

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

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO						2013.1.181-2 Matutino 2013.1.182-2 Noturno <b>2ª versão</b>	
Fase	Componente Curricular	Eixo <sup>1</sup>	Carga Horária (horas/aula)			Créditos	Pré-Requisito
			Teórica	Prática	Total		
1	Anatomia Humana	EE	36	36	72	4	
	Atuação Profissional do Biólogo	EE	36	0	36	2	
	Biologia Celular	EE	36	36	72	4	
	Matemática	EE	36	0	36	2	
	Química Geral e Inorgânica	EE	36	18	54	3	
	Química Orgânica	EE	36	18	54	3	
	Produção de Texto I	EA	36	0	36	2	
	Educação Física - Prática Desportiva I	EE	0	36	36	2	
<b>Total da Fase</b>			<b>252</b>	<b>144</b>	<b>396</b>	<b>22</b>	
2	Física	EE	54	18	72	4	
	Botânica Estrutural I	EE	36	36	72	4	
	Protistas	EE	36	18	54	3	
	Histologia	EE	36	18	54	3	
	Biofísica	EE	36	18	54	3	
	Bioquímica Geral	EE	36	18	54	3	
	Produção de Texto II	EA	36	0	36	2	
	Educação Física - Prática Desportiva II	EE	0	36	36	2	
<b>Total da Fase</b>			<b>270</b>	<b>162</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	
3	Botânica Estrutural II	EE	36	36	72	4	
	Botânica Sistemática I	EE	36	36	72	4	Botânica Estrutural I
	Embriologia	EE	36	18	54	3	
	Fisiologia Comparada I	EE	36	36	72	4	
	Zoologia de Invertebrados I	EE	36	36	72	4	
	Bioquímica Metabólica	EE	18	36	54	3	Química Geral e Inorgânica
	Sociologia Ambiental	EE	36	0	36	2	
<b>Total da Fase</b>			<b>234</b>	<b>198</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	
4	Botânica Sistemática II	EE	36	36	72	4	Botânica Estrutural I
	Geologia Geral	EE	54	18	72	4	
	Fisiologia Comparada II	EE	36	18	54	3	
	Genética Geral I	EE	72	0	72	4	
	Zoologia de Invertebrados II	EE	36	36	72	4	
	Bioestatística	EE	72	0	72	4	
	Filosofia da Ciência	EE	36	0	36	2	
<b>Total da Fase</b>			<b>342</b>	<b>108</b>	<b>450</b>	<b>25</b>	
5	Fundamentos de Ecologia	EE	36	0	36	2	
	Fisiologia Vegetal	EE	36	36	72	4	Botânica Estrutural I; Botânica Estrutural II
	Zoologia de Invertebrados III	EE	36	36	72	4	
	Parasitologia	EE	36	18	54	3	
	Genética Geral II	EE	36	0	36	2	
	Archea, Eubactéria e Vírus	EE	36	0	36	2	
	Estágio I	EE	0	180	180	10	
	Desafios Sociais Contemporâneos	EG	72	0	72	4	
<b>Total da Fase</b>			<b>288</b>	<b>270</b>	<b>558</b>	<b>31</b>	
6	Ecologia de Populações e Comunidades	EE	72	0	72	4	
	Paleontologia	EE	54	18	72	4	
	Zoologia dos Cordados I	EE	36	36	72	4	
	Genética Geral III	EE	36	0	36	2	
	Bioempreendedorismo	EE	36	0	36	2	
	Universidade, Ciência e Pesquisa	EG	72	0	72	4	
	Optativa do Eixo Geral	EG	72	0	72	4	
<b>Total da Fase</b>			<b>378</b>	<b>54</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	
7	Biologia Molecular	EE	36	18	54	3	
	Zoologia dos Cordados II	EE	36	36	72	4	Zoologia de Invertebrados III
	Microbiologia	EE	36	18	54	3	
	Imunobiologia	EE	36	18	54	3	
	Ecologia Animal	EE	54	0	54	3	
	Optativa I	EE	72	0	72	4	
Trabalho de Conclusão de Curso - TCC I		EE	72	0	72	4	Produção de Texto I; Produção de Texto II; Filosofia da Ciência

