

Currículo do Curso de Ciência da Computação

Bacharel

Coordenador

Atuação

O curso de Bacharelado em Ciência da Computação tem por objetivo formar profissionais com graduação plena e conhecimentos científicos, técnicos e éticos, capazes de atuar em diferentes áreas da computação. Como objetivos específicos, pode-se citar a formação de profissionais com capacidade de abstração para o tratamento de problemas complexos e com espírito empreendedor e crítico.

Reconhecimento:

Autorização:

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2790	Mínimo	4,0
Disciplinas optativas	410	Padrão	4,0
Total	3200	Máximo	6,5

Currículo do Curso de Ciência da Computação

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*	Semestre de Oferecimento
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas		
1º período					
CCF 110	Programação	6(4-2)	90		
CCF 130	Matemática Discreta	4(4-0)	60		
CCF 191	Introdução à Ciência da Computação	2(2-0)	30		
MAF 141	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90		
Total		18	270		
Total Acumulado		18	270		
2º período					
CCF 211	Algoritmos e Estrutura de Dados I	6(4-2)	90	CCF 110	

CCF 251	Introdução aos Sistemas Lógicos Digitais	4(4-0)	60	CCF 130
LEF 215	Inglês I	4(4-0)	60	
MAF 135	Geometria Analítica e Álgebra Linear	6(6-0)	90	
MAF 143	Cálculo Diferencial e Integral II	4(4-0)	60	MAF 141
Total		24	360	
Total Acumulado		42	630	
3º período				
ADF 117	Empreendedorismo e Inovação 1	4(4-0)	60	
CCF 212	Algoritmos e Estruturas de Dados II	6(4-2)	90	CCF 211
CCF 252	Organização de Computadores I	4(4-0)	60	CCF 251 e CCF 110
FIF 201	Física I	4(4-0)	60	MAF 140* ou MAF 141* ou MAF 107*
MAF 105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAF 107 ou MAF 140 ou MAF 141
MAF 243	Cálculo Diferencial e Integral III	4(4-0)	60	MAF 143 e ((MAF 137* e MAF 152) ou MAF 135)
Total		26	390	
Total Acumulado		68	1020	
4º período				
CCF 221	Banco de Dados	6(4-2)	90	CCF 211
CCF 313	Programação Orientada a Objetos	6(2-4)	90	CCF 211
CCF 330	Projeto e Análise de Algoritmos	4(4-0)	60	CCF 212

CCF 331	Teoria e Modelo de Grafos	4(4-0)	60	CCF 212
FIF 203	Física III	4(4-0)	60	(FIF 100 ou FIF 201) e (MAF 143 ou MAF 147)
LEF 100	Português Instrumental I	4(4-0)	60	
TGA 371	Teoria Geral da Administração	2(2-0)	30	
Total		30	450	
Total Acumulado		98	1470	
5º período				
ADF 334	Diversidade Humana nas Organizações	2(2-0)	30	
CCF 131	Fundamentos da Teoria da Computação	4(4-0)	60	CCF 130 e CCF 211
CCF 220	Engenharia de Software I	6(4-2)	90	CCF 212 e CCF 313
CCF 425	Introdução à Ciência dos Dados	4(2-2)	60	CCF 330 e MAF 105
CCF 451	Sistemas Operacionais	4(4-0)	60	CCF 211 e CCF 252
CCF 452	Redes de Computadores	4(4-0)	60	CCF 211
FIF 225	Laboratório de Física Elétrica	2(0-2)	30	FIF 207* ou FIF 203*
MAF 271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	(MAF 135 ou MAF 137) e (CCF 100 ou CCF 110) e (MAF 143 ou MAF 147 ou MAF 244)
Total		30	450	
Total Acumulado		128	1920	
6º período				
ADF 104	Economia I	4(4-0)	60	

