



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas

Documentação: Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 921 de 27/12/2018 e Publicada no D.O.U em 28/12/2018.
Parecer Criação = 01/11/1979-CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA
Portaria Criação = 536 - 05/12/1979-GABINETE DO REITOR
Decreto Criação = 81553 - 10/04/1978
Renovação de Reconhecimento do Curso - Portaria nº 1.668/MEC, 07/10/2010
Curso Reconhecido pela Portaria nº 847 de 04/08/2017 e Publicado no DOU em 07/08/2017.

Objetivo: O curso de ciências biológicas tem por objetivo fornecer ao futuro biólogo, em suas múltiplas áreas de atuação, o conhecimento dos conceitos e fenômenos biológicos, possibilitando o desenvolvimento de uma postura ético-profissional coerente e responsável e estimulando a atitude crítica e reflexiva sobre os conhecimentos biológicos e suas implicações sociais.

Titulação: Bacharel e Licenciado em Ciências Biológicas

Diplomado em: Ciências Biológicas

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 8 semestres Máximo: 14 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4806 H/A CNE: 3900 H

Optativas Profissionais: 360 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 18 Máximo: 30

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Carlos Roberto Zanetti

Telefone: 37219235



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas**

Fase 01

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	A Ciência como conhecimento, método e instituição. Iniciação científica. Condições de trabalho em Ciência. Publicações científicas. Comunidade científica.						
BIO7003	Introdução a Ciência - PCC 10 horas	Ob	36	2	ECZ5109		
BIO7240	Ciências Biológicas: Formação e Profissão	Ob	54	3	BIO7005		
	Biofísica da água, Tensiometria, pH-metria, Soluções-Tampão, Diálise. Radiações eletromagnéticas: luz visível, UV, raios X e raios gama. Espectrofotometria, Fluorimetria, Cromatografia e Eletroforese.						
CFS7001	Biofísica Instrumental	Ob	36	2			
ECZ7011	Zoologia de Invertebrados I - PCC 06 horas	Ob	90	5	ECZ5311		
ECZ7021	Introdução à Ecologia - PCC 10 horas	Ob	72	4	ECZ5103		
	Biossegurança. Biossegurança legal, praticada e não praticada. Legislação em biossegurança. Fontes de informação em biossegurança. Organismos geneticamente modificados (OGM). Níveis de biossegurança. Ética e Bioética.						
MIP7011	Tópicos de Biossegurança - PCC 05 horas	Ob	36	2			
	Introdução ao Estudo da Anatomia Humana. Aparelho Locomotor (Osteologia, Artrologia, Miologia). Sistema Cardiovascular. Sistema Respiratório. Sistema Digestório. Sistema Urinário. Sistemas Genitais Masculino e Feminino. Sistema Nervoso.						
MOR7001	Anatomia Aplicada a Ciências Biológicas	Ob	72	4	(MOR5215 ou MOR9103) e (MOR9104)		
	Ligações químicas. Propriedades físicas e químicas dos sais, óxidos, ácidos e bases. Cálculos estequiométricos. Noções de reações de oxido-redução. As forças de interações intermoleculares. Hibridização de C, N, O. Noções de estereoquímica. O átomo de carbono e as funções orgânicas, grupos funcionais das moléculas orgânicas e suas principais propriedades físicas e químicas.						
QMC5235	Fundamentos de Química Geral e Orgânica	Ob	72	4	QMC5225		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas**

Fase 02

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<p>Diversidade celular. Organização da célula procariota e eucariota. Evolução celular. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, de seus revestimentos e de seus compartimentos e componentes sub-celulares. Integração morfofuncional dos componentes celulares. Métodos de estudo em biologia celular.</p> BEG7012 Biologia Celular (PCC 4 horas/aula)	Ob	108	6	(BEG7205 ou BIO7205)		
<p>Estrutura e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos, ácidos nucleicos e lipídeos. Enzimas: química, cinética e inibição. Coenzimas e Vitaminas. Energética bioquímica e visão geral do metabolismo. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, aminoácidos, proteínas e nucleotídeos. Bases moleculares da expressão gênica. Ciclo do nitrogênio, fixação e assimilação. Fotossíntese. Inter-relação e regulação metabólica.</p> BQA7002 Bioquímica Básica - PCC 18 Horas	Ob	108	6	(BQA5116 ou BQA5121)	(CFS7001 e QMC5235)	
<p>Estrutura, características e função das membranas biológicas. Bioeletrogênese, geração, propagação e transmissão de potenciais de ação. Mecanismos moleculares da contração muscular. Princípios de radiações: origem e suas interações com a matéria biológica.</p> CFS7002 Biofísica Celular e das Radiações - PCC 18 horas	Ob	72	4			
ECZ7012 Zoologia de Invertebrados II - PCC 06 horas	Ob	90	5	ECZ5312		ECZ7011
<p>Conjuntos e aritmética básica; Cálculo com expressões algébricas; equações; inequações; funções.</p> MTM3100 Pré-Cálculo	Ob	72	4	MTM7002		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas**

Fase 03

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Material genético; replicação do DNA e síntese de RNA; código genético; síntese de proteínas; mutação e reparo do DNA; recombinação e transposição.						
BEG7013	Biologia Molecular I - PCC 04 horas	Ob	54	3	BEG5427	(BEG7012 eh BQA7002)
BEG7225	Evolução (PCC 9 horas)	Ob	36	2	BEG7033	(BEG7012 eh BQA7002)
Introdução à Botânica Sistemática. Caracteres macro e micromorfológicos: níveis de organização, sistemas reprodutivos e ciclos de vida. Correlações morfo-fisiológicas e morfo-ecológicas. Sistemática nos níveis dos táxons superiores. Prática como Componente Curricular em algas e fungos.						
BOT7013	Biologia e Sistemática de Algas, Fungos e Briófitas - PCC 15 horas	Ob	126	7	(BIO7212 ou BOT7025)	BEG7012
ECZ7013	Zoologia de Invertebrados III - PCC 20 horas	Ob	90	5	ECZ5313	ECZ7012
Análise Exploratória de Dados. Teoria Básica de Probabilidade. Modelos de Distribuição de probabilidades mais usuais. Inferência Estatística. Estimacão Testes Paramétricos e Não-Paramétricos.						
INE7003	Bioestatística	Ob	54	3	(BIO7230 ou INE5117)	MTM7002
Morfologia, citologia, fisiologia e genética de microrganismos. Ecologia microbiana. Microbiologado solo, da água, do ar e dos alimentos. Microrganismos patogênicos. Controle de microrganismos. Microrganismos em Biotecnologia.						
MIP7013	Microbiologia Geral - PCC 14 horas	Ob	72	4	MIP5125	(BEG7012 eh BQA7002) ou (BEG7205 eh BQA7008)
Tecidos Básicos: Epitelial, Conjuntivo, Cartilaginoso, Ósseo, Sangue, Linfóide, Muscular e Nervoso. Histologia dos Sistemas: Circulatório, Digestório, Urinário, Respiratório, Reprodutor Masculino e Feminino. Histologia das Glândulas Endócrinas.						
MOR7003	Histologia Aplicada às Ciências Biológicas - PCC 10 horas	Ob	72	4	MOR5116	BEG7012



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas**

Fase 04

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BEG7024 Embriologia Animal - PCC 10 horas	Ob	72	4	BEG5215	BEG7012	
Métodos e estratégias de estudo em embriologia animal. Estrutura das gônadas e estabelecimento da linhagem germinativa. Tipos de ovos e envelopes ovulares. Fecundação e ativação do ovócito. Modelos de clivagem. Gastrulação e movimentos morfogênicos. Eixos corporais e diferenciação dos folhetos embrionários. Processos de morfogênese e organogênese. Formação e organização dos anexos embrionários na escala animal.						
BEG7034 Citogenética - PCC 12 horas	Ob	72	4	BEG5426	BEG7013	
Caracterização cromossômica dos Eucariotos: morfologia, estrutura, ploidia, sistemas cromossômicos variantes. Mecanismos de divisão celular. Determinação cromossômica do sexo. Mutações cromossômicas. Aplicabilidade da citogenética. Evolução dos cariótipos.						
BIO7011 Vivência em Pesquisa I	Ob	36	2		(BIO7003 eh 1300 horas eh BIO7005 1300	
Contato inicial com atividades de pesquisa. Introdução à consulta bibliográfica.						
BOT7014 Sistemática de Plantas Vasculares - PCC 10 horas	Ob	126	7	(BIO7214 ou BOT7026)	BOT7013	
Introdução às plantas vasculares. Pteridófitas, gimnospermas e angiospermas: características gerais, sistemas de classificação, morfologia, ciclos de vida, características dos principais táxons e importância econômica. Principais tipos de vegetação de Santa Catarina						
ECZ7024 Ecologia de Populações - PCC 18 horas	Ob	90	5	ECZ5106	(ECZ7011 eh INE7003)	
-As relações entre cultura, linguagem e biologia no trabalho pedagógico. Os estudos culturais da ciência e a educação em biologia. A dimensão pedagógica das mídias (televisão, cinema, vídeo, revista, jornal e internet) e a educação em biologia. A pesquisa sobre cultura, discurso e educação em biologia.						
MEN7004 Tópicos em Biologia e Educação - PCC 18 horas/aula	Ob	36	2	(MEN5182 eh MEN5183)		
-As relações entre cultura, linguagem e biologia no trabalho pedagógico. Os estudos culturais da ciência e a educação em biologia. A dimensão pedagógica das mídias (televisão, cinema, vídeo, revista, jornal e internet) e a educação em biologia. A pesquisa sobre cultura, discurso e educação em biologia.						
MIP7003 Biologia Parasitária - PCC 10 horas	Ob	72	4	MIP5318	(BQA7002 eh ECZ7012)	
Biologia de Parasitos. Sistemática em parasitologia. Estudo teórico e prático dos principais grupos de protozoários, metazoários e artrópodes transmissores e causadores de doenças ao homem. Coleta, preparação, análise e preservação de material biológico.						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas**

