

## Matriz Curricular - Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

Semestre 1					Créditos		
Disciplina	Sigla	Caráter	Pré-Requisitos	Depto Ofertante	T	P	Total
Cálculo Diferencial e Integral 1 (82210)	Cálculo 1	Obrig	–	DM	6	0	6
Introdução ao Pensamento Algorítmico	IPA	Obrig	–	DC	2	0	2
Construção de Algoritmos e Programação	CAP	Obrig	–	DC	4	4	8
Lógica Digital	LD	Obrig	–	DC	4	2	6
<b>Total:</b>					<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>

Semestre 2					Créditos		
Disciplina	Sigla	Caráter	Pré-Requisitos	Depto Ofertante	T	P	Total
Geometria Analítica (81116)	GA	Obrig	–	DM	4	0	4
Lógica Matemática	LM	Obrig	–	DC	4	0	4
Algoritmos e Estruturas de Dados 1	AED1	Obrig	CAP	DC	4	0	4
Programação Orientada a Objetos	POO	Obrig	CAP	DC	2	2	4
Arquitetura e Organização de Computadores 1	Arq1	Obrig	LD	DC	4	2	6
Probabilidade e Estatística (150010)	ProbEst	Obrig	–	DES	4	0	4
<b>Total:</b>					<b>22</b>	<b>4</b>	<b>26</b>

Semestre 3					Créditos		
Disciplina	Sigla	Caráter	Pré-Requisitos	Depto Ofertante	T	P	Total
Cálculo Diferencial e Séries (82260)	CDS	Obrig	Cálculo 1	DM	4	0	4
Matemática Discreta	MD	Obrig	–	DC	4	0	4
Algoritmos e Estruturas de Dados 2	AED2	Obrig	AED1	DC	4	0	4
Organização e Recuperação da Informação	ORI	Obrig	AED1	DC	4	0	4
Sistemas Operacionais	SO	Obrig	Arq1	DC	4	2	6
Optativa de Humanas e Complementares Escolher uma da Tabela 5.13	–	Opt	–	DCSo/DL /DCI/DFMC	4	0	4
<b>Total:</b>					<b>24</b>	<b>2</b>	<b>26</b>

Semestre 4					Créditos		
Disciplina	Sigla	Caráter	Pré-Requisitos	Depto Ofertante	T	P	Total
Álgebra Linear (80136)	AlgeLin	Obrig	GA	DM	4	0	4
Interação Humano-Computador	IHC	Obrig	CAP	DC	2	2	4
Projeto e Análise de Algoritmos	PAA	Obrig	AED1	DC	4	0	4
Engenharia de Software 1	ES1	Obrig	POO	DC	4	0	4
Banco de Dados	BD	Obrig	AED1	DC	2	2	4
Inteligência Artificial	IA	Obrig	AED1	DC	2	2	4
<b>Total:</b>					<b>18</b>	<b>6</b>	<b>24</b>

Semestre 5					Créditos		
Disciplina	Sigla	Caráter	Pré-Requisitos	Depto Ofertante	T	P	Total
Cálculo Numérico (83020)	Cáculo Numérico	Obrig	Cálculo 1 GA	DM	4	0	4
Redes de Computadores	Redes	Obrig	SO	DC	4	0	4
Optativa Profissionalizante ( <i>Optativa de Linha</i> ) Tabela 5.10	–	Opt	Depende da Escolha	DC	4	0	4
Optativa Profissionalizante ( <i>Optativa de Trilha</i> ) Tabela 5.10	–	Opt	Depende da Escolha	DC	4	0	4
Optativa Profissionalizante ( <i>Optativa de Linha</i> ) Tabela 5.10	–	Opt	Depende da Escolha	DC	4	0	4
Eletiva ( <i>Qualquer Disciplina do Campus</i> )	–	Eletiva	–	Qualquer	4	0	4
<b>Total:</b>					<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>

Semestre 6					Créditos		
Disciplina	Sigla	Caráter	Pré-Requisitos	Depto Ofertante	T	P	Total
Teoria da Computação	TC	Obrig	MD	DC	4	0	4
Programação Paralela e Distribuída	PPD	Obrig	SO	DC	2	2	4
Optativa Profissionalizante ( <i>Optativa de Linha</i> ) Tabela 5.11	–	Opt	Depende da Escolha	DC	4	0	4
Optativa Profissionalizante Tabela 5.11	–	Opt	Depende da Escolha	DC	4	0	4
Optativa Profissionalizante ( <i>Optativa de Linha</i> ) Tabela 5.11	–	Opt	Depende da Escolha	DC	4	0	4
Eletiva ( <i>Qualquer Disciplina do Campus</i> )	–	Eletiva	–	Qualquer	4	0	4
<b>Total:</b>					<b>22</b>	<b>2</b>	<b>24</b>

Semestre 7					Créditos		
Disciplina	Sigla	Caráter	Pré-Requisitos	Depto Ofertante	T	P	Total
Construção de Compiladores	Compiladores	Obrig	TC, CAP	DC	4	0	4
Metodologia Científica	MC	Obrig	–	DC	4	0	4
Optativa Profissionalizante ( <i>Optativa de Linha</i> ) Tabela 5.12	–	Opt	Depende da Escolha	DC	4	0	4
Optativa Profissionalizante ( <i>Optativa de Trilha</i> ) Tabela 5.12	–	Opt	Depende da Escolha	DC	4	0	4
Optativa Profissionalizante ( <i>Optativa de Linha</i> ) Tabela 5.12	–	Opt	Depende da Escolha	DC	4	0	4
Eletiva ( <i>Qualquer Disciplina do Campus</i> )	–	Eletiva	–	Qualquer	4	0	4
<b>Total:</b>					<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>