CCF 280	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	MAF 135
CCF 322	Engenharia de Software II	6(4-2)	90	CCF 220
CCF 340	Linguagens de Programação	4(4-0)	60	CCF 313
Total		18	270	
Total Acumulado		146	2190	
7º período				
CCF 291	Atividades Complementares II	0(0-4)	60	
CCF 441	Compiladores	4(4-0)	60	CCF 131
CCF 486	Projeto Orientado em Computação I	0(1-5)	90	1700 OBR
Total		4	210	
Total Acumulado		150	2400	
8º período				
ADF 281	Matemática Financeira	4(4-0)	60	
CCF 370	Atividades de Extensão	0(0-10)	150	
CCF 487	Projeto Orientado em Computação II	0(0-8)	120	CCF 486
CCF 495	Computadores e Sociedade	4(0-4)	60	
Total		8	390	
Total Acumulado		158	2790	
Disciplinas Optativas				
ADF 102	Ciência Política Básica	4(4-0)	60	
ADF 105	Instituições de Direito Público e Privado	4(4-0)	60	

ADF 118	Empreendedorismo e Inovação 2	4(4-0)	60	ADF 117
ADF 131	Fundamentos de Psicologia aplicados na Administração	4(4-0)	60	
ADF 161	Contabilidade Geral	4(4-0)	60	
ADF 355	Gestão de Projetos	4(4-0)	60	ADF 113 ou TGA 371
ADF 362	Estrutura e Análise de Demonstrações Financeiras	4(4-0)	60	ADF 161
CCF 281	Pesquisa Operacional II	4(4-0)	60	CCF 280
CCF 290	Atividades Complementares I	0(0-2)	30	
CCF 292	Atividades Complementares III	0(0-6)	90	
CCF 321	Projeto de Sistemas para Web	4(2-2)	60	CCF 220 e CCF 221
CCF 323	Arquitetura de Software	4(4-0)	60	CCF 322
CCF 351	Internet das Coisas	4(2-2)	60	CCF 211 e CCF 252
CCF 352	Robótica Móvel	4(4-0)	60	CCF 211 e CCF 252
CCF 353	Organização de Computadores II	4(4-0)	60	CCF 252
CCF 354	Computação Móvel	4(4-0)	60	CCF 452*
CCF 355	Sistemas Distribuídos e Paralelos	4(4-0)	60	CCF 451 e CCF 452
CCF 371	Projeto de Extensão I	4(0-4)	60	
CCF 372	Projeto de Extensão II	4(0-4)	60	

CCF 390	Computação Gráfica	4(4-0)	60	CCF 211 e MAF 135
CCF 391	Tópicos Especiais V	2(2-0)	30	
CCF 392	Tópicos Especiais VI	2(2-0)	30	
CCF 393	Tópicos especiais VII	2(2-0)	30	
CCF 394	Processamento Digital de Imagens	4(4-0)	60	CCF 211
CCF 395	Tópicos Especiais VIII	2(2-0)	30	
CCF 420	Inteligência Artificial	4(4-0)	60	CCF 131
CCF 421	Recuperação de Informação	4(4-0)	60	MAF 105
CCF 422	Mineração de Dados	4(4-0)	60	CCF 212 e MAF 105
CCF 423	Sistemas de Informação	4(4-0)	60	CCF 322*
CCF 424	Gestão, Recuperação e Análise de Informações	4(4-0)	60	CCF 211 e CCF 221*
CCF 426	Engenharia de Aprendizado de Máquina	4(2-2)	60	CCF 425
CCF 455	Segurança e Auditoria de Sistemas	2(2-0)	30	CCF 452
CCF 480	Meta-Heurísticas	4(4-0)	60	CCF 330
CCF 481	Aprendizado de Máquina	4(2-2)	60	MAF 105 e MAF 135 e MAF 143 e CCF 330
CCF 482	Redes Neurais Profundas	4(2-2)	60	MAF 105 e MAF 135 e MAF 143 e CCF 330
CCF 491	Tópicos Especiais I	4(4-0)	60	

CCF 492	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60	
CCF 493	Tópicos Especiais III	4(4-0)	60	
CCF 494	Tópicos Especiais IV	4(4-0)	60	
CCF 498	Seminário I	2(0-2)	30	
CCF 499	Seminário II	2(0-2)	30	CCF 498
CCF 726	Engenharia de Aprendizado de Máquina	4(2-2)	60	CCF 425
LEF 101	Português Instrumental II	4(4-0)	60	
LEF 216	Inglês II	4(4-0)	60	LEF 215
LEF 280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(3-0)	45	
TBC 109	Metodologia Científica	4(4-0)	60	
TGA 373	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	