Disciplinas Optativas Comuns

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Introdução à Antropologia. Cultura e Sociedade. Processos Evolutivos.						
ANT5308 Antropologia Cultural A	Op	54	3			
Histórico e situação atual do uso da aquicultura na preservação ambiental. Princípios e conceitos básicos de desenvolvimento sustentável aplicado à aquicultura. Processos de reciclagem de efluentes através da aquicultura. Controle biológico de pragas através de organismos aquáticos. Integração da aquicultura com atividades rurais causadoras de impacto ambiental. Repovoamento de ambientes naturais com espécies autóctones.						
AQI5105 Aquicultura e a Preservação Ambiental	Op	54	3			
Multi, inter e transdisciplinaridade. Noções e ecossistema. Problemática ambiental urbana. Planejamento e gestão sócio-ambiental das cidades. Qualidade de vida, saúde e saneamento no espaço urbano. Tecnologias ambientais. Educação ambiental. Ecodesenho urbano.						
ARQ5685 Planejamento Ambiental e Urbano	Op	54	3		BOT5116	
BEG7040 Modelagem, Jogos Pedagógicos e Apresentações teatrais em Biologia Celular	Op	54	3		(BEG7012 eh BEG7034)	
Aspectos históricos da biologia do processo neoplásico. Abordagens tradicionais e novas abordagens na genética do câncer. Predisposição hereditária ao câncer. Oncogêneses e supressores tumorais. Carcinógenos e transformação in vivo e in vitro. Polimorfismos e câncer.						
BEG7041 Tópicos em Biologia dos Processos Neoplásicos	Op	36	2		BEG7034	
BEG7050 Embriologia e Histologia Comparada	Op	54	3		(BEG7024 eh MOR7003)	
BEG7051 Tópicos Avançados em Biologia do Desenvolvimento	Op	72	4			
BEG7061 Citogenética Humana	Op	108	6	BEG5429	(BEG7013 eh BEG7034)	
Abordagens tradicionais e novas abordagens na genética do comportamento. Caráter quantitativo e poligênico das características comportamentais. Padrões não mendelianos de herança. Bases biológicas e comportamentais da sexualidade. Fatores genéticos e não genéticos que influenciam as emoções. Fatores genéticos e não genéticos que influenciam distúrbios comportamentais e psiquiátricos. Aspectos evolutivos das doenças de ordem afetiva. Genética e cognição. Genética e gênero. Aconselhamento genético. Genética e ética.						
BEG7062 Tópicos Especiais em Genética do Comportamento	Op	72	4		(BEG7013 ou BEG7211)	
Importância da Genética Humana. Análise de Herodogramas. Variação na expressão dos genes. Mapeamento do genoma humano e suas aplicações. Análise do cariótipo e sua relação com anomalias. Diferenciação sexual normal e anormal (estudo de casos). Aplicação prática do estudo de sistemas sanguíneos eritrocitários, de imunogenética e complexo HLA. Malformações congênitas. Importância e diagnóstico das hemoglobinas humanas e hemoglobinopatias. Erros Inatos do Metabolismo. Farmacogenética, importância e risco. Tópicos Recentes de Genética Humana e/ou Médica. Aconselhamento Genético.						
BEG7063 Genética Humana	Op	72	4		BEG7013	
Fundamentos de evolução. Biologia comparada e história evolutiva dos primatas. Adaptações evolutivas morfológicas e comportamentais nos hominíneos. Registro fóssil dos ancestrais humanos. Evolução em populações modernas.						
BEG7064 Evolução Humana	Op	72	4	BEG5536	ECZ7015	
BEG7065 Genética Ecológica	Op	72	4	BEG5538	BEG7035	
Definições e características. Célula-tronco embrionária. Células-tronco pluripotentes induzidas. Reprogramação de células-tronco. Célula-tronco pós-natal. Divisão celular e senescência de células-tronco. Célula-tronco tumoral. Nichos de células-tronco. Célula-tronco hematopoética e mesenquimal. Célula-tronco neural. Célula-tronco e Medicina Regenerativa. Marcadores para identificação das células-tronco.						
BEG7070 Células-Tronco	Op	36	2		(BEG5107 ou BEG7012 ou BEG7205)	
BEG7222 Popularização Científica e Genética	Op	54	3		BEG7013	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas**

BEG7223	Mecanismos de Defesa em Invertebrados	Op	54	3		(MIP7035 e MIP7202)
BEG7235	Biologia de Abelhas Sociais	Op	36	2		
BIO5100	Atividades Extraclasse: monitoria	Op	54	3		
BIO7002	Ciências Biológicas: Ciência e Profissão II	Ob	36	2		
	Áreas de ensino, pesquisa e extensão do Curso de Graduação em Ciências Biológicas da UFSC. Áreas e linhas de pesquisa em andamento. Características e áreas de atuação dos laboratórios e outros espaços vinculados ao Curso. Atuação profissional de egressos: dificuldades e possibilidades. Empresa Júnior - Simbiosis. Programa Especial de Treinamento - PET. Atuação das Comissões de Estágio e de Orientação dos Trabalhos de Conclusão de Curso.					
BIO7010	Tópicos em História da Biologia	Op	72	4		FIL7007
	Evolução de uma ou algumas concepções hegemônicas em um período determinado da história da biologia, que permita discutir conceitos, teorias, implicações na atividade científica e na educação científica.					
BIO7021	Programa de Intercâmbio I	Op				
	(*) Pré-Requisito - Res. 007/CUn/99					
BIO7022	Programa de Intercâmbio II	Op				BIO7021
	Reino FUNGI: introdução e aspectos gerais. Características morfológicas: somáticas e esporuladoras (reprodutivas). Relações tróficas e ecológicas. Diversidade de macromicetes (Ascomycota e Basidiomycota) em Santa Catarina: coleta e identificação de espécimes. A disciplina contará de uma parte teórica introdutória e uma semana de curso prático intensivo em Reserva Biológica (manhã, tarde e noite)*.					
BOT7020	Micologia de Campo - Macromicetes	Op	90	5	BOT5118	BOT7013
	-Propagação: micropropagação, cultura de meristemas, microenxertia, embriogênese somática, sementes artificiais, criopreservação, limitação do crescimento, estoque de germoplasma. Melhoramento genético: cultura de antera e pólen, resgate de embriões, fusão de protoplastos, transformação genética, métodos de transferência de genes. Produção industrial de compostos vegetais; potencial, estratégias de cultura, scaling up, estabilidade de produção, uso de sistemas de imobilização.					
BOT7021	Biotecnologia Vegetal	Op	72	4	BOT5131	
	Observação e análise, em campo, dos principais tipos de vegetação catarinenses, identificando os táxons mais importantes e verificando as principais características ambientais. Leitura de bibliografia sobre uma destas formações vegetacionais e redação de um trabalho sobre ela.					
BOT7022	Botânica de Campo	Op	126	7	BOT5130	(BOT7014 e BOT7017 ou BOT7202)
BOT7030	Fitogeografia	Op	72	4		
	Introdução aos macrofungos e nomenclatura micológica. Papel ecológico e uso do micélio e dos fungos. Aspectos do crescimento do micélio, fisiologia, ecologia e utilização de substratos pelo micélio. Experimentos com macrofungos e substratos. Discussão de textos (livros, artigos e blogs) sobre aplicabilidade de fungos nas áreas: 1. Alimentação (cogumelos comestíveis); 2. Alimentação (fermentação - pão, cerveja, tempeh); 3. Alimentação (uso no desenvolvimento de outros produtos); 4. Arte (ilustrando fungos ou usando fungos); 5. Cosméticos; 6. Etnomicologia; 7. Literatura, música e jogos; 8. Meio ambiente e agricultura (conservação, reflorestamento, controle de pragas, escudo biológico, micoturismo); 9. Micorremediação; 10. Micorrizas; 11. Micopigmentos; 12. Potencial medicinal (suplementos proteicos, nutra ou nutricêuticos); 13. Psicotrópicos e religião; 14. Utilidades ("micopor", tecido fúngico, "couro amadourado"); 15. Elaboração de projetos micológicos aplicados. -					
BOT7204	Micologia Aplicada	Op	54	3		
	Teoria da evolução. Ácidos nucleicos e clonagem molecular. Processos de replicação, transcrição e tradução. Genoma, transcriptoma e proteoma. Métodos em Biologia Molecular e suas aplicações. Noções de Bioinformática.					
BQA7010	Biologia Molecular III	Op	54	3	BQA5122	BEG7013
BQA7011	Bioquímica Médica para Ciências Biológicas	Op	36	2		BQA7002
BQA7016	Métodos Moléculares e Analíticos em Bioquímica	Op	36	2		
BQA7017	Processos Oxidativos e Mecanismos de Defesa Antioxidante	Op	36	2		
	(*) A disciplina BQA7017 - Processos Oxidativos e Mecanismos de Defesa Antioxidante é equivalente à PGN2726-000 Processos Oxidativos e Mecanismos de Defesa Antioxidante, da PPG em Para Matrícula na BQA7017 o aluno deve ter conhecimento da Língua Inglesa - Portaria nº363/2010					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas

Ecologia e Meio Ambiente - A crise ambiental - O movimento ecológico - Ecodesenvolvimento e desenvolvimento sustentável - Direito Ambiental - Conceito - Fontes - Princípios - Campos de Avaliação - O Direito e os recursos ambientais - Direito Ambiental Brasileiro - Direito Ambiental Comparado - As conferências internacionais sobre meio ambiente e ecologia - O Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente - Princípios legais supranacionais para a proteção ambiental e o desenvolvimento sustentável.

DIR5555 Direito Ambiental Op 36 2

Planejamento, execução e avaliação de experimentos de campo, na área de Ecologia

ECZ5205 Ecologia de Campo Op 72 4

Caracterização de ambientes lóticos e lênticos. Tipos e origem lênticas. Propriedades da água. Principais fatores físicos, gases e substâncias dissolvidas na água. Comunidades e Produtividade dos ecossistemas lóticos e lênticos. Conservação dos Ecossistemas de águas continentais.

ECZ5208 Ecossistemas de Águas Continentais Op 54 3

A costa catarinense. Diversidade ecológica. Processos Biológicos, físicos e químicos nos ecossistemas. Recursos vivos. Utilização humana e seus efeitos. Tendências nos ecossistemas.

ECZ5209 Ecossistemas Costeiros de Santa Catarina Op 72 4 (ECZ7025 ou ECZ7033)

ECZ7060 Biologia da Fauna Marinha Op 72 4 ECZ5412 (ECZ7011 ou ECZ7031)

ECZ7061 Introdução aos Mamíferos Aquáticos Op 72 4 ECZ5411 (ECZ7012 ou ECZ7032)

ECZ7062 Distribuição de Vertebrados Op 54 3 ECZ5406 ECZ7012

Introdução: conceitos, históricos e processos básicos. Sistemática e filogenia: Escolas atuais. Deriva continental. Padrões de evolução: dados geológicos e paleontológicos. Redação e extinção de grupos. História evolutiva de Protistas e Animalia. História evolutiva de vertebrados, particularmente de primatas e humanos.

ECZ7063 Filogenia Animal Op 108 6 ECZ5404 BEG7035

Introdução: Arthropoda e Hexapoda. Anatomia, filogenia e sistemática de Hexapoda. Fisiologia, ecologia e comportamento de Hexapoda. Coleta, conservação e identificação de insetos.

ECZ7064 Entomologia Op 90 5 ECZ5407 ECZ7012

Sistemática de Aves e a ornitofauna da Ilha de Santa Catarina. Observação e Identificação visual em campo; determinação taxonômica. Bioacústica: vocalização "sons instrumentais"; acústica do ambiente; registro sonoro; "play back"; digitalização dos sinais sonoros; sonografia. Bioacústica e comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia. Bioacústica e diagnose ambiental.

ECZ7065 Bioacústica Ornitológica Op 72 4

Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos de meio ambiente, ciência e tecnologia na cultura ocidental e suas relações com o desenvolvimento sustentável e a nova ordem econômica mundial. Problemas e impactos ambientais. Empresas e meio ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida. Educação ambiental e epistemológica.

ECZ7070 Meio Ambiente e Desenvolvimento Op 54 3 ECZ5201

ECZ7071 Ecologia Humana Op 72 4 (ECZ7021 ou ECZ7033)

ECZ7072 Ecologia Comportamental Op 72 4 ECZ5107 (ECZ7024 ou ECZ7033)

ECZ7073 Educação e Problemática Ambiental Op 36 2 ECZ5211

ECZ7074 Ecologia Vegetal Op 72 4 ECZ5108 BOT7017

ECZ7075 Ecossistemas Marinhos Op 72 4 ECZ5207

ECZ7218 Organização Biológica: da auto-organização à simbiose Op 36 2



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas

O processo de aprendizagem dos portadores de necessidades educacionais especiais. As diferentes linguagens possíveis/necessárias na educação inclusiva. Organização didático-pedagógica dos sistemas de ensino para a educação inclusiva.					
EED5188	Seminário Temático/Educação/Processos Inclusivos - PCC 18 h/a	Op	36	2	1800 horas
EED5189	Seminário Temático - Educação Étnica e Multirracial	Op	18	1	1800 horas
Materiais técnicos de suporte e de expressão para a investigação através do desenho. Técnicas de sensibilização dos sentidos para a investigação - o olhar. Perspectiva intuitiva. Técnicas de desenho a tinta. Técnicas de desenho a lápis. Técnicas com materiais expressivos diversos. Apresentação e acabamento de desenhos.					
EGR5630	Desenho de Observação para Ciências Biológicas	Op	54	3	
Princípios físicos aplicados ao sensoriamento remoto. Levantamentos aerofotográficos e fotointerpretação. Sensoriamento remoto orbital. Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto. Aplicações do sensoriamento remoto na agricultura.					
ENR5406	Sensoriamento Remoto	Op	36	2	
FIL7010	Filosofia das Ciências Biológicas	Op	72	4	3200 horas
Aspectos gerais e específicos de culturas frutíferas de importância potencial para o estado de SC, com ênfase especial ao maracujazeiro, figueira, kiwi, acerola, caju, caqui, manga, moranguinho, framboesa, goiaba e mirtáceas nativas.					
FIT5109	Tópicos Especiais em Fruticultura	Op	36	2	BOT7014
Fisiologia da germinação; bioquímica da germinação e crescimento; mobilização de reservas, relações hídricas; fotoblastismo; estresse e germinação da semente; qualidade da semente e germinação; viabilidade; modelo da dormência da semente e fatores de controle; fisiologia e bioquímica da deterioração das sementes.					
FIT5126	Fisiologia da Semente	Op	36	2	(BOT7014 eh BQA7002)
Princípios de sistemática zoológica. Arthropoda. Técnicas entomológicas. Biologia, anatomia, fisiologia, morfologia externa de Arthropoda e Insecta. Autoecologia e sinecologia. Danos e utilidades de Arthropoda e Insecta. Principais ordens e famílias de insetos de importância agrícola.					
FIT5505	Entomologia Agrícola	Op	108	6	
Origem, histórico, produção in vivo e in vitro de biofármacos, importância econômica, social e aspectos de mercado, quimiotaxonomia, classes de metabólitos secundários, vias biossintéticas, ensaios de atividade biológica, 'screening' molecular, metabólitos secundários de origem marinha, oligo/polissacarídeos bioativos, métodos de análise estrutural de metabólitos secundários.					
FIT5811	Plantas Medicinais: Metabolismo secundário vegetais superiores e algas marinhas	Op	72	4	
Histórico e evolução da floricultura, importância econômica e social. Pólos de produção no Brasil e mundo. Substratos e embalagens. Propagação de plantas. Exigências climáticas e microambiente de cultivo comercial. Nutrição mineral e fertirrigação. Manejo integrado de pragas e moléstias. Fisiologia e conservação de flores pós-colheita. Comercialização, transporte e embalagens.					
FIT5812	Floricultura	Op	54	3	
Equipamentos básicos de um laboratório de cultura de tecidos vegetais. Técnicas de desinfestação e desinfecção. Obtenção dos diferentes tipos de explantes. Composição e elaboração de meios de cultura. Inoculação de explantes em câmara de fluxo laminar. Indução de culturas organogênicas e embriogênicas. Indução e manipulação de linhagens celulares calogênicas, embriogênicas e produtoras de metabólitos secundários. Técnicas de plaqueamento. Obtenção de sementes sintéticas. Obtenção de protoplastos. Avaliações citoquímicas e citológicas de linhagens celulares. Haplóides e duplo-haplóides. Crioconservação.					
FIT5911	Prática de Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais	Op	54	3	
Serão abordada as seguintes culturas: Girassol, Linho, Amendoim, Sorgo e Algodão.					
FIT5915	Culturas Promissoras e Alternativas	Op	54	3	BOT7014
FMC7002	Uso, Abuso e Dependências de Drogas	Op	36	2	
Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.					
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)	Op	72	4	



