

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

Fase	MATRIZ CURRICULAR CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO					2014.1.028-2 - Matutino	2014.1.020-2 - Noturno
	Componente Curricular	Eixo <sup>1</sup>	Carga Horária			Créditos Acadêmicos	Pré-Requisito
			Teórica	Prática	Total		
1	Arquitetura de Computadores I	EA	54	18	72	4	-
	Fundamentos Matemáticos	EA	72	0	72	4	-
	Introdução a Computação	EE	36	0	36	2	-
	Introdução a Programação	EA	54	18	72	4	-
	Modelagem Orientada a Objetos	EA	36	0	36	2	-
	Universidade, Ciência e Pesquisa	EG	72	0	72	4	-
	Educação Física - Prática Desportiva I	EA	0	36	36	2	-
	<b>Total da Fase 1</b>		<b>324</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
2	Arquitetura de Computadores II	EE	54	18	72	4	-
	Estatística	EA	72	0	72	4	-
	Lógica para Computação	EA	72	0	72	4	-
	Optativa Eixo Geral <sup>2</sup>	EG	72	0	72	4	-
	Programação I	EA	36	36	72	4	Introdução a Programação
	Educação Física - Prática Desportiva II	EA	0	36	36	2	-
	<b>Total da Fase 2</b>		<b>288</b>	<b>108</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
3	Álgebra Linear	EE	72	0	72	4	-
	Algoritmos e Estruturas de Dados	EA	36	36	72	4	Programação I
	Ambiente Corporativo e Postura Profissional	EA	36	0	36	2	-
	Desafios Sociais e Contemporâneos	EG	72	0	72	4	-
	Programação II	EA	36	36	72	4	Programação I
	Teoria da Computação	EE	72	0	72	4	-
	<b>Total da Fase 3</b>		<b>324</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
4	Banco de Dados I	EA	54	18	72	4	-
	Linguagens Formais	EE	36	0	36	2	-
	Linguagens de Programação	EE	54	18	72	4	-
	Redes de Computadores	EA	72	0	72	4	-
	Sistemas Operacionais	EE	54	18	72	4	-
	Teoria dos Grafos	EA	54	18	72	4	Algoritmos e Estrutura de Dados
	<b>Total da Fase 4</b>		<b>324</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
5	Banco de Dados II	EA	18	54	72	4	-
	Compiladores	EE	54	18	72	4	Linguagens Formais
	Engenharia de Software	EA	54	18	72	4	-
	Legislação em Informática	EA	36	0	36	2	-
	Programação III	EA	36	36	72	4	-
	Sistemas Distribuídos	EA	54	18	72	4	-
	<b>Total da Fase 5</b>		<b>252</b>	<b>144</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
6	Computação Gráfica	EE	36	36	72	4	-
	Desenvolvimento de Sistemas Seguros	EE	36	36	72	4	-
	Inteligência Artificial	EE	54	18	72	4	Teoria dos Grafos
	Pesquisa Operacional	EA	72	0	72	4	-
	Projeto de Software I	EA	36	36	72	4	-
	Disciplina Eletiva I <sup>3</sup>	EA	18	18	36	2	-
	<b>Total da Fase 6</b>		<b>252</b>	<b>144</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
7	Desenvolvimento para Plataformas Móveis	EA	36	36	72	4	-
	Disciplina Eletiva II	EA	72	0	72	4	-
	Disciplina Eletiva III	EA	36	36	72	4	-
	Inovação Tecnológica	EA	36	0	36	2	-
	Processamento de Imagens	EE	54	18	72	4	-
	Projeto de Software II	EA	18	54	72	4	-
	<b>Total da Fase 7</b>		<b>252</b>	<b>144</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
8	Desenvolvimento de Jogos e Entretenimento Digital	EE	36	36	72	4	Computação Gráfica
	Disciplina Eletiva IV	EA	72	0	72	4	-
	Disciplina Eletiva V	EA	36	36	72	4	-
	Disciplina Eletiva VI	EA	18	18	36	2	-
	Optativa <sup>4</sup>	EA	72	0	72	4	-
	Trabalho de Conclusão de Curso I	EE	72	0	72	4	-
	<b>Total da Fase 8</b>		<b>270</b>	<b>126</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
9	Trabalho de Conclusão de Curso II	EE	144	396	540	30	Trabalho de Conclusão de Curso I
	<b>Total da Fase 9</b>		<b>144</b>	<b>396</b>	<b>540</b>	<b>30</b>	
	<b>AACCs<sup>5</sup></b>			36	2		
				180	10		
	<b>Total AACCs</b>			<b>216</b>	<b>12</b>		
<b>Créditos e Carga Horária Total da Matriz Curricular</b>			2466	1458	3924	218	

