		
B 1H Leitura e Produção de Textos 2 0			OPTATIVA II 2	OPTATIVA II 2	OPTATIVA III 2	OPTATIVA V 3	P 8H Projeto de Pesquisa 2 0 7F + 120 Créditos		

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	CRÉDITOS – C.H.		PRÉ-REQUISITOS
	TEÓRICAS	PRÁTICAS	
Segurança de Redes	2	2	6C
Redes Multimídia	2	2	5C
Redes de Transmissão	2	1	1D e 2G
Tópicos Especiais em Redes	2	2	120 Créditos
Banco de Dados Avançados	2	2	4F
Teoria de Controle	2	2	6E
Robótica Básica	2	2	Teoria de Controle
Equações Diferenciais Ordinárias II	4	0	4A
Tópicos Avançados em Cálculo Numérico	4	0	5E
Metaheurísticas	2	2	5G
Tópicos Especiais em Otimização	2	2	2C e 3F
Compiladores	2	2	3F e 6F
Motor de Jogos	0	4	5G e 8G
Introdução a Geometria Computacional	2	2	8G
Programação Orientada a Objetos com C++	3	3	3F
Visualização de Dados	0	3	2D e 5G
Processamento de Imagem	2	2	7B e 8G
Programação Web	2	2	2G e 4F
Programação para Dispositivos Móveis	2	2	5G
Realidade Virtual e Aumentada	3	3	8G
ATIVIDADES COMPLEMENTARES ESPECIAIS (Vide Regulamento Específico p/ Aplicação)			
Monitoria I	2	0	
Monitoria II	2	0	Monitoria I
Monitoria III	2	0	Monitoria II
Monitoria IV	2	0	Monitoria III
Iniciação Científica I	1	0	
Iniciação Científica II	3	0	Iniciação Científica I
Iniciação Científica III	1	0	Iniciação Científica II
Iniciação Científica IV	3	0	Iniciação Científica III

CARGA HORÁRIA MÍNIMA				
CONTEÚDO	HORAS	CRÉDITOS	% relativo a:	
			mínimo 3600 hs	total do curso
CICLO BÁSICO	1095	73	30,4	28,1
CICLO PROFISSIONALIZANTE	690	46	19,2	17,7
CICLO PROFISSIONALIZANTE ESPECÍFICO	1425	95	39,6	36,5
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	360	24	10,0	9,2
DISCIPLINAS ELETIVAS	30	2	0,8	0,8
DISCIPLINAS OPTATIVAS	300	20	8,3	7,7
TOTAL	3900	260		100,0 %
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	360			

LEGENDAS

C I C L O	COR = EIXO TEMÁTICO	DISCIPLINA	
	SÍMBOLO = REFERÊNCIA NA MATRIZ		
L E G E N D A S	CH Teóricas	CH Práticas	Pré-requisitos
	CICLOS		
E I X O S	B = BÁSICO		
	P = PROFISSIONALIZANTE		
T E M Á T I C O S	PE = PROFISSIONALIZANTE ESPECÍFICO		
	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos em Engenharia Matemática Física Fundamentos em Computação Software 	<ul style="list-style-type: none"> Teleprocessamento e Computação de Alto Desempenho Sistemas Computacionais Prática Científica Desenvolvimento Humano, Social e Profissional 	