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas

-A evolução da Educação à Distância. Tecnologias da informação e comunicação para Educação à Distância. Metodologias educacionais em ambientes virtuais de aprendizagem. As funções/papéis do professor na Educação à Distância. Software/Plataformas para Educação à Distância. Recursos e critérios de avaliação para Educação à Distância

MEN5910 Educação à Distância Op 72 4

-Educação e Comunicação. Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC). Mídiaeducação. As modalidades de educação (presencial, semi-presencial e a distância): conceitos, histórico, características, regulamentação. Formação de professores e as TIC. A mediação pedagógica no ensino-aprendizagem através das TIC.

MEN5911 Introdução ao Uso de Tecnologias da Informação e Comunicação na Educação Op 72 4

MEN7141 Educação de Jovens e Adultos (PCC20h/a) Op 72 4

Introdução aos vírus, suas naturezas, estruturas, genética e classificação; principais eventos envolvidos na replicação viral: principais estratégias de replicação dos vírus de genoma DNA e RNA; vírus que causam câncer e os mecanismos utilizados para este fim (polioma, herpes, papiloma, hepatite, adenovírus); vírus de RNA que causam câncer (retrovírus); biologia do HIV; medicamentos com ação antiviral; vírus de genoma RNA de transmissão fecal-oral causadores de infecções, incluindo norovírus, rotavírus, astrovírus, enterovírus, vírus da hepatite A e E; vírus do trato respiratório superior (rinovírus) e vírus da síndrome respiratória aguda (SARS). Estrutura dos vírus herpéticos: as doenças causadas pelos vírus herpes simplex tipos 1 e 2, citomegalovírus, vírus da varicella zoster, vírus Epstein-barr e outros vírus herpéticos; defesas específicas e não específicas do hospedeiro envolvidas na resistência e na recuperação das infecções virais; estrutura e propriedades dos vírus do sarampo, caxumba, influenza e rubéola; patogênese e doença, prevenção e tratamento; estrutura e replicação dos vírus causadores das hepatites B e C; rabdovírus e raiva; arbovírus e hantavírus causadores de encefalites febris, hemorrágicas; doenças hemorrágicas com síndromes renal e pulmonar.

MIP5213 Virologia Básica e Clínica Op 36 2 (MIP5125 ou MIP7013)

Insetos e outros artrópodos de importância médica - coleta, preparação e identificação; importância na transmissão de parasitas e como causa de doenças; manejo e controle químico e biológico; necessidades de pesquisa e estudo.

MIP5310 Entomologia Medica Op 54 3

Estudo de métodos indiretos de diagnóstico de parasitoses. Coleta, preparação e conservação do material biológico. Aplicação de técnicas imunológicas e moleculares para o diagnóstico de parasitos de importância para humanos e veterinária.

MIP5312 Diagnóstico Imunomolecular em Parasitologia Op 54 3 MIP7035

Historia da Imunologia. Os elementos envolvidos na resposta Imune. Imunologia das doenças infecciosas. Imunodeficiências primarias e secundárias. As reações de hipersensibilidade. Os transplantes. Doenças auto-imunes. Intervenções imunológicas. imunodiagnóstico. Desafios da Imunologia. Imunologia de sistemas. Interação do SI com a microbiota.

MIP7036 Imunologia Avançada Op 72 4 MIP7035

MIP7110 Ecologia Microbiana Op 54 3 (MIP5117 ou MIP5131 ou MIP7013 ou MIP7100)

Conceitos propriedades, origem, uso, toxicocinética e toxicodinâmica de substâncias tóxicas encontradas naturalmente e introduzidas nos alimentos tais como: micotoxinas, metais, aditivos alimentares, praguicidas. Princípios de avaliação toxicológica e padrões, normas de segurança e legislação para o uso de substâncias tóxicas e aditivos em alimentos. Técnicas analíticas para extração, identificação e quantificação de toxicantes em alimentos. Tratamento estatístico e representação gráfica e numérica adequada aos resultados de análises toxicológicas.

PTL5111 Toxicologia II Op 54 3 BQA7002

Biologia e evolução das abelhas. Interação abelhas e o ambiente. Formação e manejo de apiários para produção e extração de produtos apícolas. A polinização de culturas de interesse. Instalações, equipamentos, e indumentárias usadas na apicultura. Cuidados, higiene e profilaxia apícola. Planejamento do agronegócio apícola. Comercialização de produtos apícolas.

ZOT5116 Apicultura Op 54 3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas**

Disciplinas Optativas Licenciatura

CH mínima obrigatória - 270 horas/aula sendo 72h/a de livre escolha (consultar Obs.)

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
						Relações raciais e racismo no Brasil. Relações interétnicas e Identidades étnicas. Estudos sobre os negros no Brasil.
ANT7701	Estudos Afro-Brasileiros - PCC 18 horas/aula	Op	72	4		
AQI5105	Aquicultura e a Preservação Ambiental	Op	54	3		Histórico e situação atual do uso da aquicultura na preservação ambiental. Princípios e conceitos básicos de desenvolvimento sustentável aplicado à aquicultura. Processos de reciclagem de efluentes através da aquicultura. Controle biológico de pragas através de organismos aquáticos. Integração da aquicultura com atividades rurais causadoras de impacto ambiental. Repovoamento de ambientes naturais com espécies autóctones.
BEG7235	Biologia de Abelhas Sociais	Op	36	2		
BIO7017	Introdução ao Manejo e Ciências de Animais em Pesquisa	Op	36	2		
BIO7018	Bioinformática e Biologia Computacional	Op	54	3		(BEG7013 ou BEG7211)
BOT1166	Biogeografia	Op	36	2		(BIO7203 ou ECZ7011)
BOT7030	Fitogeografia	Op	72	4		Introdução à Sistemática, Evolução e Biogeografia. Bases da distribuição geográfica dos seres vivos. Distribuição de comunidades e Fitogeografia da América do Sul. Padrões e processos biogeográficos. Deriva Continental e Tectônica de Placas. Áreas de endemismo e regionalização biogeográfica. Fósseis, moléculas e tempo na Biogeografia. Métodos de Biogeografia Histórica. Mudanças climáticas e Filogeografia. Biogeografia de Ilhas. Macroecologia e Biogeografia da Conservação. História biogeográfica da América do Sul.
BOT7203	Inventário Quali-Quantitativo de Vegetação Campestre	Op	54	3		(BOT7014 ou BOT7026)
BQA7018	Efeitos Bioquímicos e Ambientais das Radiações (PCC36h/a) - 72 horas-aula	Op	72	4		Identificação e reconhecimento das principais famílias e espécies componentes das formações campestres do Sul do Brasil. Estudo a campo das metodologias de levantamento de vegetação campestre. Organização e análise de dados para elaboração de relatório/laudo técnico
ECZ7130	Ecologia de Paisagens Sustentáveis	Op	54	3		
GCN7938	Introdução à Permacultura	Op	72	4		
MEN7075	Linguagem e Comunicação Científica	Op	72	4		
MEN7156	Nade-Práticas Educativas e Relações Étnico-Raciais	Op	54	3		
MIP1516	Aspectos Éticos em Pesquisa e ensino com Animais	Op	36	2		A disciplina será dividida em 3 módulos temáticos: 1 - Aspectos históricos e filosóficos; 2 - Uso de animais no ensino; 3 - Uso de animais na pesquisa. Serão abordados os seguintes tópicos: As diferentes visões culturais sobre o status dos animais; A história da experimentação animal; O que dizem os filósofos - Moral x Ética; As vozes dissidentes; Implicações éticas, pedagógicas, legais e de risco biológico, relacionados à utilização de animais no ensino e na pesquisa; A questionável abordagem da vivissecação e os interesses não declarados; Direito dos Animais; Perspectivas de evolução da Ciência sem uso de animais.
MIP7210	Bioinformática e Biologia Computacional	Op	54	3		BIO7018
NFR5167	Plantas Mediciniais nas Práticas de Saúde	Op	36	2		As plantas medicinais na história do cuidado humano. O rito do chá. Plantas medicinais e o meio ambiente. Espécies do repertório popular. Cuidados com o cultivo, coleta, secagem, acondicionamento e preparação populares. Noções sobre substâncias bioativas. Interações planta/medicamento e plantas tóxicas. Legislação que regulamenta o uso de plantas medicinais e políticas públicas para implementações de farmácias vivas