<b>Semestre 8</b>		<b>Créditos</b>		
<b>Disciplina</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>Total</b>
Estágio ou Trabalho de Conclusão de Curso		0	24	24
<b>Total:</b>		<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

<b>Optativas de Linha do Semestre 5</b>					<b>Créditos</b>		
<b>Disciplina</b>	<b>Sigla</b>	<b>Caráter</b>	<b>Pré-Requisitos</b>	<b>Depto Ofertante</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>Total</b>
Programação Orientada a Objetos Avançada	POOA	Opt	POO, AED1	DC	2	2	4
Desenvolvimento de Software para Web 1	DSW 1	Opt	BD	DC	0	4	4
Engenharia de Software 2	ES2	Opt	ES1	DC	4	0	4
Projeto e Implementação de Banco de Dados	PIBD	Opt	BD	DC	2	2	4
Aprendizado de Máquina 1	AM1	Opt	IA, ProbEst	DC	4	0	4
Computação Gráfica	CG	Opt	GA, AED1	DC	4	0	4
Processamento Digital de Imagens	PDI	Opt	CAP, GA Cálculo 1	DC	2	2	4
Sistemas Distribuídos	SD	Opt	SO	DC	4	0	4
Escolher Três Disciplinas (12 créditos) desse Conjunto:							

<b>Optativas de Linha do Semestre 6</b>					<b>Créditos</b>		
<b>Disciplina</b>	<b>Sigla</b>	<b>Caráter</b>	<b>Pré-Requisitos</b>	<b>Depto Ofertante</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>Total</b>
Paradigmas de Linguagens de Programação	PLP	Opt	PAA	DC	2	2	4
Desenvolvimento de Software para Web 2	DSW 2	Opt	DSW 1	DC	0	4	4
Arquitetura de Software e Padrões	ASP	Opt	ES2	DC	4	0	4
Banco de Dados para Ciência de Dados	BDCD	Opt	PIBD	DC	2	2	4
Aprendizado de Máquina 2	AM2	Opt	AM1	DC	4	0	4
Processamento e Visualização de Dados	PVD	Opt	CG	DC	2	2	4
Processamento Digital de Imagens 3D e Vídeos	PDI3D	Opt	PDI	DC	2	2	4
Arquitetura e Organização de Computadores 2	Arq2	Opt	Arq1	DC	2	2	4
Engenharia de Sistemas	EngeSist	Opt	ES1	DC	4	0	4
Sistemas Digitais	SistDig	Opt	LD	DC	2	2	4
Escolher Três Disciplinas (12 créditos) desse Conjunto:							

Optativas de Linha do Semestre 7					Créditos		
Disciplina	Sigla	Caráter	Pré-Requisitos	Depto Ofertante	T	P	Total
Desenvolvimeto Móvel	DMovel	Opt	DSW 2	DC	0	4	4
DevOps	DevOps	Opt	ES2	DC	0	4	4
Visão Computacional	VC	Opt	(AlgeLin e PDI) ou PSD	DC	2	2	4
Projeto de Sistemas Computacionais Embarcados	PDI3D	Opt	EngSist, Arq2	DC	0	4	4
Arquiteturas de Alto Desempenho	Arq3	Opt	Arq1	DC	2	2	4
Processamento de Dados em Escala	ProcDados	Opt	SO	DC	2	2	4
<b>Escolher Três Disciplinas (12 créditos) desse Conjunto:</b>							

Disciplinas Optativas de Humanas e Complementares		Créditos		
Disciplina	Departamento	T	P	Total
Sociologia das relações raciais e estudos afro-brasileiros	Sociologia	4	0	4
Sociedade e meio ambiente		4	0	4
Tecnologia e sociedade		4	0	4
Introdução à sociologia geral		4	0	4
Sociologia industrial e do trabalho		4	0	4
Informação para negócios sustentáveis	Ciência da Informação	4	0	4
Gestão de projetos em unidades de informação		4	0	4
Estudos sociais da ciência e tecnologia		4	0	4
Administração de empresas 1		4	0	4
Introdução à língua brasileira de sinais - LIBRAS I	Depto de Psicologia	2	0	2
Economia geral	Ciências Sociais	4	0	4
Economia da empresa		4	0	4
História social do brasil		4	0	4
Filosofia da ciência	Filosofia	4	0	4
Introdução à filosofia		4	0	4
Métodos e técnicas de pesquisa		4	0	4
Comunicação e expressão	Letras	4	0	4
Inglês Instrumental	Letras	4	0	4
Educação ambiental	Ciências Ambientais	4	0	4
Seminários 1	DC/EnC	2	0	2
Seminários 2	DC/EnC	2	0	2
Empreendedores em Informática	DC/EnC	4	0	4

## Quadro de Integralização Curricular

<b>Tipo de Atividade Curricular</b>	<b>Quantidade de Créditos Exigidos</b> (1 crédito = 15 horas)
Disciplinas Obrigatórias	118 Créditos
Disciplinas Optativas Profissionalizantes (Optativas de Linha)	36 Créditos
Disciplinas Optativas de Humanas e Complementares	4 Créditos
Disciplinas Eletivas (quaisquer do campus)	12 Créditos
Estágio ou TCC (Trabalho de Conclusão do Curso)	24 Créditos
Atividades Complementares	22 Créditos
<b>Total de Créditos para Integralização</b>	<b>216 Créditos</b>
<b>Total de Horas para Integralização</b>	<b>3.240 Horas</b>