

Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

Curso: Ciência da Computação
Período: Noturno
Vigência: A partir de 2005/1

Duração: 4 anos e meio
Duração Mínima: 9 semestres
Duração Máxima: 16 semestres
C.H. Total: 3.200 horas-aula

Períodos	Cód. Disciplina	Disciplinas	Nº. Créditos	CH Total	Pré Requisitos
1º	5079	Física para Computação	02	30	-
	5080	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	04	60	-
	5081	Seminários I	02	30	-
	5082	Introdução à Computação	04	60	-
	5083	Fundamentos Matemáticos da Informática	04	60	-
	5084	Laboratório de Programação	04	60	-
Subtotal			20	300	
2º	5085	Cálculo Diferencial e Integral	04	60	-
	5086	Seminários II	02	30	-
	5087	Estruturas de Dados I	04	60	5080, 5084
	5088	Linguagem de Programação I	04	60	5080, 5084
	5089	Álgebra Linear	02	30	-
	5090	Eletrônica Geral	04	60	5079
Subtotal			20	300	
3º	5091	Estatística e Probabilidade Para Computação	02	30	-
	5092	Iniciação Científica	02	30	-
	5093	Estruturas de Dados II	04	60	5087
	5094	Sistemas Digitais	04	60	5090
	5095	Bancos de Dados I	04	60	5088
	5096	Paradigmas de Programação	04	60	5088
Subtotal			20	300	
4º	5097	Arquitetura de Computadores I	04	60	5094
	5098	Linguagem de Programação II	04	60	5088
	5099	Orientação a Objetos	04	60	5096
	5100	Bancos de Dados II	04	60	5095
	5101	Teoria dos Grafos	02	30	5093
	5102	Interface Homem-Máquina	02	30	-
Subtotal			20	300	
5º	5103	Processamento de Imagens	04	60	5098,5085
	5104	Linguagens Formais e Autômatos	04	60	5101
	5105	Arquiteturas de Computadores II	02	30	5097

	5106	Linguagem de Programação Comercial I	04	60	5100,5098
	5107	Sistemas Operacionais	04	60	5094
	5108	Análise e projeto de Sistemas Computadorizados	02	30	5099
Subtotal			20	300	
6º	5109	Teoria da Computação	04	60	5104
	5110	Redes de Computadores I	04	60	5107
	5111	Linguagem de Programação Comercial II	04	60	5106
	5112	Engenharia de Software I	04	60	5108
	5113	Compiladores	02	30	5104
	5114	Introdução a Programação em Tempo Real	02	30	5098
Subtotal			20	300	

7º	5115	Engenharia de Software II	04	60	5112
	5116	Sistemas Distribuídos e Paralelos	04	60	5110
	5117	Inteligência Artificial	04	60	5109
	5118	Redes de Computadores II	04	60	5110
	5119	Computação Gráfica	04	60	5103
Subtotal			20	300	
8º	5120	Sistemas para Dispositivos Móveis	04	60	5118
	5121	Projeto em Ciências da Computação I	12	180	5092, *
	5122	Segurança e Auditoria de Sistemas	04	60	5118
	5123	Multimídia e Hiperídia	04	60	5119
	5124	Redação de Monografia	02	30	5092, *
		Disciplina Optativa	04	60	-
Subtotal			30	450	
9º	5125	Direito e Legislação em Informática	02	30	-
	5126	Projeto em Ciências da Computação II	12	180	5121, **
	5127	Formação de Empreendedores	04	60	-
	5128	Estágio Supervisionado	04	60	*
	5129	Sistemas de informação	04	60	-
		Disciplina Optativa	04	60	-
Subtotal			30	450	
Total			200	3000	

* necessário 65 % do currículo (130 créditos) integralizado

** necessário 75% do currículo (150 créditos) integralizado

Disciplinas Optativas	
5140	Administração Empresarial
5141	Automação de Sistemas
5142	Bioinformática
5143	Contabilidade
5144	Entretenimento Digital
5145	Heurísticas e Metaheurísticas

5146	Informática Médica
5147	Integração Software – Hardware
5148	Introdução à Educação Mediada por Computador
5149	Modelagem e Simulação
5150	Negócios Eletrônicos
5151	Organização e Métodos
5152	Pesquisa Operacional
5153	Tópicos Especiais em Computação I
5154	Tópicos Especiais em Computação II
5155	Tópicos Especiais em Engenharia de Software
5156	Tópicos Especiais em Redes de Computadores
5157	Tópicos Especiais na Formação Humanística em Ciência da Computação
5158	Tópicos Especiais na Formação Complementar em Ciência da Computação

	Quantidade	Créditos	Carga horária(h/a)
Disciplinas	52	196	2940
Atividades Práticas	1	4	60
Horas Complementares			200
Total	53	200	3200