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas**

Disciplinas Optativas Bacharelado

CH mínima obrigatória 300 horas-aula

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BEG7235 Biologia de Abelhas Sociais	Op	36	2			
BIO7017 Introdução ao Manejo e Ciências de Animais em Pesquisa	Op	36	2			
BIO7018 Bioinformática e Biologia Computacional	Op	54	3		(BEG7013 ou BEG7211)	
BOT1166 Biogeografia	Op	36	2		(BIO7203 ou ECZ7011)	Introdução à Sistemática, Evolução e Biogeografia. Bases da distribuição geográfica dos seres vivos. Distribuição de comunidades e Fitogeografia da América do Sul. Padrões e processos biogeográficos. Deriva Continental e Tectônica de Placas. Áreas de endemismo e regionalização biogeográfica. Fósseis, moléculas e tempo na Biogeografia. Métodos de Biogeografia Histórica. Mudanças climáticas e Filogeografia. Biogeografia de Ilhas. Macroecologia e Biogeografia da Conservação. História biogeográfica da América do Sul.
BOT7030 Fitogeografia	Op	72	4			
BOT7203 Inventário Quali-Quantitativo de Vegetação Campestre	Op	54	3		(BOT7014 ou BOT7026)	Identificação e reconhecimento das principais famílias e espécies componentes das formações campestres do Sul do Brasil. Estudo a campo das metodologias de levantamento de vegetação campestre. Organização e análise de dados para elaboração de relatório/laudo técnico
BQA7018 Efeitos Bioquímicos e Ambientais das Radiações (PCC36h/a) - 72 horas-aula	Op	72	4			
ECZ7130 Ecologia de Paisagens Sustentáveis	Op	54	3			
ECZ8010 Anatomia Comparativa de Vertebrados	Op	72	4		(ECZ7015 ou ECZ7201)	
MEN7075 Linguagem e Comunicação Científica	Op	72	4			
MIP1516 Aspectos Éticos em Pesquisa e ensino com Animais	Op	36	2			A disciplina será dividida em 3 módulos temáticos: 1 - Aspectos históricos e filosóficos; 2 - Uso de animais no ensino; 3 - Uso de animais na pesquisa. Serão abordados os seguintes tópicos: As diferentes visões culturais sobre o status dos animais; A história da experimentação animal; O que dizem os filósofos - Moral x Ética; As vozes dissidentes; Implicações éticas, pedagógicas, legais e de risco biológico, relacionados à utilização de animais no ensino e na pesquisa; A questionável abordagem da vivisseção e os interesses não declarados; Direito dos Animais; Perspectivas de evolução da Ciência sem uso de animais.

Observações

Currículo aprovado pela portaria 241/PREG/2006, de 08/11/2006.

PCC- Prática Pedagógica como Componente Curricular: Bacharelado 368 horas/relógio - Licenciatura: 456 horas-relógio.

A carga horária mínima obrigatória para as disciplinas optativas é de 300 h/a para o Bacharelado e 270 h/a para a Licenciatura, sendo que 72 h/a podem ser de livre escolha dentre as disciplinas oferecidas pela UFSC, obedecidos os pré-requisitos. Portaria n. 035/PREG/2007, de 28/03/2007, torna equivalente, para os alunos vinculados ao currículo 2006.1, o conjunto CFS 7001 e CFS 7002 e a disciplina CFS 5109.

Portaria n. 323/PREG/2007, de 18/12/2007, torna equivalente o conjunto das disciplinas BIO7002 e BIO7009 com a disciplina BEG5430. Portaria 323/PREG/2007, de 18/12/2007 - Esclarece que a disciplina BIO 5100 - Atividades Extra-Classe: Monitoria - 54h/a trata-se de disciplina optativa, para validação de atividades de monitoria.

Portaria nº 284/PREG/2009, de 21/10/2009: Artº 5º - Alterar o pré-requisito da disciplina BIO 7009 - Legislação Profissional Aplicada (PCC 04 horas-aula) - 36h/a, de 3.200 para 1.800 horas-aula cursadas com aproveitamento - Hab. Bach. e Lic., currículo 2006.1. Parágrafo Único: Para efeito de integralização curricular a alteração deve ser retroativa a implantação do currículo, no semestre



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

2006.1. Artº 6º - Esta portaria entra em vigor a partir do semestre eltivo 2010/1. Parágrafo Único - A disciplina MEN7141 cursada como obrigatória será considerada OPTATIVA para efeito de integralização do referido currículo. Portaria nº 176/PROGRAD/2014.

Parágrafo 1º - Ficam dispensados do cumprimento da disciplina MTM3100 (Pré-cálculo) todos os alunos com ingresso no curso até 2017.2, inclusive. Portaria 698/PROGRAD/2017.

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente; Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

Documentação: Curso reconhecido pelo Decreto Federal 81553, de 10/04/1978, publicado no Diário Oficial da União de 11/04/1978, Presidência da República.

Parecer Criação = 01/11/1979-CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

Portaria Criação = 536 - 05/12/1979-GABINETE DO REITOR

Objetivo: O curso de ciências biológicas, tem por objetivo fornecer o conhecimento dos fatos e fenômenos biológicos, tanto para embasamento científico do biólogo, como para instrumentá-lo no exercício de suas atividades seja no magisterio ou no campo técnico-científico, com uma postura ético-profissional coerente e uma atitude crítica em relação aos conhecimentos biológicos e suas implicações sociais

Titulação: Licenciado em Ciências Biológicas

Diplomado em: Ciências Biológicas

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 9 semestres Máximo: 14 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 3360 H/A CNE: 3900 H

Optativas Profissionais: 270 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 20 Máximo: 30



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

Fase 05

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Aprofundamento na vivência em atividade de pesquisa. Elaboração, sob supervisão, de material para participação em encontros científicos. Participação em atividades de pesquisa e em projetos piloto. Produção de relatório científico.						
BIO7012	Vivência em Pesquisa II	Ob	36	2		BIO7011	
	Microtécnica vegetal; Histologia das plantas vasculares (Pteridófitas, gimnospermas e angiospermas): meristemas, parênquimas, tecidos de sustentação, tecidos de revestimento, tecidos de condução e estruturas secretoras. Estruturação dos órgãos vegetais: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Estrutura dos rudimentos seminiais e do gametófito feminino; tipologia do saco embrionário. Microsporângio, microsporogênese e gametófito masculino. Embriogênese.						
BOT7015	Anatomia e Embriologia Vegetal - PCC 10 horas	Ob	90	5	(BOT5115 ou BOT7201)	(BEG7012 eh BOT7014)	
ECZ7015	Zoologia de Vertebrados I - PCC 04 horas	Ob	72	4	ECZ5314	ECZ7013	
ECZ7025	Ecologia de Comunidades - PCC 18 horas	Ob	90	5	(ECZ5104 eh ECZ5105)	ECZ7024	
	Conceito de educação: elaborações e práticas em torno da formação moral, intelectual e estética do homem. Conceito de pedagogia: pedagogia da essência e pedagogia da existência - referências clássicas, modernas e contemporâneas. Pensamento pedagógico brasileiro.						
EED5331	Teorias da Educação	Ob	72	4			
	O curso será dividido em 4 blocos temáticos: 1-Imunidade Inata e Inflamação; 2-Estrutura e diversidade do sistema imune adaptativo; 3-Biologia dos linfócitos e 4-Sistema imune na saúde e na doença. Serão abordados os seguintes tópicos: Introdução à Imunologia: as respostas específicas e inespecíficas. Os elementos envolvidos na resposta imune. Substâncias imunogênicas e antígenos. Os anticorpos ou imunoglobulinas. As interações antígeno-anticorpo. Biologia dos linfócitos T e dos linfócitos B. O complexo principal de histocompatibilidade. Os antígenos e a ativação de linfócitos. O sistema complemento. As reações de hipersensibilidade. Auto-imunidade. Imunologia dos tumores. Imunodeficiências - HIV/AIDS.						
MIP7035	Imunologia - PCC 04 horas	Ob	72	4	MIP5211	(MIP7013 eh MOR7001)	
	Introdução à Psicologia como ciência: histórico, objetivo e métodos. Interações sociais no contexto educacional e o lugar do professor. Introdução ao estudo do desenvolvimento e de aprendizagem - infância, adolescência, idade adulta. Contribuições da Psicologia na prática escolar cotidiana e na compreensão do fracasso escolar. Prática como componente curricular.						
PSI5137	Psicologia Educacional: Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 12h-a)	Ob	72	4			



