

**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
OPÇÃO BIOLOGIA MARINHA**

<b>BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – OPÇÃO BIOLOGIA MARINHA</b>										
Fase	Disciplina	Créditos			Nº de Turmas		C.H. Docente por Disciplina	Pré-requisito	Departamento	Núcleo
		Teóricos	Práticos	Total	Teóricas	Práticas				
1ª	Botânica I	2	2	4	1	2	108	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Zoologia de Invertebrados I	2	2	4	1	2	108	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Biofísica	4	0	4	1	0	72	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Biologia Celular	2	2	4	1	2	108	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Química Geral	2	2	4	1	2	108	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Introdução à Ecologia	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Introdução à Geologia	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	<b>Total Fase</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>24</b>			<b>576</b>			
2ª	Botânica II	2	2	4	1	2	108	Botânica I	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Zoologia de Invertebrados II	2	2	4	1	2	108	Zoologia de Invertebrados I	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B

	Cálculo	4	0	4	1	0	72	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Histologia Animal	2	0	2	1	0	36	Biologia Celular	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Biologia Molecular	2	0	2	1	0	36	Biologia Celular	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Imunologia	2	0	2	1	0	36	Biologia Celular	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Química Orgânica	2	2	4	1	2	108	Química Geral	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Ambiente e Sociedade	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	<b>Total Fase</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>24</b>			<b>540</b>			
3ª	Zoologia de Vertebrados I	2	2	4	1	2	108	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Ecologia de Populações e Comunidades	2	2	4	1	2	108	Introdução à Ecologia	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Genética Geral	2	2	4	1	2	108	Biologia Molecular	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Biologia Parasitária	2	1	3	1	2	72	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Bioquímica	2	2	4	1	2	108	Biologia Molecular	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Anatomia e Embriologia Animal	2	1	3	1	2	72	Histologia Animal	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	<b>Total Fase</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>22</b>			<b>576</b>			
4ª	Zoologia de Vertebrados II	2	2	4	1	2	108	Zoologia de Vertebrados I	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B

	Microbiologia Geral	2	2	4	1	2	108	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Ecologia de Ecossistemas e Paisagens	2	0	2	1	0	36	Ecologia de Populações e Comunidades	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Evolução	2	0	2	1	0	36	Genética Geral	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Genética Molecular	2	2	4	1	2	108	Genética Geral	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Metodologia Científica	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Física Aplicada	4	0	4	1	0	72	Cálculo	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Legislação e Licenciamento Ambiental	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	<b>Total Fase</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>24</b>			<b>540</b>			
5ª	Anatomia, Morfologia e Fisiologia Vegetal	3	2	5	1	2	126	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Fisiologia Animal	2	1	3	1	2	72	Anatomia e Embriologia Animal	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Bioinformática	0	2	2	0	2	72	Biologia Molecular	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Estatística Aplicada	3	0	3	1	0	54	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Genética Ecológica	2	0	2	1	0	36	Genética Geral	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Limnologia	2	2	4	1	2	108	Introdução à Ecologia	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E

	Optativa Grupo I	2	0	2	1	0	36		Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	<b>Total Fase</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>21</b>			<b>504</b>			
6 <sup>a</sup>	Geologia Costeira e Marinha	2	0	2	1	0	36	Introdução à Geologia	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	B
	Meteorologia Marinha	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Geoprocessamento e Cartografia	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Sistemática e Biologia de Algas	2	2	4	1	2	108	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Ictiologia	2	2	4	1	2	108	Zoologia de Vertebrados I	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Oceanografia	4	0	4	1	0	72	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Optativa Grupo I	2	0	2	1	0	36		Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	<b>Total Fase</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>20</b>			<b>432</b>			
7 <sup>a</sup>	Ecologia de Bentos	1	1	2	1	2	54	Zoologia de Invertebrados II	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Topografia Aplicada à Morfologia Costeira	2	2	4	1	1	72	Geoprocessamento e Cartografia	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Dinâmica de Populações Marinhas	4	0	4	1	0	72	Ecologia de Populações e Comunidades	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E

	Planctologia	3	0	3	1	0	54	Zoologia de Invertebrados I, Limnologia e Oceanografia	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Gestão de Ambientes Costeiros e Marinheiros	2	0	2	1	0	36	Legislação e Licenciamento Ambiental	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Qualidade da Água	2	2	4	1	2	108	Química Geral	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Aquicultura Costeira e Marinha	2	2	4	1	1	72	Zoologia de Invertebrados II e Zoologia de Vertebrados I	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	<b>Total Fase</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>23</b>			<b>468</b>			
8ª	Poluidores Ambientais	2	0	2	1	0	36	Química Geral	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Sensoriamento Remoto dos Oceanos	2	2	4	1	1	72		Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Mamíferos Marinheiros	2	0	2	1	0	36	Zoologia de Vertebrados II	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Aves e Répteis Costeiros e Marinheiros	2	0	2	1	0	36	Zoologia de Vertebrados II	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Optativa Grupo II	2	2	4	1	1	72		Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	<b>Total Fase</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>			<b>252</b>			

9ª	Estágio Curricular Supervisionado	20	0	20	1	0	0	Ter concluído, pelo menos, 154 créditos em disciplinas obrigatórias	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	4	0	4	1	0	0	Estar cursando o último ano do curso	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	<b>Total Fase</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>			<b>0</b>			
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>144</b>	<b>52</b>	<b>196</b>			<b>3888</b>			
<b>OPTATIVAS GRUPO I</b>										
	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) – EaD	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Métodos de Educação Ambiental	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Técnicas de Amostragem em Biologia Marinha	2	0	2	1	0	36	Estatística Aplicada	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Vegetação Costeira	2	0	2	1	0	36	Botânica II	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Biologia Pesqueira	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Biogeografia	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Avaliação de Impacto Ambiental	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
	Manejo de Fauna Silvestre	2	0	2	1	0	36	Zoologia de Vertebrados II	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E

Conservação e Manejo de Áreas Protegidas	2	0	2	1	0	36	Ecologia de Ecossistemas e Paisagens	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
Reprodução de Peixes e Estratégias de Repovoamento	2	0	2	1	0	36	Fisiologia Animal	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
Avaliação e Manejo de Recursos Pesqueiros	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
Sistemas Alternativos de Produção	2	0	2	1	0	36	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
Matemática Financeira	2	0	2	1	0	36	Cálculo	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
<b>OPTATIVAS GRUPO II</b>									
Observação Científica de Bordo	2	2	4	1	1	72	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
Técnicas de Pesca	2	2	4	1	1	72	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
Prática em Técnicas de Biologia Molecular	2	2	4	1	1	72	Biologia Molecular	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
Estratégias Alimentares para Fauna Silvestre e em Reabilitação	2	2	4	1	1	72	--	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E
Microbiologia Ambiental	2	2	4	1	1	72	Microbiologia Geral	Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas	E

B: Básico; E: Específico



**UDESC**  
UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE  
SANTA CATARINA

**LAGUNA**

CENTRO DE EDUCAÇÃO  
SUPERIOR DA REGIÃO SUL