

**UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - CCEN**

MATRIZ CURRICULAR CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO							2019.1.028-2 - Matutino	
							2019.1.020-2 - Noturno	
Fase	Componente Curricular	Eixo ¹	Carga Horária ²				C.A.	Pré-Requisito
			T	P	A	Total		
1	Arquitetura de Computadores I	EA	72	0	0	72	4	-
	Fundamentos Matemáticos	EA	72	0	0	72	4	-
	Introdução a Computação	EE	36	0	0	36	2	-
	Introdução a Programação	EA	108	0	18	126	7	-
	Diversidade e Sociedade	EG	36	0	0	36	2	-
	Universidade, Ciência e Pesquisa	EG	36	0	0	36	2	-
	Educação Física - Prática Desportiva I	EE	0	36	0	36	2	-
Total da Fase 1			360	36	18	414	23	
2	Programação Orientada a Objetos	EA	108	0	18	126	7	-
	Banco de Dados	EE	108	0	0	108	6	-
	Arquitetura de Computadores II	EE	72	0	0	72	4	-
	Lógica para Computação	EA	72	0	0	72	4	-
	Educação Física - Prática Desportiva II	EE	0	36	0	36	2	-
Total da Fase 2			360	36	18	414	23	
3	Programação WEB I	EA	72	0	18	90	5	-
	Algoritmos e Estruturas de Dados	EA	72	0	0	72	4	-
	Ambiente Corporativo e Postura Profissional	EA	36	0	0	36	2	-
	Teoria da Computação	EE	72	0	0	72	4	-
	Legislação em Informática	EA	36	0	0	36	2	-
	Eletiva I ³	EA	36	0	0	36	2	-
	Eletiva II	EA	72	0	0	72	4	-
Total da Fase 3			396	0	18	414	23	
4	Programação WEB II	EE	72	0	18	90	5	Programação Orientada a Objetos
	Teoria dos Grafos	EA	72	0	0	72	4	Algoritmos e Estrutura de Dados
	Estatística	EA	72	0	0	72	4	-
	Compiladores	EE	72	0	0	72	4	-
	História da Cultura Afro-brasileira e Indígena	EG	36	0	0	36	2	-
	Alteridade e Direitos Humanos	EG	36	0	0	36	2	-
Total da Fase 4			360	0	18	378	21	
5	Análise de Algoritmos	EE	72	0	0	72	4	Algoritmos e Estruturas de Dados
	Engenharia de Software	EA	72	0	0	72	4	-
	Álgebra Linear	EA	72	0	0	72	4	-
	Redes de Computadores	EA	72	0	0	72	4	-
	Eletiva III	EA	36	0	0	36	2	-
	Banco de Dados Avançado	EE	72	0	0	72	4	Banco de Dados
Total da Fase 5			396	0	0	396	22	
6	Projeto de Software	EE	72	0	0	72	4	-
	Geometria Analítica	EA	72	0	0	72	4	-
	Inteligência Artificial	EA	72	0	0	72	4	-
	Sistemas Distribuídos	EA	72	0	0	72	4	-
	Sistemas Operacionais	EE	72	0	0	72	4	-
Total da Fase 6			360	0	0	360	20	
7	Eletiva IV	EA	72	0	0	72	4	-
	Computação Gráfica	EE	72	0	0	72	4	-
	Processamento de Imagens	EE	72	0	0	72	4	-
	Aprendizado de Máquina	EE	72	0	0	72	4	Inteligência Artificial
	Segurança da Informação	EA	72	0	0	72	4	-
	Eletiva V	EA	36	0	0	36	2	-
Total da Fase 7			396	0	0	396	22	
8	Trabalho de Conclusão de Curso I	EE	72	0	0	72	4	-
	Realidade virtual	EE	72	0	0	72	4	-
	Inovação tecnológica	EA	36	0	0	36	2	-
	Processamento de Linguagem Natural	EE	72	0	0	72	4	Inteligência Artificial
	Optativa ⁴	EA	72	0	0	72	4	-
	Produção Textual Acadêmica	EG	72	0	0	72	4	-
Total da Fase 8			396	0	0	396	22	
9	Trabalho de Conclusão de Curso II	EE	144	216	180	540	30	Trabalho de Conclusão de Curso I
	Total da Fase 9			144	216	180	540	30
AACC⁵						216	12	
Carga Horária Total da Matriz Curricular			3168	288	252	3924	218	

Válida para os estudantes ingressantes a partir de 2018-2

Legenda:

- (1) EG - Eixo Geral, EA - Eixo Articulador, EE - Eixo Específico.
- (2) Carga Horária: T - Teoria, P - Prática, A - Autoestudo, C.A. Créditos Acadêmicos
- (3) Disciplinas Eletivas: o estudante deverá escolher entre disciplinas de outro curso da Universidade, somando 14 créditos.
- (4) O estudante deverá optar por disciplinas do rol de optativas.
- (5) AACC's - Atividades Curriculares Acadêmicas. O estudante poderá realizar as AACCs a partir do 1ª fase. O estudante deve somar no 216 horas-aula de AACC's, conforme Resolução Específica.

Disciplinas Optativas

Fase	Componente Curricular - CC	Eixo ¹	Carga Horária (horas/aula)				Créditos
			T	P	A	Total	
8	IOT (Internet das coisas)	EE	72	0	0	72	4
	Padrões de Projeto	EE	72	0	0	72	4
	Robótica	EE	72	0	0	72	4
	Libras	EG	72	0	0	72	4
	Práticas em Redes de Computadores	EE	0	72	0	72	4
	Testes de Software	EE	36	0	0	36	2

**UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE POLÍTICAS EDUCACIONAIS**

Curso: Ciência da Computação (2019.1.028-2 Matutino e 2019.1.020-2 Noturno)
Matriz Curricular aprovada pelo Parecer CEPE N° 075/2018 (Processo n° 091/2018) .

CYNTIA BAILER
Chefe da Divisão de Políticas Educacionais
Blumenau, 04 de fevereiro de 2019
Registro 219