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

Fase 06

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Sistema reprodutor e gametogênese humana. Fecundação e contracepção. Caracterização dos períodos do desenvolvimento humano. Aspectos moleculares da embriogênese. Desenvolvimento normal e anormal dos sistemas orgânicos derivados dos folhetos embrionários. Membranas fetais e placenta. Formação de gêmeos. Temas atuais em embriologia humana.						
BEG7025	Desenvolvimento Humano - PCC 10 horas	Ob	72	4	BEG5216	BEG7024
BEG7227	Genética Clássica (PCC 12 horas)	Ob	72	4	BEG7035	BEG7034
Funções dos sistemas sensorial, neuromuscular, neurovegetativo, límbico, cardiovascular, renal, respiratório, digestório e endócrino.						
CFS7006	Fisiologia Humana - PCC 20 horas	Ob	108	6	CFS5142	(BQA7002 e h MOR7003)
ECZ7016	Zoologia de Vertebrados II - PCC 04 horas	Ob	72	4	ECZ5315	ECZ7015
GCN7006	Geologia - PCC 08 horas/aula	Ob	72	4	GCN5918	1000 horas
- Educação escolar como fenômeno histórico-social. Currículo e trabalho pedagógico no contexto escolar. As relações de ensino-aprendizagem em contexto escolar. Mediações pedagógicas e suas relações com o ensino da área específica do curso.						
MEN5601	Didática A - PCC 12 horas-aula	Ob	72	4	MEN5132	1200 horas
-	Disciplina (s) Optativa (s)	Op				



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

Fase 07

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Estrutura do conhecimento científico. Procedimentos científicos. Projetos de Pesquisa Científica. Projetos de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).						
BIO7004	Metodologia da Pesquisa - PCC 10 horas	Ob	36	2		BIO7012	
	Elaboração, sob supervisão, de um projeto de pesquisa.						
BIO7013	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	Ob	72	4	BIO5155	BIO7012	
ECZ7036	Fisiologia Animal Comparada	Ob	90	5	(ECZ5501 ou ECZ7203)	(BEG7012 eh BQA7002)	
ECZ7050	Educação, Meio Ambiente e Sustentabilidade - PCC 04 horas	Ob	36	2		1400 horas	
EED5185	Organização Escolar I	Ob	72	4			
FIL7007	Filosofia da Ciência	Ob	72	4	FIL5135	1980 horas	
GCN7007	Paleontologia - PCC 03 horas/aula	Ob	54	3	GCN5919	(BOT7014 eh ECZ7015 eh GCN7006)	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

Fase 08

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BIO7015	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC)	Ob	90	5		BIO7013	
	Metabolismo: absorção e transporte de água, nutrição mineral, absorção de sais minerais, transporte pelo floema, fotossíntese e assimilação do nitrogênio. Crescimento e desenvolvimento: Estrutura, transdução de sinais e principais efeitos fisiológicos de hormônios e reguladores de crescimento; fotomorfogênese, fotoperiodismo, floração e germinação de sementes).						
BOT7017	Fisiologia Vegetal - PCC 10 horas	Ob	90	5	(BOT5117 eh BOT7202)	BOT7015	
EED5186	Organização Escolar II (PCC - 18 horas)	Ob	72	4		EED5185	
	Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.						
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)	Ob	72	4	LLE7881		
	-As diferentes perspectivas sobre a produção do conhecimento científico. A história do ensino de ciências e biologia no Brasil. As propostas curriculares e os materiais didáticos para o ensino de ciências e biologia. As pesquisas sobre o ensino de ciências e biologia no Brasil. As dimensões epistemológico-culturais do ensino de ciências e biologia. A aplicabilidade dos conhecimentos em educação à metodologia dos processos de ensino-aprendizagem. Atividades de prática de ensino: planejamento, avaliação e ensaios pedagógicos.						
MEN7008	Metodologia do Ensino de Ciências e Biologia - PCC 54 horas/aula	Ob	108	6	(MEN5382 eh MEN5899)	MEN5601	
MEN7341	Física para o Ensino de Ciências Biológicas	Ob	72	4		1800 horas	
-	Disciplina (s) Optativa (s)	Op					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

Fase 09

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Execução, sob supervisão, de um projeto de pesquisa.						
BIO7016	Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC)	Ob	90	5		BIO7015	
MEN7009	Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências	Ob	252	14	MEN5378	(EED5186 eh MEN7008 eh PSI5137)	
-	Disciplinas Optativas	Op	36	2			

Fase 10

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Aspectos históricos da Biologia, dos Cursos de Biologia e da formação de profissionais Biólogos no Brasil. Características das áreas de atuação profissional. Aperfeiçoamento profissional e mercado de trabalho. Regulamentação e Exercício da profissão: decretos, leis e resoluções. Características e funcionamento dos Conselhos Profissionais. Código de Ética Profissional. Biologia e ética: questões contemporâneas nas áreas de atuação do profissional Biólogo.						
BIO7009	Legislação Profissional Aplicada - PCC 04 horas	Ob	36	2		1800 horas	
MEN7010	Estágio Supervisionado no Ensino de Biologia	Ob	252	14	MEN5390	MEN7009	
-	Disciplina (s) Optativa (s)	Op					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

Disciplinas Optativas Comuns

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<p>Áreas de ensino, pesquisa e extensão do Curso de Graduação em Ciências Biológicas da UFSC. Áreas e linhas de pesquisa em andamento. Características e áreas de atuação dos laboratórios e outros espaços vinculados ao Curso. Atuação profissional de egressos: dificuldades e possibilidades. Empresa Júnior - Simbiosis. Programa Especial de Treinamento - PET. Atuação das Comissões de Estágio e de Orientação dos Trabalhos de Conclusão de Curso.</p>						
BIO7002	Ciências Biológicas: Ciência e Profissão II	Ob	36	2		
<p>(*) Par.2º - A disciplina BIO7002 cursada como obrigatória no 2º semestre 2010 será considerada, para efeito de integralização curricular, como optativa. Portaria nº378/preg/2010 de 21/12/2010.</p>						
BIO7023	Programa de Intercâmbio III	Op				BIO7022
BIO7024	Programa de Intercâmbio IV	Op				BIO7023
BIO7051	Conteúdo Variável I	Op	18	1		
BIO7052	Conteúdo Variável II	Op	36	2		
BIO7053	Conteúdo Variável III	Op	72	4		
BIO7054	Conteúdo Variável IV	Op	72	4		
BIO7055	Conteúdo Variável V	Op	108	6		
<p>Estudo de métodos indiretos de diagnóstico de parasitoses. Coleta, preparação e conservação do material biológico. Aplicação de técnicas imunológicas e moleculares para o diagnóstico de parasitos de importância para humanos e veterinária.</p>						
MIP5312	Diagnóstico Imunomolecular em Parasitologia	Op	54	3		MIP7035
<p>Generalidades sobre Patologia: estudo da etiologia, patogenia, alterações celulares, tissulares e orgânicas, bem como das repercussões funcionais dos principais processos patológicos decorrentes de agravos específicos à saúde.</p>						
PTL7004	Patologia Geral VI	Op	54	3		(CFS7006 eh MOR7001 eh MOR7003)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

Disciplinas Optativas Licenciatura

CH mínima obrigatória - 270 horas/aula sendo 72h/a de livre escolha (consultar Obs.)