	Direito Ambiental	EE	36	0	36	2	
	<b>Total da Fase</b>		<b>378</b>	<b>90</b>	<b>468</b>	<b>26</b>	
8	Educação Ambiental	EE	36	0	36	2	
	Biologia Evolutiva	EE	54	0	54	3	
	Micologia	EE	18	18	36	2	
	Botânica Econômica	EE	54	0	54	3	
	Controle da Poluição Ambiental	EE	54	0	54	3	
	Biologia de Campo	EE	18	54	72	4	Zoologia de Invertebrados III; Ecologia de Populações e Comunidades
	Ecologia Vegetal	EE	54	0	54	3	
	Estágio II	EE	0	72	72	4	
	<b>Total da Fase</b>		<b>288</b>	<b>144</b>	<b>432</b>	<b>24</b>	
9	Biogeografia	EE	54	0	54	3	
	Biologia da Conservação e da Recuperação	EE	36	0	36	2	
	Avaliação, Licenciamento e Perícia Ambiental	EE	54	0	54	3	
	Gestão Ambiental e da Qualidade I	EE	54	0	54	3	
	Trabalho de Conclusão de Curso - TCC II	EE	0	126	126	7	Trabalho de Conclusão de Curso - TCC I
	Biotechnologia	EE	36	18	54	3	Fisiologia Vegetal; Genética Geral I
	Optativa II	EE	72	0	72	4	
		<b>Total da Fase</b>		<b>306</b>	<b>144</b>	<b>450</b>	<b>25</b>
AACCs <sup>2</sup>		EG			36	2	
		EE			252	14	
<b>Total das AACCs</b>					<b>288</b>	<b>16</b>	
<b>TOTAL DA MATRIZ CURRICULAR</b>			<b>2.736</b>	<b>1.314</b>	<b>4.338</b>	<b>241</b>	

Disciplinas Optativas							
Fase		Eixo <sup>1</sup>	Carga Horária (horas/aula)			Créditos	Pré-Requisito
			Teórica	Prática	Total		
			6	Linguagem científica	EG		
6	Comunicação e Sociedade	EG	72	0	72	4	
6	Dilemas Éticos e Cidadania	EG	72	0	72	4	
7	Libras	EA	72	0	72	4	
7	Auto conhecimento e convivência em grupo	EE	72	0	72	4	
7	Biologia de Anfíbios Anuros	EE	36	36	72	4	
7	Etologia	EE	36	18	54	3	
7	Fitossociologia	EE	36	36	72	4	
7	Introdução à Aquicultura	EE	36	36	72	4	
7	Introdução à Climatologia, Meteorologia e Hidrologia	EE	36	36	72	4	
7	Silvicultura	EE	54	18	72	4	
9	Biologia do Solo	EE	54	18	72	4	
9	Citogenética	EE	36	36	72	4	
9	Edafologia	EE	72	0	72	4	
9	Imunocitologia Aplicada	EE	36	36	72	4	
9	Manejo de Fauna Silvestre	EE	54	18	72	4	
9	Meliponicultura: Estudo e Manejo de Abelhas sem Ferrão	EE	36	36	72	4	
9	Unidades de Conservação	EE	54	18	72	4	
9	Métodos de Estudos em Vertebrados	EE	18	54	72	4	Zoologia de Invertebrados I; Zoologia de Invertebrados II; Zoologia de Invertebrados III; Zoologia de Cordados I; Zoologia de Cordados II; Ecologia de Populações e de Comunidades

Legenda:

1) EG - Eixo Geral, EA - Eixo Articulador, EE - Eixo Específico.

2) AACC's - Atividades Curriculares Acadêmicas.

Válidas para os alunos ativos a partir do 1º semestre 2012.

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

**Curso: Ciências Biológicas - Bacharelado (2013.1.181-2 Matutino - 2013.1.182-2 Noturno)**

Matriz Curricular aprovada pelo Parecer CEPE Nº 31/2013 (Processo nº 276/2012) .

Inclusão da disciplina "Meliponicultura: Estudo e Manejo de Abelhas sem Ferrão" pelo parecer CEPE Nº 21/2022 (Processo nº 12/2022)

MARIA LUCI BITTENCOURT  
Chefe da Divisão de Políticas Educacionais  
Blumenau, 06 de dezembro de 2013