**Disciplinas Optativas**

Fase	Componente Curricular - CC	Eixo <sup>1</sup>	Carga Horária (horas/aula)			Créditos Acadêmicos
			Teórica	Prática	Total	
			2	Linguagem Científica	EG	
2	Dilemas Éticos e Cidadania	EG	72	0	72	4
2	Comunicação e Sociedade	EG	72	0	72	4
8	Geração Automática de Código	EA	36	36	72	4
8	LIBRAS	EA	72	0	72	4
8	Prática em Redes de Computadores	EA	0	72	72	4
8	Robótica	EA	18	54	72	4
8	Sistemas Embarcados I	EA	36	36	72	4
8	Sistemas Embarcados II	EA	36	36	72	4

**Disciplinas Eletivas**

Fase	Componente Curricular - CC	Eixo <sup>1</sup>	Carga Horária (horas/aula)			Créditos Acadêmicos
			Teórica	Prática	Total	
			*	Arte e Tecnologia I	EA	
*	Cálculo Diferencial e Integral I	EA	72	0	72	4
*	Cálculo Diferencial e Integral II	EA	72	0	72	4
*	Cálculo Numérico	EA	72	0	72	4
*	Comunicação Visual do Projeto	EA	36	36	72	4
*	Criatividade em Publicidade e Propaganda	EA	72	0	72	4
*	Desafios de Programação	EA	0	36	36	2
*	Desenho I	EA	72	0	72	4
*	Design Publicitário para Mídia Interativa	EA	72	0	72	4
*	Ética Geral e Profissional	EA	36	0	36	2
*	Física Experimental I	EA	0	36	36	2
*	Física Experimental II	EA	0	36	36	2
*	Layout e Design	EA	72	0	72	4
*	Língua Inglesa I	EA	72	0	72	4
*	Língua Inglesa II	EA	72	0	72	4
*	Objetos de Aprendizagem Computacional I	EA	54	18	72	4
*	Objetos de Aprendizagem Computacional II	EA	36	36	72	4
*	Produção de Textos I	EA	36	0	36	2
*	Produção de Textos II	EA	36	0	36	2
*	Responsabilidade Social e Sustentabilidade	EA	54	18	72	4
*	Tópicos Especiais em Computação I	EA	18	18	36	2
*	Tópicos Especiais em Computação II	EA	36	36	72	4

\* Fase variável conforme matriz curricular.

**Legenda:**

- (1) EG - Eixo Geral, EA - Eixo Articulador, EE - Eixo Específico.
- (2) Uma dentre as 3 optativas oferecidas pela Universidade ( Linguagem Científica, Dilemas Éticos e Cidadania, Comunicação e Sociedade.
- (3) Disciplina Eletiva: o estudante deverá escolher essas disciplinas dentre o rol de eletivas apresentado, devendo somar ao total 20 créditos.
- (4) O estudante poderá optar por disciplinas do rol de optativas, ou outras disciplinas oferecidas em qualquer curso da Universidade (neste caso, a disciplina deverá ser validada pelo coordenador do curso).
- (5) AACC's - Atividades Curriculares Acadêmicas. O estudante poderá realizar as AACCs a partir do 1ª fase. O estudante deve somar no mínimo 216 horas-aula de AACC's. Conforme Resolução Específica.

**Válida para os estudantes ingressantes a partir de 2014-1**

<p><b>UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB</b>  <b>PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO</b>  <b>DIVISÃO DE POLÍTICAS EDUCACIONAIS</b></p> <p><b>Curso: Ciência da Computação (2014.1.028-2 Matutino e 2014.1.020-2 Noturno)</b>                  Matriz Curricular aprovada pelo Parecer CEPE Nº 128/2013 (Processo nº 120/2013) .</p> <p>MARIA LUCI BITTENCOURT                  Chefe da Divisão de Políticas Educacionais                  Blumenau, 28 de novembro de 2013                  Registro 174</p>
---