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Relações raciais e racismo no Brasil. Relações interétnicas e Identidades étnicas. Estudos sobre os negros no Brasil.						
ANT7701	Estudos Afro-Brasileiros - PCC 18 horas/aula	Op	72	4			
	Histórico e situação atual do uso da aquicultura na preservação ambiental. Princípios e conceitos básicos de desenvolvimento sustentável aplicado à aquicultura. Processos de reciclagem de efluentes através da aquicultura. Controle biológico de pragas através de organismos aquáticos. Integração da aquicultura com atividades rurais causadoras de impacto ambiental. Repovoamento de ambientes naturais com espécies autóctones.						
AQI5105	Aquicultura e a Preservação Ambiental	Op	54	3			
	Mecanismos de controle gênico em eucariotos e procaríotos. Genes estruturais e reguladores. Tecnologia do DNA recombinante. Bibliotecas genômicas. Sistemas de transferência gênica.						
BEG7017	Biologia Molecular II	Op	36	2		BEG7013	
	Linux. Pesquisa bibliográfica via internet. Uso de programas estatísticos e de bancos de dados. Comparação de sequências de DNA/RNA, fonte de informações e de análise de sequências nucleotídicas e proteicas. Introdução a Bioinformática. Banco de dados biológicos, Utilização e aplicação de softwares para filogenia.						
BIO7006	Informática Aplicada às Ciências Biológicas	Op	36	2		INE7003	
BIO7055	Conteúdo Variável V	Op	108	6			
ECZ7028	Conservação Biológica - PCC 10 horas	Op	72	4		(ECZ7025 ou ECZ7202)	
ECZ7038	Introdução ao Estudo de Impacto Ambiental e ao Rel. de Imp. Amb.	Op	54	3			
FMC7008	Farmacologia	Op	72	4		(BQA7002 eh CFS7006)	
GCN7938	Introdução à Permacultura	Op	72	4			
MEN7156	Nade-Práticas Educativas e Relações Étnico-Raciais	Op	54	3			
	As plantas medicinais na história do cuidado humano. O rito do chá. Plantas medicinais e o meio ambiente. Espécies do repertório popular. Cuidados com o cultivo, coleta, secagem, acondicionamento e preparação populares. Noções sobre substâncias bioativas. Interações planta/medicamento e plantas tóxicas. Legislação que regulamenta o uso de plantas medicinais e políticas públicas para implementações de farmácias vivas						
NFR5167	Plantas Medicinais nas Práticas de Saúde	Op	36	2			



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

Atividades Científico-Culturais e de Extensão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BIO7031	Atividades Científico-Culturais I	Ob	240	13		
BIO7033	Atividades de Extensão I	Ob	199	10		
BIO7034	Atividades de Extensão II	Ob	200	10		
BIO7035	Atividades de Extensão III	Ob	74	4		

Observações

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente; Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: Bacharelado em Ciências Biológicas

Documentação: Curso reconhecido pelo Decreto Federal 81553, de 10/04/1978, publicado no Diário Oficial da União de 11/04/1978
Parecer Criação = 01/11/1979-CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA
Portaria Criação = 536 - 05/12/1979-GABINETE DO REITOR
Decreto Criação = 81553 - 10/04/1978
Curso Reconhecido pela Portaria nº 847 de 04/08/2017 e Publicado no DOU em 07/08/2017.

Objetivo: A formação dos alunos do Curso de Fonoaudiologia da UFSC tem como objetivo formar egressos com capacitação generalista que consiga ações voltadas à comunidade e integrar os eixos básicos do Sistema Único de Saúde: universidade, equidade e integralidade.

Titulação: Bacharel em Ciências Biológicas

Diplomado em: Ciências Biológicas

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 8 semestres Máximo: 13 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4044 H/A CNE: 3900 H

Optativas Profissionais: 300 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 18 Máximo: 29



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Biológicas**

Fase 05

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Sistema reprodutor e gametogênese humana. Fecundação e contracepção. Caracterização dos períodos do desenvolvimento humano. Aspectos moleculares da embriogênese. Desenvolvimento normal e anormal dos sistemas orgânicos derivados dos folhetos embrionários. Membranas fetais e placenta. Formação de gêmeos. Temas atuais em embriologia humana.						
BEG7025	Desenvolvimento Humano - PCC 10 horas	Ob	72	4	BEG5216	BEG7024
BEG7227	Genética Clássica (PCC 12 horas)	Ob	72	4	BEG7035	BEG7034
Aprofundamento na vivência em atividade de pesquisa. Elaboração, sob supervisão, de material para participação em encontros científicos. Participação em atividades de pesquisa e em projetos piloto. Produção de relatório científico.						
BIO7012	Vivência em Pesquisa II	Ob	36	2		BIO7011
Microtécnica vegetal; Histologia das plantas vasculares (Pteridófitas, gimnospermas e angiospermas): meristemas, parênquimas, tecidos de sustentação, tecidos de revestimento, tecidos de condução e estruturas secretoras. Estruturação dos órgãos vegetais: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Estrutura dos rudimentos seminiais e do gametófito feminino; tipologia do saco embrionário. Microsporângio, microsporogênese e gametófito masculino. Embriogênese.						
BOT7015	Anatomia e Embriologia Vegetal - PCC 10 horas	Ob	90	5	BOT5115	(BEG7012 eh BOT7014)
ECZ7015	Zoologia de Vertebrados I - PCC 04 horas	Ob	72	4	ECZ5314	ECZ7013
ECZ7025	Ecologia de Comunidades - PCC 18 horas	Ob	90	5	(ECZ5104 eh ECZ5105)	ECZ7024
O curso será dividido em 4 blocos temáticos: 1-Imunidade Inata e Inflamação; 2-Estrutura e diversidade do sistema imune adaptativo; 3-Biologia dos linfócitos e 4-Sistema imune na saúde e na doença. Serão abordados os seguintes tópicos: Introdução à Imunologia: as respostas específicas e inespecíficas. Os elementos envolvidos na resposta imune. Substâncias imunogênicas e antígenos. Os anticorpos ou imunoglobulinas. As interações antígeno-anticorpo. Biologia dos linfócitos T e dos linfócitos B. O complexo principal de histocompatibilidade. Os antígenos e a ativação de linfócitos. O sistema complemento. As reações de hipersensibilidade. Auto-imunidade. Imunologia dos tumores. Imunodeficiências - HIV/AIDS.						
MIP7035	Imunologia - PCC 04 horas	Ob	72	4	MIP5211	(MIP7013 eh MOR7001)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Biológicas**

Fase 06

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Funções dos sistemas sensorial, neuromuscular, neurovegetativo, límbico, cardiovascular, renal, respiratório, digestório e endócrino.						
CFS7006	Fisiologia Humana - PCC 20 horas	Ob	108	6	CFS5142	(BQA7002 eh MOR7003)
DGL7006	Geologia	Ob	72	4	GCN7006	1000 horas
ECZ7016	Zoologia de Vertebrados II - PCC 04 horas	Ob	72	4	ECZ5315	ECZ7015
ECZ7036	Fisiologia Animal Comparada	Ob	90	5	(ECZ5501 ou ECZ7203)	(BEG7012 eh BQA7002)
GCN7006	Geologia - PCC 08 horas/aula	Ob	72	4	GCN5918	1000 horas
-	Disciplina (s) Optativa (s)	Op				

Fase 07

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Mecanismos de controle gênico em eucariotos e procariotos. Genes estruturais e reguladores. Tecnologia do DNA recombinante. Bibliotecas genômicas. Sistemas de transferência gênica.						
BEG7017	Biologia Molecular II	Ob	36	2		BEG7013
BEG7226	Genética Evolutiva	Ob	54	3	BEG7037	(BEG7035 ou BEG7227)
Estrutura do conhecimento científico. Procedimentos científicos. Projetos de Pesquisa Científica. Projetos de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).						
BIO7004	Metodologia da Pesquisa - PCC 10 horas	Ob	36	2		BIO7012
Elaboração, sob supervisão, de um projeto de pesquisa.						
BIO7013	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	Ob	72	4	BIO5155	BIO7012
Metabolismo: absorção e transporte de água, nutrição mineral, absorção de sais minerais, transporte pelo floema, fotossíntese e assimilação do nitrogênio. Crescimento e desenvolvimento: Estrutura, transdução de sinais e principais efeitos fisiológicos de hormônios e reguladores de crescimento; fotomorfogênese, fotoperiodismo, floração e germinação de sementes).						
BOT7017	Fisiologia Vegetal - PCC 10 horas	Ob	90	5	(BOT5117 ou BOT7202)	BOT7015
DGL7007	Paleontologia	Ob	54	3	GCN7007	(BOT7014 eh ECZ7015) eh (DGL7006 ou GCN7006)
ECZ7050	Educação, Meio Ambiente e Sustentabilidade - PCC 04 horas	Ob	36	2		1400 horas
FIL7007	Filosofia da Ciência	Ob	72	4	FIL5135	1980 horas
GCN7007	Paleontologia - PCC 03 horas/aula	Ob	54	3	GCN5919	(BOT7014 eh ECZ7015 eh GCN7006)



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: Bacharelado em Ciências Biológicas

- Disciplina (s) Optativa (s) Op

Fase 08

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Linux. Pesquisa bibliográfica via internet. Uso de programas estatísticos e de bancos de dados. Comparação de sequências de DNA/RNA, fonte de informações e de análise de sequências nucleotídicas e proteicas. Introdução a Bioinformática. Banco de dados biológicos, Utilização e aplicação de softwares para filogenia.						
BIO7006	Informática Aplicada às Ciências Biológicas	Ob	36	2		INE7003	
BIO7015	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC)	Ob	90	5		BIO7013	
ECZ7028	Conservação Biológica - PCC 10 horas	Ob	72	4		(ECZ7025 ou ECZ7202)	
ECZ7038	Introdução ao Estudo de Impacto Ambiental e ao Rel. de Imp. Amb.	Ob	54	3			
FMC7008	Farmacologia	Ob	72	4		(BQA7002 eh CFS7006)	
-	Disciplina (s) Optativa (s)	Op					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: **Bacharelado em Ciências Biológicas**

Fase 09

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BIO7009	Legislação Profissional Aplicada - PCC 04 horas	Ob	36	2		1800 horas
Aspectos históricos da Biologia, dos Cursos de Biologia e da formação de profissionais Biólogos no Brasil. Características das áreas de atuação profissional. Aperfeiçoamento profissional e mercado de trabalho. Regulamentação e Exercício da profissão: decretos, leis e resoluções. Características e funcionamento dos Conselhos Profissionais. Código de Ética Profissional. Biologia e ética: questões contemporâneas nas áreas de atuação do profissional Biólogo.						
BIO7016	Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC)	Ob	90	5		BIO7015
Execução, sob supervisão, de um projeto de pesquisa.						
-	Disciplina (s) Optativa (s)	Op				

Disciplinas Optativas Comuns

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BIO7002	Ciências Biológicas: Ciência e Profissão II	Ob	36	2		
Áreas de ensino, pesquisa e extensão do Curso de Graduação em Ciências Biológicas da UFSC. Áreas e linhas de pesquisa em andamento. Características e áreas de atuação dos laboratórios e outros espaços vinculados ao Curso. Atuação profissional de egressos: dificuldades e possibilidades. Empresa Júnior - Simbiosis. Programa Especial de Treinamento - PET. Atuação das Comissões de Estágio e de Orientação dos Trabalhos de Conclusão de Curso.						
(*) Par.2º - A disciplina BIO7002 cursada como obrigatória no 2º semestre 2010 será considerada, para efeito de integralização curricular, como optativa. Portaria nº378/preg/2010 de 21/12/2010.						
BIO7023	Programa de Intercâmbio III	Op				BIO7022
BIO7024	Programa de Intercâmbio IV	Op				BIO7023
BIO7051	Conteúdo Variável I	Op	18	1		
BIO7052	Conteúdo Variável II	Op	36	2		
BIO7053	Conteúdo Variável III	Op	72	4		
BIO7054	Conteúdo Variável IV	Op	72	4		
BIO7055	Conteúdo Variável V	Op	108	6		
ECZ7215	Malacologia	Op	54	3		(ECZ7013 ou ECZ7032)
Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.						
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)	Op	72	4	LLE7881	
Estudo de métodos indiretos de diagnóstico de parasitoses. Coleta, preparação e conservação do material biológico. Aplicação de técnicas imunológicas e moleculares para o diagnóstico de parasitos de importância para humanos e veterinária.						
MIP5312	Diagnóstico Imunomolecular em Parasitologia	Op	54	3		MIP7035
-1) Introdução a virologia; Origem dos vírus e da virologia; Famílias virais (principais famílias virais); Evolução e ecologia viral; Vírus de vertebrados, Vírus de invertebrados, Vírus de plantas, Interação vírus-hospedeiro, Vírus contaminantes do ambiente aquático, Vírus como ferramentas na biotecnologia, Diagnóstico de infecções virais, Epidemiologia viral e impacto na saúde pública; Importância econômica dos vírus; Titulação viral por técnicas de cultura celular: formação de placas de lise e Imunofluorescência indireta						
MIP7005	Biologia de Vírus	Op	54	3		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: Bacharelado em Ciências Biológicas

Generalidades sobre Patologia: estudo da etiologia, patogenia, alterações celulares, tissulares e orgânicas, bem como das repercussões funcionais dos principais processos patológicos decorrentes de agravos específicos à saúde.

PTL7004	Patologia Geral VI	Op	54	3	(CFS7006 eh MOR7001 eh MOR7003)
----------------	---------------------------	----	----	---	---------------------------------------

Disciplinas Optativas Bacharelado

CH mínima obrigatória 300 horas-aula

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Relações raciais e racismo no Brasil. Relações interétnicas e Identidades étnicas. Estudos sobre os negros no Brasil.						
ANT7701	Estudos Afro-Brasileiros - PCC 18 horas/aula	Op	72	4			
	Histórico e situação atual do uso da aquicultura na preservação ambiental. Princípios e conceitos básicos de desenvolvimento sustentável aplicado à aquicultura. Processos de reciclagem de efluentes através da aquicultura. Controle biológico de pragas através de organismos aquáticos. Integração da aquicultura com atividades rurais causadoras de impacto ambiental. Repovoamento de ambientes naturais com espécies autóctones.						
AQI5105	Aquicultura e a Preservação Ambiental	Op	54	3			
BIO7055	Conteúdo Variável V	Op	108	6			
EED5185	Organização Escolar I	Op	72	4			
EED5186	Organização Escolar II (PCC - 18 horas)	Op	72	4		EED5185	
	Conceito de educação: elaborações e práticas em torno da formação moral, intelectual e estética do homem. Conceito de pedagogia: pedagogia da essência e pedagogia da existência - referências clássicas, modernas e contemporâneas. Pensamento pedagógico brasileiro.						
EED5331	Teorias da Educação	Op	72	4			
	-Introdução à educação especial: história, abordagens teóricas e terminologia. A política de educação especial. O trabalho pedagógico com os estudantes da educação especial na Educação Básica.						
EED7149	Educação Especial na Educação Básica	Op	72	4			
EED8005	Organização Escolar I	Op	72	4	EED5185		
EED8006	Organização Escolar II	Op	72	4	EED5186	(EED5185 ou EED8005)	
GCN7938	Introdução à Permacultura	Op	72	4			
	- Educação escolar como fenômeno histórico-social. Currículo e trabalho pedagógico no contexto escolar. As relações de ensino-aprendizagem em contexto escolar. Mediações pedagógicas e suas relações com o ensino da área específica do curso.						
MEN5601	Didática A - PCC 12 horas-aula	Op	72	4		MEN7004	
	-As diferentes perspectivas sobre a produção do conhecimento científico. A história do ensino de ciências e biologia no Brasil. As propostas curriculares e os materiais didáticos para o ensino de ciências e biologia. As pesquisas sobre o ensino de ciências e biologia no Brasil. As dimensões epistemológico-culturais do ensino de ciências e biologia. A aplicabilidade dos conhecimentos em educação à metodologia dos processos de ensino-aprendizagem. Atividades de prática de ensino: planejamento, avaliação e ensaios pedagógicos.						
MEN7008	Metodologia do Ensino de Ciências e Biologia - PCC 54 horas/aula	Op	108	6	(MEN5382 eh MEN5899)	MEN5601	
MEN7156	Nade-Práticas Educativas e Relações Étnico-Raciais	Op	54	3			
	As plantas medicinais na história do cuidado humano. O rito do chá. Plantas medicinais e o meio ambiente. Espécies do repertório popular. Cuidados com o cultivo, coleta, secagem, acondicionamento e preparação populares. Noções sobre substâncias bioativas. Interações planta/medicamento e plantas tóxicas. Legislação que regulamenta o uso de plantas medicinais e políticas públicas para implementações de farmácias vivas						
NFR5167	Plantas Medicinais nas Práticas de Saúde	Op	36	2			



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20061**

Habilitação: Bacharelado em Ciências Biológicas

Introdução à Psicologia como ciência: histórico, objetivo e métodos. Interações sociais no contexto educacional e o lugar do professor. Introdução ao estudo do desenvolvimento e de aprendizagem - infância, adolescência, idade adulta. Contribuições da Psicologia na prática escolar cotidiana e na compreensão do fracasso escolar. Prática como componente curricular.

PSI5137 Psicologia Educacional: Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 12h-a) Op 72 4

Atividades Científico-Culturais e de Extensão

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BIO7031 Atividades Científico-Culturais I	Ob	240	13			
BIO7033 Atividades de Extensão I	Ob	199	10			
BIO7034 Atividades de Extensão II	Ob	200	10			

Observações

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente; Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto