Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas

Documentação: Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 921de 27/12/2018 e Publicada no D.O.U em 28/12/2018.

Portaria Criacao nº 536/GR/1979 de 05/12/1979.

Renovação de Reconhecimento do Curso - Portaria nº 153 de 21/06/2023 e Publicado no DOU em 22/06/2023.Renovação de

Reconhecimento do Curso - Portaria nº 847 de 04/08/2017 e Publicada no DOU de 07/08/2017. Curso Reconhecido pelo Decreto nº 81553 de 10/04/1978 e Publicado no DOU em 11/04/1978.

Objetivo: O curso de ciencias biologicas 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.ª Dr.ª Daniela Cristina de Toni

Telefone: 37219235

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Fase 01											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré C			
	A Ciência como conhecimento, método e instituição. I	niciação	científica	. Condições	de trabalho em Ciêno	cia. Publicações cientí	ficas. Comunida	de científi			
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- Fluorimetria, Cromatografia e Eletroforese.	-Tampão	o, Diálise.	Radiações	eletromagnéticas: luz	visível, UV, raios X e ı	raios gama. Espe	ectrofotom			
CFS7001	Biofísica Instrumental	Ob	36	2							
ECZ7011	Priapula, Acanthocephala, Entoprocta, Gnathostomuli Micrognathozoa), grupo insertae sedis (Chaetognatha componente curricular (vivências de práticas pedagóg Zoologia de Invertebrados I - PCC 06 horas	i). Prátic jicas cor	a pedagó	gica como	olina). ECZ5311						
ECZ7011	Zoologia de Invertebrados I - PCC 06 horas Histórico e áreas de estudo em Ecologia. Níveis de o										
	Fatores do ambiente fisico e biótico. Introdução à elab básico.	oração	de hipóte:	ses e invest	gação em Ecologia. F	Reflexões sobre educa	ıção ambiental n	o ensino			
ECZ7021	Introdução à Ecologia - PCC 10 horas	Ob	72	4	ECZ5103						
	Biossegurança. Biossegurança legal, praticada e não geneticamente modificados (OGM). Níveis de biosseg				ssegurança. Fontes d	le informação em bios	segurança. Orga	inismos			
MIP7011	Tópicos de Biossegurança - PCC 05 horas	Ob	36	2							
	Introdução ao Estudo da Anatomia Humana. Aparelho Digestório. Sistema Urinário. Sistemas Genitais Masc					ema Cardiovascular. S	istema Respirato	ório. Siste			
MOR7001	Anatomia Aplicada a Ciências Biológicas	Ob	72	4	(MOR5215 ou MOR9103) eh (MOR9104)						
	Ligações químicas. Propriedades físicas e químicas o forças de interações intermoleculares. Hibridização de das moléculas orgânicas e suas principais propriedad	e C, N, C). Noções	de estereo							
	Fundamentos de Química Geral e Orgânica		72	4	QMC5225						

108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Curso:

Currículo: 20061

Fase 02											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
	Diversidade celular. Organização da célula proca revestimentos e de seus compartimentos e comp biologia celular.										
BEG7012	Biologia Celular (PCC 4 horas/aula)	Ob	108	6	(BEG7205 ou BIO7205)						
BQA7002	Estrutura e importância biológica de aminoácido Vitaminas. Energética bioquímica e visão geral d moleculares da expressão gênica. Ciclo do nitrog Bioquímica Básica - PCC 18 Horas	o metabolism	o. Metabo	olismo de ca	arboidratos, lipídeos, ar	ninoácidos, proteínas	e nucleotídeos.				
	Estrutura, características e função das membrana			gênese, ge	ração, propagação e tr	ansmissão de potenc	iais de ação. Me	canismos			
CFS7002	moleculares da contração muscular. Princípios de Biofísica Celular e das Radiações - PCC horas	•	origem e s 72	suas interaç 4		ógica.		,camomos			
CFS7002	moleculares da contração muscular. Princípios de Biofísica Celular e das Radiações - PCC	em da cavidad filogenia e int fologia extern la. Morfologia ta. Introdução	72 de celoma rodução a e interna externa a aos Pan	4 ática: enterc à sistemátic a, fisiologia e interna, fis arthropoda.	oceloma e esquizocelor a de vermes celomado , ecologia, filogenia e s siologia, ecologia, filoge Morfologia externa e ir	na. s não stemática nia e					
CFS7002 ECZ7012	moleculares da contração muscular. Princípios de Biofísica Celular e das Radiações - PCC horas Introdução aos Eumetazoários celomados. Orige Morfologia externa e interna, fisiologia, ecologia, segmentados: Filo Echiura e Filo Sipuncula. Morf de vermes celomados segmentados: Filo Annelic introdução à sistemática de Polychaeta e Clitellat	em da cavidad filogenia e int fologia extern la. Morfologia a. Introdução mática de Cru	72 de celoma rodução a e interna externa a aos Pan	4 ática: enterc à sistemátic a, fisiologia e interna, fis arthropoda.	oceloma e esquizocelor a de vermes celomado , ecologia, filogenia e s siologia, ecologia, filoge Morfologia externa e ir	na. s não stemática nia e	,				
	moleculares da contração muscular. Princípios de Biofísica Celular e das Radiações - PCC horas Introdução aos Eumetazoários celomados. Orige Morfologia externa e interna, fisiologia, ecologia, segmentados: Filo Echiura e Filo Sipuncula. Morf de vermes celomados segmentados: Filo Annelic introdução à sistemática de Polychaeta e Clitellat fisiologia, ecologia, filogenia e introdução à sister	em da cavidad filogenia e intrologia extern la. Morfologia.a. Introdução nática de Cru	de celoma rodução a e intern externa aos Pan stácea, M	4 ática: enterc à sistemátic a, fisiologia e interna, fis arthropoda. diriapoda e	oceloma e esquizocelor de de vermes celomado , ecología, filogenía e s siología, ecología, filoge Morfología externa e ir Arachnida e Insecta.	na. s não stemática nia e terna,	,				

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

			Fase	03				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Ch
	Material genético; replicação do DNA e síntese de	RNA; códig	o genétic	o; síntese d	e proteínas; mutação	e reparo do DNA; reco	ombinação e trar	nsposição.
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)		
	Diversidade, importância biológica, aplicações e evida das algas. Correlações entre morfologia, ecolo Morfologia, reprodução e ciclos de vida das Briófita Prática como Componente Curricular em algas.	ogia, fisiolog	grupos co gia de alg	m clorofila " as e possíve	a" na Árvore da vida. eis aplicações. Sistem	Endossimbioses. Morf ática de algas. Conqu	ologia, reproduç ista do ambiente	ão e ciclos terrestre.
BOT1617	Ficologia (PCC 8h-a)	Ob	72	4	(BIO7212 ou BOT7013 ou BOT7025)	BEG7012		
	Introdução à sistemática, classificação e evolução fisiologia e genética. Diversidade e caracterização Prática como componente curricular em fungos							iologia,
BOT5152	Micologia (PCC 7h-a)	Ob	54	3	(BIO7212 ou BOT7013 ou BOT7025)	BEG7012		
	Anatomia, distribuição, comportamento e sistemátic invertebrados.	ca de Mollu	sca, Loph	nophorata e	Deuterostomia			
ECZ7013	Zoologia de Invertebrados III - PCC 20 horas	Ob	90	5	ECZ5313	ECZ7012		
	Análise Exploratória de Dados. Teoria Básica de P Testes Paramétricos e Não-Paramétricos.	robabilidade	e. Modelo	s de Distrib	uição de probabilidade	es mais usuais. Inferêr	ncia Estatística. I	Estimação
INE7003	Bioestatística	Ob	54	3	(BIO7230 ou INE5117)	(MTM3100 ou MTM7002)		
	Morfologia, citologia, fisiologia e genética de micro patogênicos. Controle de microrganismos.Microrga				Microbiologiado solo	, da água, do ar e dos	alimentos. Micro	organismos
MIP7013	Microbiologia Geral - PCC 14 horas	Ob	72	4	MIP5125	(BEG7012 eh BQA7002) ou (BEG7205 eh BQA7008)		
	Tecidos Básicos: Epitelial, Conjuntivo, Cartilaginos Respiratório, Reprodutor Masculino e Feminino. Hi					ologia dos Sistemas: C	Circulatório, Dige	stório, Urir
MOR7003	Histologia Aplicada às Ciências Biológica - PCC 10 horas	s Ob	72	4	MOR5116	BEG7012		

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

			Fase	04				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BEG7024	Métodos e estratégias de estudo em embriologia an ovulares. Fecundação e ativação do ovócito. Modele embrionários. Processos de morfogênese e organog Embriologia Animal - PCC 10 horas	os de cliva	gem. Gas	trulação e	movimentos morfogen	éticos. Eixos corporais	e diferenciação	
BEG7034	Caracterização cromossômica dos Eucariotos: morf Determinação cromossômica do sexo. Mutações cro Citogenética - PCC 12 horas						de divisão celula	r.
	Contato inicial com atividades de pesquisa. Introduç	ão à cons	ulta biblio	gráfica.				
BIO7011	Vivência em Pesquisa I	Ob	36	2		(BIO7005 ou BIO7240) eh (BIO7003)		1300 h
BOT7014	Introdução às plantas vasculares. Pteridófitas, gimr características dos principais táxons e importância e Sistemática de Plantas Vasculares - PCC 10 horas						o, morfologia, ci	clos de vida,
ECZ7024	Conceito de individuo e população. Limites de toler determinantes de densidade. Modelos de crescimento populacional. Regulação p Ecologia de Populações - PCC 18 horas			,		es. Processos demog (ECZ7011 eh INE7003)	ráficos. Fatores	e processos
MEN7004	-As relações entre cultura, linguagem e biologia no das mídias (televisão, cinema, vídeo, revista, jornal Tópicos em Biologia e Educação - PCC 18 horas/aula	e internet)						
MIP7003	Biologia de Parasitos. Sistemática em parasitologia causadores de doenças ao homem. Coleta, prepara Biologia Parasitária - PCC 10 horas					otozoários, metazoário	s e artrópodes t	ransmissores

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

	Discip	linas	Opta	tivas (Comuns			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CI
	Introdução à Antropologia. Cultura e Sociedade. Prod	essos E	volutivos.					
ANT5308	Antropologia Cultural A	Op	54	3				
	Histórico e situação atual do uso da aquicultura na pr	eservaçã	ão ambien	tal. Princíp	ios e conceitos básic	cos de desenvolviment	o sustentável ap	licado à
	aquicultura. Processos de reciclagem de efluentes a aquicultura com atividades rurais causadoras de impa							egração da
AQI5105	Aquicultura e a Preservação Ambiental	Op	54	3	to de ambiento natura	is com especies autoc	iones.	
	Multi, inter e transdisciplinaridade. Noções e ecossist	oma Pro	hlomática	ambiontal	urbana Planoiamonto	o gostão sócio ambio	ntal das cidados	Ouglidad
	vida, saúde e saneamento no espaço urbano. Tecnol						iliai uas ciuaues	. Qualiua
ARQ5685	Planejamento Ambiental e Urbano	Ор	54	3		BOT5116		
	Estudo dos princípios em reprodução humana, como							
	desenvolvimento embrionário humano. Abordagem n éticos e regulamentares na atuação em Reprodução					olvidas na rotina do er	nbriologista clíni	co. Princíp
BEG7030	Embriologia Clínica aplicada à	Ор	54	3	no exterior.	BEG7025		
	Reprodução Humana Assistida	F						
BEG7040	Modelagem, Jogos Pedagógicos e	Op	54	3		(BEG7012 eh		
	Apresentações teatrais em Biologia Celular					BEG7034)		
	Aspectos históricos da biologia do processo neoplási	co. Abor	dagens tra	adicionais e	novas abordagens na	a genética do câncer. F	rediposição her	editária ad
	câncer. Oncogêneses e supressores tumorais. Carcin		e transfor	mação in vi		smos e câncer.		
BEG7041	Tópicos em Biologia dos Processos Neoplásicos	Ор	36	2		BEG7034		
BEG7050	Embriologia e Histologia Comparada	Ор	54	3		(BEG7024 eh		
						MOR7003)		
BEG7051	Tópicos Avançados em Biologia do Desenvolvimento	Ор	72	4				
BEG7061	Citogenética Humana	Ор	108	6	BEG5429	(BEG7013 eh BEG7034)		
BEG7062	Abordagens tradicionais e novas abordagens na ger não mendelianos de herança. Bases biológicas e cor genéticos e não genéticos que influenciam distúrbios cognição. Genética e gênero. Aconselhamento genét Tópicos Especiais em Genética do	nportame comport	entais da s tamentais	sexualidade e psiquiátri	. Fatores genéticos e	não genéticos que infl	uenciam as emo	ções. Fato
	Comportamento					BEG7211)		
	Importância da Genética Humana. Análise de Herod Análise do cariótipo e sua relação com anomalias. Di sanguíneos eritrocitários, de imunogenética e comple hemoglobinopatias. Erros Inatos do Metabolismo. Fa Aconselhamento Genético.	ferencia exo HLA.	ção sexua Malforma	l normal e a ções congê	normal (estudo de ca nitas. Importância e d	sos). Aplicação prática iagnóstico das hemog	do estudo de si obinas humanas	stemas
BEG7063	Genética Humana	Ор	72	4		BEG7013		
	Fundamentos de evolução. Biologia comparada e his Registro fóssil dos ancestrais humanos. Evolução em				Adaptações evolutivas	s morfológicas e comp	ortamentais nos	hominíne
BEG7064	Evolução Humana	Ор	72	4	BEG5536	ECZ7015		
BEG7065	Genética Ecológica	Ор	72	4	BEG5538	BEG7035		
	Definições e características. Célula-tronco embrionár Divisão celular e senescência de células-tronco. Célu neural Célula-tronco e Medicina Regenerativa Marc	ıla-tronco	tumoral.	Nichos de	células-tronco. Célula-			
BEG7070	neural. Célula-tronco e Medicina Regenerativa. Marca Células-Tronco	adores p Op	36	icação das	ociulas-li Ui ICU.	(BEG5107 ou		
			30	-		BEG7012 ou		



54

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

BEG7222 Popularização Científica e Genética

Currículo: 20061

		(BEG5107 ou
		BEG7012 ou
		BEG7205)

Op

BEG7223 Mecanismos de Defesa em Invertebrados Op 54 3 (MIP7035 eh MIP7202)

BIO5100 Atividades Extraclasse: monitoria Op 54 3

Habilitação: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas

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 - PÉT. Atuação das Comissões de Estágio e de Orientação dos Trabalhos de Conclusão de Curso.

3

BIO7002 Ciências Biológicas: Ciência e Profissão II Ob 36

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.

72

BIO7010 Tópicos em História da Biologia

(*) Pré-Requisito - Res. 007/CUn/99

Programa de Intercâmbio I Op

BIO7022 Programa de Intercâmbio II Op BIO7021

BIO7247 Introdução à Extensão Universitaria Op 36 2

Coleta e análise qualitativa e quantitativa de fitoplâncton e fitobentos. Métodos de fixação e preservação de material vegetal. Métodos de identificação de algas e plantas aquáticas. Análise de dados colaterais de ecossistemas costeiros e límnicos. Morfometria de algas e plantas. Bioindicadores. Monitoramento do estado fisiológico de algas. Preparação de saída de campo e embarques.

BOT7018 Algas e Plantas Aquáticas em Avaliações Op 72 4 BOT1617

Ambientais

BIO7021

Representatividade botânica nos jogos de tabuleiro modernos. O que são e avanço dos jogos de tabuleiro modernos.

Componentes dos jogos de tabuleiro. Mecânicas utilizadas em jogos de tabuleiro. Apresentação de jogos de tabuleiro com temáticas botânicas. Elaborando regras e manual dos jogos de tabuleiro. Classificação do dos jogos de tabuleiro modernos. Jogos de tabuleiro didáticos para o ensino de botânica. Utilização de logos de tabuleiro modernos de tabuleiro didáticos para o ensino de botânica. Utilização de logos de tabuleiro com calla de auda para o ensino de botânica.

jogos de tabuleiro modernos em sala de aula para o ensino de botânica.

BOT7019 Botânica Lúdica: Uso de Jogos de

Tabuleiro no Ensino

•

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) ou (BOT1617 eh

BOT5152)

BEG7013

FII 7007

-Propagação: micropropagação, cultura de meristemas, microenxertia, embriogênese somática, sementes artificiais, criopreservação, limitação do crescimento, estoque de germoplasma. Melhoramento genético: cultura de antera e polén, 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 eh

BOT7017 ou BOT7202)

Diversidade de macrofungos: histórico da classificação e os principais grupos taxonômicos recentes. Ferramentas (tradicionais e inovadoras) para registro e estudo de estruturas reprodutivas macroscópicas. Inventários e monitoramento da funga. Boas práticas: coleta, processamento, preservação e estudo macro e micromorfológico e do status de conservação. Taxonomia de macrofungos. Conservação de espécies. Da pesquisa às práticas inovadoras com ciência cidadã sobre diversidade e conservação de macrofungos.-

3

BOT7027 Diversidade e Conservação de

Macrofungos

Op 54



Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas -Fitogeografia: definição, história, divisão e relações com outras ciências. Padrões e processos fitogeográficos. Distribuições geográficas de táxons vegetais e de comunidades de plantas. Outros tipos de distribuição fitogeográfica. Padrões de distribuição: estabelecimento e interpretação; fatores e processos determinantes. Classificações da vegetação brasileira e catarinense. Principais tipos de vegetação catarinenses e suas características ambientais. Aplicações da Fitogeografia à conservação da Natureza BOT7030 Fitogeografia 72 4 QD Compostos bioativos de organismos fotossintetizantes. Processos de extração, fracionamento e caracterização de biomoléculas com atividade biológica e interesse biotecnológico. BOT7031 Bioprospecção Vegetal 72 Op 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 amadou"); 15. Elaboração de projetos micológicos aplicados. -BOT7204 Micologia Aplicada 54 3 Op Teoria da evolução. Ácidos nucléicos e clonagem molecular. Processos de replicação, transcrição e tradução. Genoma, transcroptoma e proteoma. Métodos em Biologia Molecular e suas aplicações. Noções de Bioinformática. **BQA7010** Biologia Molecular III BQA5122 BEG7013 Especificidade metabólica dos tecidos hepático e adiposo e suas inter-relações com os demais tecidos. Aspectos bioquímicos da nutrição. Metabolismo de carboidratos e lipídios. Metabolismo energético. Bases moleculares de doenças metabólicas. Aspectos bioquímicos relacionados à evolução da nossa espécie. BQA7011 Bioquímica Médica para Ciências BQA7002 QD **Biológicas** BQA7015 Introdução à Neurociência Op 54 3 Vivência em atividades práticas relacionadas à métodos analíticos empregados em áreas correlatas a Bioquímica, os quais darão suporte e formação básica, especialmente para as disciplinas Biologia Celular; Bioquímica, Biologia molecular, Biofísica, Fisiologia e Farmacologia. Métodos Moléculares e Analíticos em BQA7016 36 2 Bioquímica BQA7017 Processos Oxidativos e Mecanismos de Op 36 2 **Defesa Antioxidante** (*) 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/preg/2010 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 conferência 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** 36 2 QD Estudo das bases teóricas e metodológicas da redação de textos científicos e do processo de produção de conhecimento científico. Ferramentas para produção de manuscritos científicos. Redação e revisão do texto científico na prática Redação Científica ECZ5114 Op 36 (BIO7004 ou BIO7011) Planejamento, execução e avaliação de experimentos de campo, na área de Ecologia ECZ5205 Ecologia de Campo 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. Ecossistemas de Águas Continentais ECZ5208 Op 3



Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

	A costa catarinense. Diversidade ecológica. Processo Tendências nos ecossistemas.	s Biológ	cos, físico	s e químic	os nos ecossistemas	s. Recursos vivos. Utilização humana e seus efeitos
ECZ5209	Ecossistemas Costeiros de Santa Catarina	Ор	72	4		(ECZ7025 ou ECZ7033)
ECZ7060	Biologia da Fauna Marinha	Ор	72	4	ECZ5412	(ECZ7011 ou ECZ7031)
	Origem, evolução, sistemática e distribuição dos sirêi (Mammalia: Sirenia, Cetacea e Carnivora), assim com fisiológicas ao ambiente aquático. Estudo da ecologia espécies que ocorrem no Brasil.	no suas a	adaptações	estrutura	is e	
ECZ7061	Introdução aos Mamíferos Aquáticos	Ор	72	4	ECZ5411	ECZ7016
ECZ7062	Distribuição de Vertebrados	Ор	54	3	ECZ5406	ECZ7012
	Introdução: conceitos, históricos e processos básicos paleontológicos. Redação e extinção de grupos. História evolutiva de Protistas e Animalia. História evo			_		
ECZ7063	Filogenia Animal	Ор	108	6	ECZ5404	BEG7035
	Introdução: Arthropoda e Hexapoda. Anatomia, filoger e identificação de insetos.	nia e sist	emática de	e Hexapod	la. Fisiologia, ecolog	ia e comportamento de Hexapoda. Coleta, conserva
ECZ7064	Entomologia	Ор	90	5	ECZ5407	ECZ7012
	Sistemática de Aves e a ornitofauna da Ilha de Santa vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia	e; registı	o sonoro;	"play back	"; digitalização dos s	campo; determinação taxonômica. Bioacústica: sinais sonoros; sonografia. Bioacústica e
ECZ7065	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient	e; registı	o sonoro;	"play back	"; digitalização dos s	eampo; determinação taxonômica. Bioacústica: sinais sonoros; sonografia. Bioacústica e
ECZ7065	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob	e; registi . Bioacú Op de meio	o sonoro; stica e dia 72 ambiente,	"play back gnose amb 4 ciência e	"; digitalização dos s biental. tecnologia na cultura	sinais sonoros; sonografia. Bioacústica e a ocidental e suas relações com o desenvolvimento
ECZ7065	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos	e; registi . Bioacú Op de meio	o sonoro; stica e dia 72 ambiente,	"play back gnose amb 4 ciência e	"; digitalização dos s biental. tecnologia na cultura	sinais sonoros; sonografia. Bioacústica e a ocidental e suas relações com o desenvolvimento
	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob Educação ambiental e epistemológica.	e; registi . Bioacú Op de meio lemas e	o sonoro; stica e dia 72 ambiente, impactos a	"play back gnose amb 4 ciência e ambientais	"; digitalização dos soiental. tecnologia na cultura s. Empresas e meio a	sinais sonoros; sonografia. Bioacústica e a ocidental e suas relações com o desenvolvimento ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida
	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob Educação ambiental e epistemológica. Meio Ambiente e Desenvolvimento	e; registi . Bioacú Op de meio lemas e	o sonoro; stica e dia 72 ambiente, impactos a	"play back gnose amb 4 ciência e ambientais	"; digitalização dos soiental. tecnologia na cultura s. Empresas e meio a	sinais sonoros; sonografia. Bioacústica e a ocidental e suas relações com o desenvolvimento ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida
ECZ7070	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob Educação ambiental e epistemológica. Meio Ambiente e Desenvolvimento Fundamentos da ecologia humana. Antropologia cult Ecologia Humana Ecologia do comportamento alimentar, reprodutivo, de sustentia de comportamento alimentar, reprodutivo, de comportamento al	e; registi . Bioacú Op de meio elemas e Op ural e ec	o sonoro; stica e dia 72 ambiente, impactos a 54 ologia cult	"play back gnose aml 4 ciência e ambientais 3 ural. Adap 4	"; digitalização dos soiental. tecnologia na cultura s. Empresas e meio a ECZ5201 tabilidade humana. I	sinais sonoros; sonografia. Bioacústica e a ocidental e suas relações com o desenvolvimento ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida Etnobiologia e etnoecologia. Transmissão cultural. (ECZ7021 ou
ECZ7070	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob Educação ambiental e epistemológica. Meio Ambiente e Desenvolvimento Fundamentos da ecologia humana. Antropologia cult Ecologia Humana	e; registi . Bioacú Op de meio elemas e Op ural e ec Op e ocupac	o sonoro; stica e diar 72 ambiente, impactos a 54 ologia cultr 72 ção do esp	"play back gnose aml 4 ciência e ambientais 3 ural. Adap 4	"; digitalização dos soiental. tecnologia na cultura. ECZ5201 tabilidade humana. f	sinais sonoros; sonografia. Bioacústica e a ocidental e suas relações com o desenvolvimento ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida Etnobiologia e etnoecologia. Transmissão cultural. (ECZ7021 ou
ECZ7070	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob Educação ambiental e epistemológica. Meio Ambiente e Desenvolvimento Fundamentos da ecologia humana. Antropologia cult Ecologia Humana Ecologia do comportamento alimentar, reprodutivo, d grupos.	e; registi . Bioacú Op de meio elemas e Op ural e ec Op e ocupac	o sonoro; stica e diar 72 ambiente, impactos a 54 ologia cultr 72 ção do esp	"play back gnose aml 4 ciência e ambientais 3 ural. Adap 4	"; digitalização dos soiental. tecnologia na cultura. ECZ5201 tabilidade humana. f	sinais sonoros; sonografia. Bioacústica e a ocidental e suas relações com o desenvolvimento ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida Etnobiologia e etnoecologia. Transmissão cultural. (ECZ7021 ou
ECZ7070 ECZ7071	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob Educação ambiental e epistemológica. Meio Ambiente e Desenvolvimento Fundamentos da ecologia humana. Antropologia cult Ecologia Humana Ecologia do comportamento alimentar, reprodutivo, d grupos. Comportamento de indivíduos nas relações interespee Ecologia Comportamental Caracterização, origens e enfrentamento da Problem	e; registi . Bioacú Op de meio lemas e Op ural e ec Op e ocupar	o sonoro; stica e diar 72 ambiente, impactos a 54 ologia cultr 72 ção do esperedação e 72	'play back gnose amt 4 ciência e ambientais 3 ural. Adap 4 aço, da vi mutualisn 4	"; digitalização dos soiental. tecnologia na cultura s. Empresas e meio a ECZ5201 tabilidade humana. Eda em	a ocidental e suas relações com o desenvolvimento ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida Etnobiologia e etnoecologia. Transmissão cultural. (ECZ7021 ou ECZ7033)
ECZ7070 ECZ7071	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob Educação ambiental e epistemológica. Meio Ambiente e Desenvolvimento Fundamentos da ecologia humana. Antropologia cult Ecologia Humana Ecologia do comportamento alimentar, reprodutivo, d grupos. Comportamento de indivíduos nas relações interespentadores de servicios de servici	e; registi . Bioacú Op de meio lemas e Op ural e ec Op e ocupac cíficas (p	o sonoro; stica e diar 72 ambiente, impactos a 54 ologia cultr 72 ção do esporedação e 72	"play back gnose aml 4 ciência e - sambientais 3 ural. Adap 4 aço, da vi mutualism 4	"; digitalização dos soiental. tecnologia na cultura s. Empresas e meio a ECZ5201 tabilidade humana. Eda em	a ocidental e suas relações com o desenvolvimento ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida Etnobiologia e etnoecologia. Transmissão cultural. (ECZ7021 ou ECZ7033)
ECZ7070 ECZ7071	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob Educação ambiental e epistemológica. Meio Ambiente e Desenvolvimento Fundamentos da ecologia humana. Antropologia cult Ecologia Humana Ecologia do comportamento alimentar, reprodutivo, d grupos. Comportamento de indivíduos nas relações interesperence de la comportamental Caracterização, origens e enfrentamento da Problem Problemática Ambiental, uma visão crítica: as diversas correntes de	e; registi . Bioacú Op de meio de meio elemas e Op ural e ec Op e ocupar cíficas (p Op ática Arr	o sonoro; stica e dia; 72 ambiente, impactos a 54 ologia culti 72 ção do esporedação e 72 obiental. Econento. Disconero;	"play back gnose aml 4 ciência e - sambientais 3 ural. Adap 4 aço, da vi mutualism 4	"; digitalização dos soiental. tecnologia na cultura s. Empresas e meio a ECZ5201 tabilidade humana. Eda em	a ocidental e suas relações com o desenvolvimento ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida Etnobiologia e etnoecologia. Transmissão cultural. (ECZ7021 ou ECZ7033)
ECZ7070 ECZ7071	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob Educação ambiental e epistemológica. Meio Ambiente e Desenvolvimento Fundamentos da ecologia humana. Antropologia cult Ecologia Humana Ecologia do comportamento alimentar, reprodutivo, d grupos. Comportamento de indivíduos nas relações interespe Ecologia Comportamental Caracterização, origens e enfrentamento da Problem Problemática Ambiental, uma visão crítica: as diversas correntes de propostas e	e; registi . Bioacú Op de meio de meio elemas e Op ural e ec Op e ocupar cíficas (p Op ática Arr	o sonoro; stica e dia; 72 ambiente, impactos a 54 ologia culti 72 ção do esporedação e 72 obiental. Econento. Disconero;	"play back gnose aml 4 ciência e - sambientais 3 ural. Adap 4 aço, da vi mutualism 4	"; digitalização dos soiental. tecnologia na cultura s. Empresas e meio a ECZ5201 tabilidade humana. Eda em	a ocidental e suas relações com o desenvolvimento ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida Etnobiologia e etnoecologia. Transmissão cultural. (ECZ7021 ou ECZ7033)
ECZ7070 ECZ7071	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob Educação ambiental e epistemológica. Meio Ambiente e Desenvolvimento Fundamentos da ecologia humana. Antropologia cult Ecologia Humana Ecologia Humana Ecologia do comportamento alimentar, reprodutivo, di grupos. Comportamento de indivíduos nas relações interespee Ecologia Comportamental Caracterização, origens e enfrentamento da Problem Problemática Ambiental, uma visão crítica: as diversas correntes de propostas e experiências: fundamentação teórica, metodologia e experiências: fundamentação teórica, metodologia e experiências:	e; registi . Bioacú Op de meio elemas e Op ural e ec Op e ocupac cíficas (p Op ática Am e pensan	o sonoro; stica e diar 72 ambiente, impactos a 54 ologia culti 72 ção do esporedação e 72 obiental. Econento. Discode.	'play back gnose amt 4 ciência e ambientais 3 ural. Adap 4 aço, da vi mutualisn 4 ducação e	"; digitalização dos soiental. tecnologia na cultura. ECZ5201 tabilidade humana. E da em no). ECZ5107	a ocidental e suas relações com o desenvolvimento ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida Etnobiologia e etnoecologia. Transmissão cultural. (ECZ7021 ou ECZ7033)
ECZ7070 ECZ7071 ECZ7072	vocalização"sons instrumentais"; acústica do ambient comportamento: comunicação. Bioacústica e filogenia Bioacústica Ornitológica Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Prob Educação ambiental e epistemológica. Meio Ambiente e Desenvolvimento Fundamentos da ecologia humana. Antropologia cult Ecologia Humana Ecologia Humana Ecologia do comportamento alimentar, reprodutivo, di grupos. Comportamento de indivíduos nas relações interespee Ecologia Comportamental Caracterização, origens e enfrentamento da Problem Problemática Ambiental, uma visão crítica: as diversas correntes de propostas e experiências: fundamentação teórica, metodologia e experiências: fundamentação teórica, metodologia e experiências: fundamentação teórica, metodologia e experiências: fundamentação teórica.	e; registi . Bioacú Op de meio lemas e Op ural e ec Op e ocupac cíficas (p Op ática Am e pensan efetividac Op Op	o sonoro; stica e diar 72 ambiente, impactos a 54 ologia cultr 72 ção do esporedação e 72 obiental. Econento. Discole. 36 72 s. Transfer	"play back gnose aml 4 ciência e cambientais 3 ural. Adap 4 aço, da vi mutualism 4 ducação e cussão de 2 4 ências de	"; digitalização dos soiental. tecnologia na cultura s. Empresas e meio a ECZ5201 tabilidade humana. Eda em no). ECZ5107 ECZ5211 ECZ5108 matéria e energia.	sinais sonoros; sonografia. Bioacústica e a ocidental e suas relações com o desenvolvimento ambiente. Ecologia, populações e qualidade de vida Etnobiologia e etnoecologia. Transmissão cultural. (ECZ7021 ou ECZ7033) (ECZ7024 ou ECZ7033)



108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Curso:

Currículo: 20061

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

Introdução a organização biológica e conceito de sistema. Auto-organização, autopoiese e simbiose na

organização biológica. Implicações em ecossistemas e evolução.

ECZ7218 Organização Biológica: da auto-

organização à simbiose

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 36 On

Inclusivos - PCC 18 h/a

EED5189 Seminário Temático - Educação Étnica e Op 18

Multirracial

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

1

EGR5630 Desenho de Observação para Ciências On 54 3

Biológicas

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

Análise Epistemológica dos modelos explicativos, dos princípios metodológicos e dos conceitos fundamentais

das ciências da vida

FIL7010 Filosofia das Ciências Biológicas 72 QD

Aspectos gerais e específicos de culturas frutíferas de importância potencial para o estado de SC, com ênfase especial ao maracujazeiro, figueira, kiwi,

acerola, caju, caquizeiro, manga, moranguinho, framboesa, goiaba e mirtáceas nativas.

Tópicos Especiais em Fruticultura FIT5109

BOT7014

(BOT7014 eh

Fisiologia da germinação; bioquimica da germinação e crescimento; mobilização de reservas, relações hidricas; fotoblastismo; estresse e germinação da semente; qualidade da semente e germinação; viabilidade; modelo da dormência da semente e fatores de controle; fisiologia e bioquimica da deterioração das

sementes

FIT5126 Fisiologia da Semente Op 36 2

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

108 Op

Origem, histórico, produção in vivo e in vitro de biofármacos, importância econômica, social e aspectos de mercado, quimiotaxonomia, classes de metabólitos

6

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 Op

54

marinhas

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

> Equipamentos básicos de um laboratório de cultura de tecidos vegetais. Técnicaas 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 organogenéticas e embriogenéticas. Indução e manipulação de linhagens celulares calogenéticas, embriogenéticas 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-

> > 3

haplóides. Crioconservação.

Prática de Laboratório de Cultura de **Tecidos Vegetais**

Serão abordada as seguintes culturas: Girassol, Linho, Amendoim, Sorgo e Algodão.

FIT5915 **Culturas Promissoras e Alternativas** BOT7014 Qρ 3 54

Apresentar e discutir os aspectos biológicos, psicológicos e sociais relacionados ao comportamento de uso

QD

abusivo de drogas, incluindo medicamentos

FMC7002 Uso, Abuso e Dependências de Drogas QD 36 1800 hs

1800 hs

3200 hs

FIT5911

108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Curso: Currículo: 20061 Habilitação: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas 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- Op 72 aula) -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 -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 Op 72 4 Informação e Comunicação na Educação MEN7141 Eduação de Jovens e Adultos (PCC20h/a) 72 Op 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 fecaloral 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** 54 On 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 Op MIP7035 **Parasitologia** 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 imunodiágnostico Desafios da Imunologia. Imunologia de sistemas.Interação do SI com a microbiota. MIP7036 Imunologia Avançada Op MIP7035 MIP7110 Ecologia Microbiana Op 3 (MIP5117 ou MIP5131 MIP7013 MIP7100) Conceitos propriedades, origem, uso, toxicocinética e toxicodinâmica de substâncias tóxicas encontradas naturalmente e introduzidas nos alimentos tais como: micotixinas, 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. Op PTL5111 Toxicologia II 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** 54 3 On

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

	Disciplin	nas O	ptativ	/as Lic	cenciatura			
CH mínina	obrigatória - 270 horas/aula sendo 72h/a de li		•					
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
•						•	,	
ANT7701	Relações raciais e racismo no Brasil. Relações interé Estudos Afro-Brasileiros - PCC 18 horas/aula	etnicas e I Op	dentidade 72	es étnicas. 4	Estudos sobre os negr	os no Brasil.		
	Histórico e situação atual do uso da aquicultura na p	reservaçã	o ambien	tal Princín	ios e conceitos hásic	ns de desenvolvimen	o sustentável an	licado à
	aquicultura. Processos de reciclagem de efluentes a aquicultura com atividades rurais causadoras de imp	través da	aquicultu	ra. Contro	le biológico de pragas	através de organismo	s aquáticos. Inte	
AQI5105	Aquicultura e a Preservação Ambiental	Ор	54	3		· 		
BEG7215	Genética Toxicológica	Ор	54	3		(BEG7013 ou BEG7211)		
BIO7017	Introdução ao Manejo e Ciências de Animais em Pesquisa	Ор	36	2				
BIO7018	Bioinformática e Biologia Computacional	Ор	54	3		(BEG7013 ou BEG7211)		
BIO7242	Biologia Forense	Ор	54	3		(BEG7013 ou BEG7211) eh (BQA7002 ou BQA7008)		
BOT1166	Introdução à Sistemática, Evolução e Biogeografia. E comunidades e Fitogeografia da América do Sul. Par Placas. Áreas de endemismo e regionalização bioge Biogeografia Histórica. Mudanças climáticas e Filoge Conservação. História biogeográfica da América do S Biogeografia	drões e pr ográfica. I ografia. E	ocessos l Fósseis, n	oiogeográfi noléculas e	cos. Deriva Continenta tempo na Biogeografi	l e Tectônica de a. Métodos de		
	Métodos de coleta e preservação de material vegeta					ão de estudos taxonô		de morfológica.
BOT1618	Famílias de Angiospermas mais ricas do Brasil e da Flora da Ilha de Santa Catarina	llha de Sa Op	anta Catar 54	rina. Espéc 3	ies mais típicas dos ec	ossistemas da Ilha de (BOT7014 ou BOT7026)	Santa Catarina-	
BOT7028	-Análise crítica das diversas áreas de atuação/aplica Anatomia vegetal como linha de pesquisa. Anatomia Atualidades e Aplicações em Anatomia Vegetal					egetal na formação d (BOT7015 ou BOT7201)	o biólogo e aplica	bilidades.
ВОТ7029	-Introdução, definição e importância da anatomia da Gimnospermas e Angiospermas. Características mic madeira. Chaves de identificação com característica Anatomia da Madeira	roscópica	s da mad	eira de Gin	nnospermas e Angiosp	ermas. Estruturas esp		
ВОТ7030	-Fitogeografia: definição, história, divisão e relações fitogeográficos. Distribuições geográficas de táxons de distribuição fitogeográfica. Padrões de distribuição processos determinantes. Classificações da vegetaç vegetação catarinenses e suas características ambien Natureza. Fitogeografia	/egetais e o: estabel ão brasile	e de comu ecimento eira e cata	nidades de e interpreta rinense. Pr	plantas. Outros tipos ação; fatores e incipais tipos de			
BOT7203	Identificação e reconhecimento das principais família metodologias de levantamento de vegetação campes Inventário Quali-Quantitativo de Vegetação Campestre	stre. Orga			, ,		•	as

108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Curso:

Currículo: 20061

Habilitação: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas

(BOT7014 ou BOT7026)

Página: 13 de 32

Nesta disciplina serão abordados diversos aspectos dos efeitos biológicos das radiações, com ênfase nos efeitos da radiação ultravioleta (UV) sobre a pele. A maneira como a célula responde aos danos no DNA e o seu reparo. Fontes de radiação e prevenção. Relação entre radiação e câncer. Uso da radiação em medicina e em pesquisa na biologia. Noções de legislação sobre o uso de radiação.

BQA7018 Efeitos Bioquímicos e Ambientais das

72

Radiações (PCC36h/a) - 72 horas-aula

Histórico da Ecologia da Paisagem (EP) e Escolas de Planejamento do Território. Abordagens da EP - Geográfica e Bioecológica. Usos da terra, perda de biodiversidade e serviços ecossistêmicos. Análise dos elementos da paisagem, matriz, corredores e manchas. Classificação das paisagens em graus de hemerobia. Estrutura e funcionamento de paisagens naturais e alteradas. As mudanças de uso da terra e as alterações nos padrões e funções ecológicas em paisagens dominadas por humanos. Modificação da estrutura da paisagem, fragmentação, efeito de borda e consequências para a biodiversidade. Corredores ecológicos, trampolins e outras configurações de habitats para realçar a conectividade. Configurações multiuso em paisagens terrestres e aquáticas e conservação da biodiversidade e serviços ecossistêmicos. Planejamento de Paisagens Sustentáveis.

ECZ7130 Ecologia de Paisagens Sustentáveis

54

3

4

GCN7938 Introdução à Permacultura

72

Leitura, análise e produção de textos técnico-científicos e de divulgação científica relacionados com a área de ciências da natureza, relevantes para o desempenho das atividades acadêmicas, tais como: resumo. resenha, artigo e seminário, e para a educação científica formal e não-formal. Gêneros textuais, divulgação e comunicação científica; aspectos retóricos de textos científicos; modelos de comunicação científica. Leitura e uso de textos na educação científica e tecnológica.

Op

Op

Op

Qρ

Op

Op

MEN7075 Linguagem e Comunicação Científica

72

MEN7156 Nade-Práticas Educativas e Relações Étnico-Raciais

54

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 vivissecção e os interesses não declarados; Direito dos Animais; Perspectivas de evolução da Ciência sem uso de

2

3

2

BIO7018

4

3

MIP1516 Aspectos Éticos em Pesquisa e ensino

MIP7210

36

com Animais

54

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 QD 36

Bioinformática e Biologia Computacional

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas

CI I ma (mima a	Disciplinas Optativas Bacharelado											
CH minima	a obrigatória 300 horas-aula		_									
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré C				
BEG7215	Genética Toxicológica	Ор	54	3		(BEG7013 ou BEG7211)						
BEG7236	Biologia de Abelhas Sociais	Ор	72	4								
BIO7017	Introdução ao Manejo e Ciências de Animais em Pesquisa	Ор	36	2								
BIO7018	Bioinformática e Biologia Computacional	Ор	54	3		(BEG7013 ou BEG7211)						
BIO7242	Biologia Forense	Ор	54	3		(BEG7013 ou BEG7211) eh (BQA7002 ou BQA7008)						
	Introdução à Sistemática, Evolução e Biogeografia. E comunidades e Fitogeografia da América do Sul. Par Placas. Áreas de endemismo e regionalização bioge Biogeografia Histórica. Mudanças climáticas e Filoge Conservação. História biogeográfica da América do S	drões e pr ográfica. I ografia. B Sul.	rocessos Fósseis, r Biogeogra	oiogeográfic noléculas e fia de Ilhas.	cos. Deriva Continenta tempo na Biogeografi	al e Tectônica de a. Métodos de geografia da						
BOT1166	Biogeografia	Ор	36	2		(BIO7203 ou ECZ7011)						
	Métodos de coleta e preservação de material vegeta	l. Estratég	nias nara	~	do plantas Elaboras	ão do ostudos tovos	^ · B· · ·					
BOT1618	Famílias de Angiospermas máis ricas do Brasil e da Flora da Ilha de Santa Catarina	Ilha de Sa Op										
	Famílias de Angiospermas mais ricas do Brasil e da	_	anta Cata	rina. Espéci		cossistemas da Ilha d (BOT7014 ou						
BOT1619	Famílias de Angiospermas mais ricas do Brasil e da Flora da Ilha de Santa Catarina	Op Op ção da an	54 72 natomia ve	rina. Espéci 3 4 egetal. Impo	es mais típicas dos ec	cossistemas da Ilha d (BOT7014 ou BOT7026)	le Santa Catarina	-				
BOT1619	Famílias de Angiospermas mais ricas do Brasil e da Flora da Ilha de Santa Catarina Comunicação em Plantas -Análise crítica das diversas áreas de atuação/aplica Anatomia vegetal como linha de pesquisa. Anatomia Atualidades e Aplicações em Anatomia	Op Ção da an vegetal n Op madeira.	72 natomia vio cotidiar 36 Caracterías da mad	4 egetal. Impo o. Ensinance 2 sticas organeira de Girr	es mais típicas dos econoria vertância da anatomia vegetal. nolépticas da madeira. nospermas e Angiosp	cossistemas da Ilha de (BOT7014 ou BOT7026) regetal na formação de (BOT7015 ou BOT7201) Características machermas. Estruturas es	de Santa Catarina do biólogo e aplica roscópicas da ma speciais que pode	abilidades				
BOT1619 BOT7028	Famílias de Angiospermas mais ricas do Brasil e da Flora da Ilha de Santa Catarina Comunicação em Plantas -Análise crítica das diversas áreas de atuação/aplica Anatomia vegetal como linha de pesquisa. Anatomia Atualidades e Aplicações em Anatomia Vegetal -Introdução, definição e importância da anatomia da Gimnospermas e Angiospermas. Características mic madeira. Chaves de identificação com característica	Op Gão da an vegetal n Op madeira. Toscópica macro e r Op com outra vegetais e o com otra vegetais e o com otra vegetais e o trasile	72 natomia vio cotidiar 36 Caracterí is da mad microscóp 54 as ciência de comu ecimento ira e cata e cata	degetal. Impo io. Ensinan 2 sticas orgar eira de Girr vicas da ma 3 s. Padrões nidades de ei anterpreta	ortância da anatomia vodo anatomia vegetal. nolépticas da madeira. nospermas e Angiosp deira. Aplicações da a deira. Aplicações de a plantas. Outros tipos cao; fatores e ncipais tipos de	regetal na formação o (BOT7015) regetal na formação o (BOT7015) Características macermas. Estruturas es inatomia da madeira. (BOT7015) ou BOT7201)	de Santa Catarina do biólogo e aplica roscópicas da ma speciais que pode	abilidades				
BOT1619 BOT7028	Famílias de Angiospermas mais ricas do Brasil e da Flora da Ilha de Santa Catarina Comunicação em Plantas -Análise crítica das diversas áreas de atuação/aplica Anatomia vegetal como linha de pesquisa. Anatomia Atualidades e Aplicações em Anatomia Vegetal -Introdução, definição e importância da anatomia da Gimnospermas e Angiospermas. Características mic madeira. Chaves de identificação com característica Anatomia da Madeira -Fitogeografia: definição, história, divisão e relações fitogeográficos. Distribuições geográficas de táxons de distribuição fitogeográfica. Padrões de distribuição processos determinantes. Classificações da vegetaç vegetação catarinenses e suas características ambie	Op Gão da an vegetal n Op madeira. Toscópica macro e r Op com outra vegetais e o com otra vegetais e o com otra vegetais e o trasile	72 natomia vio cotidiar 36 Caracterí is da mad microscóp 54 as ciência de comu ecimento ira e cata e cata	degetal. Impo io. Ensinan 2 sticas orgar eira de Girr vicas da ma 3 s. Padrões nidades de ei anterpreta	ortância da anatomia vodo anatomia vegetal. nolépticas da madeira. nospermas e Angiosp deira. Aplicações da a deira. Aplicações de a plantas. Outros tipos cao; fatores e ncipais tipos de	regetal na formação o (BOT7015) regetal na formação o (BOT7015) Características macermas. Estruturas es inatomia da madeira. (BOT7015) ou BOT7201)	de Santa Catarina do biólogo e aplica roscópicas da ma speciais que pode	abilidades				

Nesta disciplina serão abordados diversos aspectos dos efeitos biológicos das radiações, com ênfase nos efeitos da radiação ultravioleta (UV) sobre a pele. A maneira como a célula responde aos danos no DNA e o seu reparo. Fontes de radiação e prevenção. Relação entre radiação e câncer. Uso da radiação em medicina e em pesquisa na biologia. Noções de legislação sobre

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas

o uso de radiação.

BQA7018 Efeitos Bioquímicos e Ambientais das Radiações (PCC36h/a) - 72 horas-aula

Op 72

Histórico da Ecologia da Paisagem (EP) e Escolas de Planejamento do Território. Abordagens da EP - Geográfica e Bioecológica. Usos da terra, perda de biodiversidade e serviços ecossistêmicos. Análise dos elementos da paisagem, matriz, corredores e manchas. Classificação das paisagens em graus de hemerobia. Estrutura e funcionamento de paisagens naturais e alteradas. As mudanças de uso da terra e as alterações nos padrões e efunções ecológicas em paisagens dominadas por humanos. Modificação da estrutura da paisagem, fragmentação, efeito de borda e consequências para a biodiversidade. Corredores ecológicos, trampolins e outras configurações de habitats para realçar a conectividade. Configurações multiuso em paisagens terrestres e aquáticas e conservação da biodiversidade e serviços ecossistêmicos. Planejamento de Paisagens Sustentáveis.

ECZ7130 Ecologia de Paisagens Sustentáveis Op 54

Rotas e vetores de introdução e disseminação de espécies exóticas invasoras. Fatores-chave em processos de invasões biológicas. Características biológicas e ecológicas de espécies exóticas invasoras. Impactos provocados por espécies exóticas invasoras. Ferramentas para gestão e manejo de espécies exóticas

invasoras. Manejo adaptativo. Políticas públicas. ECZ7205 Ecologia de Invasões Biológicas

Op 72 4

4

(ECZ7025 ou ECZ7202)

ECZ8010 Anatomia Comparativa de Vertebrados

Op 72

(ECZ7015 ou

Página: 15 de 32

ECZ7201)

Leitura, análise e produção de textos técnico-científicos e de divulgação científica relacionados com a área de ciências da natureza, relevantes para o desempenho das atividades acadêmicas, tais como: resumo, resenha, artigo e seminário, e para a educação científica formal e não-formal. Gêneros textuais, divulgação e comunicação científica; aspectos retóricos de textos científicos; modelos de comunicação científica. Leitura e uso de textos na educação científica e tecnológica.

MEN7075 Linguagem e Comunicação Científica

Op 72

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 vivissecção e os interesses não declarados; Direito dos Animais; Perspectivas de evolução da Ciência sem uso de animais

4

MIP1516 Aspectos Éticos em Pesquisa e ensino

com Animais

Op 36

2

Observações

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

PCC- Prática Pedagógica como Componente Currícular: 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: Art° 5° - 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 2006.1. Art° 6° - 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.

Parágrado 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

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

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

Portaria Criacao nº 536/GR/1979 de 05/12/1979.

Objetivo: O curso de ciencias biologicas, tem por objetivo fornecer o conhecimento dos fatos e fenomenos biologicos, tanto para

embasamento científico do biologo, como para instrumenta-lo no exercicio de suas atividades seja no magisterio ou no campo tecnico-científico, com uma postura etico-profissional coerente e uma atitude critica em relacao aos conhecimentos biologicos e

suas implicacoes 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

Página: 16 de 32

Número de aulas semanais: Mínimo: 20 Máximo: 30

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

Fase 05										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH		
	Aprofundamento na vivência em atividade de pesquis atividades de pesquisa e em projetos piloto. Produçã				o, de material para part	icipação em encontro	os científicos. Pa	rticipação e		
BIO7012	Vivência em Pesquisa II	Ob	36	2		BIO7011				
BOT7015	Microtécnica vegetal; Histologia das plantas vascula tecidos de revestimento, tecidos de condução e estru rudimentos seminais e do gametófito feminino; tipologia Anatomia e Embriologia Vegetal - PCC 10 horas	ituras sed	cretoras. E	Struturação	o dos órgãos vegetais:	raiz, caule, folha, flor,	fruto e semente	. Estrutura		
	Caracterização, origem e história evolutiva dos Verte Desenvolvimento e vantagens adaptativas do surgim Placodermit e Chondrichthyes. Surgimento e dominâterrestre. Origem e Irradiação dos Tetrapoda não-am anfíbios.	ento da n ncia dos	nandibula Teleoston	articulada oni, Acantho	e dos apêndices pares dii e Osteichthyes. A vid	(nadadeiras). Aparec da no meio aquatico.	imento e irradiaç O Devoniano e a	invasão		
ECZ7015	Zoologia de Vertebrados I - PCC 04 horas	Ob	72	4	ECZ5314	ECZ7013				
	Conceito de ecossistema e comunidade. Principais le estruturais e funcionais. Fluxo de energia e ciclos bio comunidades. Sucessão ecológica. Conceito de niche e perturbação na estrutura de comunidades. Comple. Padrões de diversidade.	geoquím o. Influên	icos. Desc cia da cor	crição de npetição, p	redação					
ECZ7025	Ecologia de Comunidades - PCC 18 horas	Ob	90	5	(ECZ5104 eh ECZ5105)	ECZ7024				
EED5331	Conceito de educação: elaborações e práticas em tor e pedagogia da existência - referências clássicas, mo Teorias da Educação						agogia: pedagog	a da essên		
MIP7035	O curso será dividido em 4 blocos temáticos: 1-Imun linfócitos e 4-Sistema imune na saúde e na doença. inespecíficas. Os elementos envolvidos na resposta i antígeno-anticorpo. Biologia dos linfócitos T e dos linisistema complemento. As reações de hipersensibilida Imunologia - PCC 04 horas	Serão ab mune. Su fócitos B.	ordados d ubstâncias O comple	os seguintes s imunogên exo principa	s tópicos: Introdução à icas e antígenos. Os a al de histocompatibilida	Imunologia: as responticorpos ou imunoglo de. Os antígenos e a	stas específicas bulinas. As inter ativação de linfó	e ações		
	Introdução à Psicologia como ciência: histórico, objet do desenvolvimento e de aprendizagem - infância, ao fracasso escolar. Prática como componente curricula	dolescênd								

Página: 17 de 32

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

Fase 06											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
	Sistema reprodutor e gametogênese humana. Fecunda embriogênese. Desenvolvimento normal e anorma de gêmeos. Temas atuais em embriologia humana.										
	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, neu	irovegeta	tivo, límb	co, cardiova	scular, renal, respirat	ório, digestório e endó	crino.				
CFS7006	Fisiologia Humana - PCC 20 horas	Ob	108	6	CFS5142	(BQA7002 eh MOR7003)					
	Processos geradores de minerais e rochas tanto em	nível inte	no da cro	osta como a	queles que se desenv	olvem na interface cro	sta/biosfera/atm	osfera.			
DGL7006	Geologia	Ob	72	4	GCN7006			1000			
ECZ7016	Zoologia de Vertebrados II - PCC 04 horas	Ob	72	4	ECZ5315	ECZ7015					
	- Educação escolar como fenômeno histórico-social. escolar. Mediações pedagógicas e suas relações cor					r. As relações de ensi	no-aprendizager	n em conte			
MEN5601	Didática A - PCC 12 horas-aula	Ob	72	4	MEN5132			1200			
	Disciplina (s) Optativa (s)	Op									

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

			Fase	07				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Estrutura do conhecimento científico. Procedimento	s científico	s. Projeto	s de Pesqu	isa Científica. Projetos	de Trabalho de Cond	clusão de Curso	(TCC).
BIO7004	Metodologia da Pesquisa - PCC 10 horas	Ob	36	2		BIO7012		
	Elaboração, sob supervisão, de um projeto de pesq	uisa.						
BIO7013	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	Ob	72	4	BIO5155	BIO7012		
	Conceitos básicos e histórico. Tafonomia: agentes e biologia do Pré-Cambriano e Fanerozóico. Paleonto	processo logia brasi	s de foss ileira.	ilização. Téo	cnicas e métodos de es	studo. Sistemática pa	leontológica. Pal	eogeografia
DGL7007	Paleontologia	Ob	54	3	GCN7007	(BOT7014 eh ECZ7015) eh (DGL7006 ou GCN7006)		
	Fundamentos de nutrição, digestão, metabolismo e	reproduçã	ão. Coord	enação, inte	eração dos organismos	s animais.		
ECZ7036	Fisiologia Animal Comparada	Ob	90	5	(ECZ5501 ou ECZ7203)	(BEG7012 eh BQA7002)		
	Raizes históricas do conceito de meio ambiente. Ed sustentabilidade global. Ciência, tecnologia e sociec		pistemolo	gia e susten	tabilidade ambiental. É	Ética conservacionista	, processos proc	dutivos e
ECZ7050	Educação, Meio Ambiente e Sustentabilidade - PCC 04 horas	Ob	36	2				1400
	Organização da Educação Brasileira e Legislação E Educacionais na atualidade. Gestão Democrática da cotidiano e trabalho docente. Objetivo social da escida exclusão.	a Educaçã	o. A esco	la: sujeitos,	ução			
EED8005	Organização Escolar I	Ob	72	4				
	Conhecimento ordinário e científico. Ciência formal					científico: formulação	, hipóteses, leis	e teorias. T
FIL7007	de explicações científicas. Ciências e ideologia. As a Filosofia da Ciência	apııcaçoes Ob	tunciona 72	is. Mecanisi 4	no e organicismo. FIL5135			1980

Página: 19 de 32

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

	Fase 08										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
BIO7015	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC)	Ob	90	5		(BIO7013 ou BIO7246)					
	Metabolismo: absorção e transporte de água, nutriçã Crescimento e desenvolvimento: Estrutura, transduçã fotoperiodismo, floração e germinação de sementes).	o de sin									
BOT7017	Fisiologia Vegetal - PCC 10 horas	Ob	90	5	(BOT5117 eh BOT7202)	BOT7015					
EED8006	Organização do Trabalho Escolar e sua relação com Pedagógico. Concepções de currículo. A teoria curricultura e do poder. A escola e as diferenças: ritos de superação. O currículo estatal e não estatal. A avaliaç Organização Escolar II	ular e os exclusão	aspectos e possib	da ideologi							
	Prática de conversação em Libras habilitando o alunc Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das líng Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos o professores e de intérpretes de libras-português em u em Libras.	guas de : culturais	sinais em e histórico	diferentes r os específic	níveis da descrição ling os da comunidade sur	juística. Conceitos bá da brasileira. Educaçã	sicos da Língua io de surdos, pa	Brasileira de péis dos			
LSB7244	Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a)	Ob	72	4	(LLE7881 ou LSB7904)						
	-As diferentes perspectivas sobre a produção do con materiais didáticos para o ensino de ciências e biolog do ensino de ciências e biologia. A aplicabilidade dos prática de ensino: planejamento, avaliação e ensaios	ia. As pe conheci	esquisas s mentos ei	obre o ensii	no de ciências e biolog	jia no Brasil. As dimer	nsões epistemolo	ógico-culturai			
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 Biológiicas	Ob	72	4				1800			

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

			Fase	09				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Ch
BIO7016	Execução, sob supervisão, de um projeto de pesqui Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC)	sa. Ob	90	5		BIO7015		
MEN7009	Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências	Ob	252	14	MEN5378	(EED5186 eh MEN7008 eh PSI5137) ou (EED8006 eh MEN7008 eh PSI5137)		
-	Disciplinas Optativas	Ор	36	2				
			Fase	10				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré C

	Fase 10										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
	Aspectos históricos da Biologia, dos Cursos de Biolo Aperfeiçoamento profissional e mercado de trabalho. dos Conselhos Profissionais. Código de Ética Profiss	Re gular	nentação	e Exercício	da profissão: decreto	s, leis e resoluções. C	aracterísticas e f	uncionamer			
BIO7009	Legislação Profissional Aplicada - PCC 04	Ob	36	2							
	horas							1800			
MEN7010	•	Ob	252	14	MEN5390	MEN7009		1800			

Página: 21 de 32

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

	Disci	plinas	Opta	itivas (Comuns			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BEG7030	Estudo dos princípios em reprodução humana, con desenvolvimento embrionário humano. Abordagem éticos e regulamentares na atuação em Reproduçã Embriologia Clínica aplicada à Reprodução Humana Assistida	nas princip	ais técni	cas de Repr	odução Assistida enve			
BIO7002	Áreas de ensino, pesquisa e extensão do Curso de e áreas de atuação dos laboratórios e outros espaç Simbiosis. Programa Especial de Treinamento - PE Ciências Biológicas: Ciência e Profissão I	cos vinculad T. Atuação II Ob	los ao Cu das Com 36	irso. Atuaçã nissões de E 2	o profissional de egre Estágio e de Orientaçã	ssos: dificuldades e po o dos Trabalhos de Co	ossibilidades. En onclusão de Cur	npresa Júnio so.
	(*) Par.2º - A disciplina BIO7002 cursada como obr Portaria nº378/preg/2010 de 21/12/2010.	igatòria no l	2º semes	tre 2010 se	rá considerada, para e	eteito de integralização	curricular, com	o optativa.
BIO7023	Programa de Intercâmbio III	Op				BIO7022		
BIO7024	Programa de Intercâmbio IV	Ор				BIO7023		
BIO7051	Conteúdo Variável I	Ор	18	1				
BIO7052	Conteúdo Variável II	Op	36	2				
BIO7053	Conteúdo Variável III	Ор	72	4				
BIO7054	Conteúdo Variável IV	Ор	72	4				
BIO7055	Conteúdo Variável V	Ор	108	6				
BOT7018	Coleta e análise qualitativa e quantitativa de fitoplá algas e plantas aquáticas. Análise de dados colate do estado fisiológico de algas. Preparação de saída Algas e Plantas Aquáticas em Avaliações Ambientais	rais de ecos a de campo	ssistemas	costeiros e				
BOT7019	Representatividade botânica nos jogos de tabuleiro. Componentes dos jogos de tabuleiro. Mecânicas ul regras e manual dos jogos de tabuleiro. Classificaç jogos de tabuleiro modernos em sala de aula para Botânica Lúdica: Uso de Jogos de Tabuleiro no Ensino	tilizadas em ão dos jogo	jogos de s de tabu	tabuleiro. <i>F</i> uleiro moder	Apresentação de jogos	de tabuleiro com tem		
MIP5312	Estudo de métodos indiretos de diagnóstico de par moleculares para o diagnóstico de parasitos de imp Diagnóstico Imunomolecular em Parasitologia					al biológico. Aplicação MIP7035	de técnicas imu	unológicas e
PTL7004	Generalidades sobre Patologia: estudo da etiologia principais processos patológicos decorrentes de ac Patologia Geral VI				s, tissulares e orgânica	(CFS7006 eh MOR7001 eh MOR7003)	ercussões funcio	onais dos

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

	Discipli	nas O	ptativ	vas Lic	enciatura			
CH mínina	obrigatória - 270 horas/aula sendo 72h/a de	livre esco	lha (con	sultar Obs	i.)			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
						D 3		
ANT7701	Relações raciais e racismo no Brasil. Relações intel Estudos Afro-Brasileiros - PCC 18	etnicas e i Op	dentidade	es etnicas. E 4	estudos sobre os negr	os no Brasii.		
7	horas/aula			•				
AQI5105	Histórico e situação atual do uso da aquicultura na paquicultura. Processos de reciclagem de efluentes aquicultura com atividades rurais causadoras de im Aquicultura e a Preservação Ambiental	através da	aquicultu	ıra. Control	e biológico de pragas	através de organismo	s aquáticos. Inte	
	Mecanismos de controle gênico em eucariotos e pro	ocariotos. C	Genes est	ruturais e re	eguladores. Tecnologia	a do DNA recombinan	te. Bibliotecas ge	enômicas.
BFG7017	Sistemas de transferência gênica. Biologia Molecular II	Ор	36	2		BEG7013		
	Diologia molecular ii							
BEG7029	Línguas da Ciência	Ор	72	4				
	Linux. Pesquisa bibliográfica via internet. Uso de prinformações e de análise de sequências nucleotídic softwares para filogenia.							
BIO7006	Informática Aplicada às Ciências Biológicas	Ор	36	2		INE7003		
BIO7055	Conteúdo Variável V	Ор	108	6				
BOT1619	Comunicação em Plantas	Ор	72	4				
	Valores para a conservação. Estratégias de conser Biogeografía de ilhas e desenho de áreas protegida Comportamento animal e conservação. Populações	s. Éragmer	ntação, ef	eito de boro		icos.		
ECZ7028	Conservação Biológica - PCC 10 horas	Ор	72	4		(ECZ7025 ou ECZ7202)		
	Histórico dos EIA/RIMA. Legislação ambiental. Con unidisciplinariedade do EIA/RIMA. Custos e orçame compensatórias e mitigadoras. Estudo de casos.							
ECZ7038	Introdução ao Estudo de Impacto Ambiental e ao Rel. de Imp. Amb.	Op	54	3				
	Rotas e vetores de introdução e disseminação de ed envasões biológicas. Características biológicas e provocados por espécies exóticas invasoras. Ferrar invasoras. Manejo adaptativo. Políticas públicas.	ecológicas	s de espé	cies exótica	s invasoras. Impactos			
ECZ7205	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ор	72	4		ECZ7025		
	Conceitos e princípios básicos em Farmacologia. Fa metabolização e eliminação de drogas no organismo organismo (Teoria dos receptores), agonistas e ante hormônios e mediadores da inflamação). A Naturez automedicação (efeitos terapêuticos x tóxicos). Fárr (antiinflamatórios não esteroidais, corticoides e hipm (antii-hipertensivos e diuréticos) e sistema endócrinc	o. Farmaco agonistas. (a como fon nacos que oanalgésio	odinâmica Comunica nte para o interferer cos). Fárn	a: mecanism ação celular btenção de m com a doi nacos que a	no de ação de drogas r (transmissão química fármacos. Os riscos d r e a inflamação tuam no sistema cardi	no , a iovascular		
FMC7008	abuso, ansiolíticos, antidepressivos, fármacos usad Farmacologia	os em doei Op	nças neu 72	rodegenerat 4	tivas).	(BQA7002 eh		
107 000	. aaoorogia	Οþ		- T		CFS7006)		
GCN7938	Introdução à Permacultura	Ор	72	4				
MEN7156	Nade-Práticas Educativas e Relações Étnico-Raciais	Ор	54	3				

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

MIP5214 Imunologia Comparada Op 54 3 (MIP7013) eh

(MIP7035 ou MIP7202)

Página: 24 de 32

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

	Atividades	Científic	co-Cı	ılturais	e de Exten	são		
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
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

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Bacharelado em Ciências Biológicas

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

Portaria Criacao nº 536/GR/1979 de 05/12/1979.

Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 153 de 21/06/2023 e Publicada no DOU em 22/06/2023. Curso Reconhecido pela

Portaria nº 847 de 04/08/2017 e Publicado no DOU em 07/08/2017.

Objetivo: A formação doa alunos do Curso de Fonaudiologia 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

Página: 25 de 32

Número de aulas semanais: Mínimo: 18 Máximo: 29

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Bacharelado em Ciências Biológicas

Fase 05										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH		
	Sistema reprodutor e gametogênese humana. Fecun da embriogênese. Desenvolvimento normal e anorma de gêmeos. Temas atuais em embriologia humana.	dação e d al dos sist	contracep emas org	ção. Caracto ânicos deriv	erização dos períodos vados dos folhetos emb	do desenvolvimento h orionários. Membrana	numano. Aspecto s fetais e placen	os molecula ta. Formaç		
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 pesquis atividades de pesquisa e em projetos piloto. Produçã				o, de material para part	icipação em encontro	s científicos. Pa	rticipação e		
BIO7012	Vivência em Pesquisa II	Ob	36	2		BIO7011				
BOT7015	rudimentos seminais e do gametófito feminino; tipolo, Anatomia e Embriologia Vegetal - PCC 10 horas Caracterização, origem e história evolutiva dos Verte	Ob	90	5	BOT5115	(BEG7012 eh BOT7014)		iogênese.		
	Caracterização, origem e história evolutiva dos Verte Desenvolvimento e vantagens adaptativas do surgim Placodermit e Chondrichthyes. Surgimento e dominâ terrestre. Origem e Irradiação dos Tetrapoda não-am	ento da m ncia dos	nandibula Feleoston	articulada e ni, Acanthod	dos apêndices pares lii e Osteichthyes. A vid	(nadadeiras). Apareci la no meio aquatico.	imento e irradiaç O Devoniano e a	invasão		
ECZ7015	anfibios. Zoologia de Vertebrados I - PCC 04 horas	Ob	72	4	ECZ5314	ECZ7013	, , ,	·		
	Conceito de ecossistema e comunidade. Principais t estruturais e funcionais. Fluxo de energia e ciclos bio comunidades. Sucessão ecológica. Conceito de nich e perturbação na estrutura de comunidades. Comple	geoquími o. Influên	cos. Desc cia da cor	crição de npetição, pr	edação					
	Padrões de diversidade.									
ECZ7025	Padrões de diversidade. Ecologia de Comunidades - PCC 18 horas	Ob	90	5	(ECZ5104 eh ECZ5105)	ECZ7024				

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

			Fase	06				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Funções dos sistemas sensorial, neuromuscular, neu	rovegeta	tivo, límb	ico, cardiova	ascular, renal, respirató	rio, digestório e endó	crino.	
CFS7006	Fisiologia Humana - PCC 20 horas	Ob	108	6	CFS5142	(BQA7002 eh MOR7003)		
	Processos geradores de minerais e rochas tanto em	nível inte	rno da cr	osta como a	queles que se desenvo	olvem na interface cro	sta/biosfera/atm	osfera.
DGL7006	Geologia	Ob	72	4	GCN7006			1000
ECZ7016	Zoologia de Vertebrados II - PCC 04 horas	Ob	72	4	ECZ5315	ECZ7015		
	Fundamentos de nutrição, digestão, metabolismo e r	eproduçã	io. Coord	lenação, inte	ração dos organismos	animais.		
ECZ7036	Fisiologia Animal Comparada	Ob	90	5	(ECZ5501 ou ECZ7203)	(BEG7012 eh BQA7002)		
-	Disciplina (s) Optativa (s)	Ор						
			Fase	07				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Cl
	Mecanismos de controle gênico em eucariotos e proc	ariotos. C	Genes es	truturais e re	eguladores. Tecnologia	do DNA recombinant	te. Bibliotecas ge	enômicas.
BEG7017	Sistemas de transferência gênica. Biologia Molecular II	Ob	36	2		BEG7013	· ·	
	Genética Evolutiva	Ob	54	3	BEG7037	(BEG7035 ou BEG7227)		
	Estrutura do conhecimento científico. Procedimentos	científico	s. Projeto	os de Pesqui	isa Científica. Projetos	de Trabalho de Conc	lusão de Curso	(TCC).
BIO7004	Metodologia da Pesquisa - PCC 10 horas	Ob	36	2	,	BIO7012		` '
BIO7013	Elaboração, sob supervisão, de um projeto de pesqui Projeto de Trabalho de Conclusão de	sa. Ob	72	4	BIO5155	BIO7012		
	Curso (TCC)							
	Metabolismo: absorção e transporte de água, nutriçã Crescimento e desenvolvimento: Estrutura, transduçã	io de sina						
	fotoperiodismo, floração e germinação de sementes).							
BOT7017	fotoperiodismo, floração e germinação de sementes). Fisiologia Vegetal - PCC 10 horas	Ob	90	5	(BOT5117 ou BOT7202)	BOT7015		
BOT7017		Ob	s de foss		BOT7202)		eontológica. Pal	eogeograf

ECZ7050

FIL7007

Educação, Meio Ambiente e

Filosofia da Ciência

Sustentabilidade - PCC 04 horas

36

72

Ob

Ob

Raizes históricas do conceito de meio ambiente. Educação, epistemologia e sustentabilidade ambiental. Ética conservacionista, processos produtivos e sustentabilidade global. Ciência, tecnologia e sociedade.

Conhecimento ordinário e científico. Ciência formal e ciência empírica. A linguagem científica. O método científico: formulação, hipóteses, leis e teorias. Tipos de explicações científicas. Ciências e ideologia. As aplicações funcionais. Mecanismo e organicismo.

4

FIL5135

1400 hs

1980 hs

(DGL7006 ou GCN7006)

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	Pré Ch
	Linux. Pesquisa bibliográfica via internet. Uso de pro informações e de análise de sequências nucleotídica 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 ou BIO7246)		
	Valores para a conservação. Estratégias de conser Biogeografia de ilhas e desenho de áreas protegida: Comportamento animal e conservação. Populações	s. Éragmer	ntação, e	feito de boro		gicos.		
ECZ7028	Conservação Biológica - PCC 10 horas	Ob	72	4		(ECZ7025 ou ECZ7202)		
	Histórico dos EIA/RIMA. Legislação ambiental. Com unidisciplinariedade do EIA/RIMA. Custos e orçamer compensatórias e mitigadoras. Estudo de casos.							
ECZ7038	Introdução ao Estudo de Impacto Ambiental e ao Rel. de Imp. Amb.	Ob	54	3				
FMC7008	Conceitos e princípios básicos em Farmacologia. Far metabolização e eliminação de drogas no organismo organismo (Teoria dos receptores), agonistas e anta hormônios e mediadores da inflamação). A Natureza automedicação (efeitos terapêuticos x tóxicos). Fárm (antiinflamatórios não esteroidais, corticoides e hipn (anti-hipertensivos e diuréticos) e sistema endócrino abuso, ansiolíticos, antidepressivos, fármacos usado Farmacologia	o. Farmaco agonistas. (a como fon nacos que oanalgésic . Fármaco:	dinâmica Comunica te para d interfere os). Fárr s que atu	a: mecanism ação celular obtenção de m com a do nacos que a nam no siste	o de ação de drogas (transmissão química fármacos. Os riscos do e a inflamação tuam no sistema card ma nervoso central (d	no l, la iovascular		

Página: 28 de 32

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Bacharelado em Ciências Biológicas

			Fase	09				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BIO7009	Aspectos históricos da Biologia, dos Cursos de Biolog Aperfeiçoamento profissional e mercado de trabalho. dos Conselhos Profissionais. Código de Ética Profissi Legislação Profissional Aplicada - PCC 04 horas	Re gulan	nentação	e Exercício	da profissão: decreto:	s, leis e resoluções. Ca	aracterísticas e f	uncionamen
	Execução, sob supervisão, de um projeto de pesquis			_				
BIO7016	Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC)	Ob	90	5		BIO7015		
-	Disciplina (s) Optativa (s)	Ор						
	Discip	linas	Opta	tivas (Comuns			
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BEG7030	Estudo dos princípios em reprodução humana, como desenvolvimento embrionário humano. Abordagem na éticos e regulamentares na atuação em Reprodução l Embriologia Clínica aplicada à Reprodução Humana Assistida	as princip	ais técnic	as de Repr	odução Assistida envo			
BIO7002	Áreas de ensino, pesquisa e extensão do Curso de G e áreas de atuação dos laboratórios e outros espaços Simbiosis. Programa Especial de Treinamento - PET. Ciências Biológicas: Ciência e Profissão II (*) Par.2º - A disciplina BIO7002 cursada como obriga Portaria nº378/preg/2010 de 21/12/2010.	vinculad Atuação Ob	dos ao Cu das Com 36	rso. Atuaçã iissões de E 2	o profissional de egre stágio e de Orientaçã	ssos: dificuldades e po o dos Trabalhos de Co	essibilidades. Em enclusão de Cur	npresa Júnio so.
BIO7023	Programa de Intercâmbio III	Ор				BIO7022		
	Programa de Intercâmbio IV	Ор				BIO7023		
BIO7024		05	18	1				
BIO7024 BIO7051	Conteúdo Variável I	Op	10	1				
	Conteúdo Variável II	Ор	36	2				
BIO7051		· ·						
BIO7051	Conteúdo Variável II	Op	36	2				
BIO7051 BIO7052 BIO7053	Conteúdo Variável III	Ор	36 72	2				
BIO7051 BIO7052 BIO7053 BIO7054	Conteúdo Variável III Conteúdo Variável III Conteúdo Variável IV	Op Op Op Op on e fitoks de ecos	36 72 72 108 bentos. M	2 4 4 6 étodos de ficosteiros e				
BIO7051 BIO7052 BIO7053 BIO7054 BIO7055	Conteúdo Variável III Conteúdo Variável IV Conteúdo Variável V Coleta e análise qualitativa e quantitativa de fitoplânct algas e plantas aquáticas. Análise de dados colaterais	Op Op Op Op on e fitoks de ecos	36 72 72 108 bentos. M	2 4 4 6 étodos de ficosteiros e				

108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Curso:

Currículo: 20061

Habilitação: Bacharelado em Ciências Biológicas

Introdução aos moluscos. Vista geral e Sistemática do filo, suas classes, ordens e Famílias. Introdução à conquiliologia. Exercícios de identificação de gastrópodes e

ECZ7215 Malacologia Op 3 (ECZ7013 ou ECZ7032)

Op

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. 54

MIP5312 Diagnóstico Imunomolecular em

Parasitologia

-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 publica; Importância econômica dos vírus; Titulação viral por técnicas de cultura celular: formação

de placas de lise e Imunofluorescência indireta

MIP7005 Biologia de Vírus

PTL7004

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. Patologia Geral VI 54

(CFS7006 eh MOR7001 eh MOR7003)

MIP7035

Disciplinas Optativas Bacharelado

CH mínima obrigatória 300 horas-aula

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Relações raciais e racismo no Brasil. Relações intere	étnicas e I	dentidade	es étnicas.	Estudos sobre os negr	os no Brasil.		
ANT7701	Estudos Afro-Brasileiros - PCC 18 horas/aula	Op	72	4				
	Histórico e situação atual do uso da aquicultura na p aquicultura. Processos de reciclagem de efluentes a aquicultura com atividades rurais causadoras de imp	através da	aquicultu	ıra. Contro	le biológico de pragas	através de organismo	s aquáticos. Int	
AQI5105	Aquicultura e a Preservação Ambiental	Ор	54	3		·		
BEG7029	Línguas da Ciência	Ор	72	4				
BIO7055	Conteúdo Variável V	Ор	108	6				
EED5331	Conceito de educação: elaborações e práticas em to e pedagogia da existência - referências clássicas, m Teorias da Educação						agogia: pedagog	ia da essência
EED7149	-Introdução à educação especial: história, abordager educação especial na Educação Básica. Educação Especial na Educação Básica	ns teóricas Op	s e termin 72	ologia. A po	olítica de educação es	pecial. O trabalho ped	agógico com os	estudantes da
	Organização da Educação Brasileira e Legislação Educacionais na atualidade. Gestão Democrática da cotidiano e trabalho docente. Objetivo social da escuda exclusão.	Educação	o. A escol	la: sujeitos,				
EED8005	Organização Escolar I	Ор	72	4	EED5185			

Prática de conversação em Libras habilitando o aluno a se comunicar nível básico. Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (Libras) e aos Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das línguas de sinais em diferentes níveis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua Brasileira de Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos culturais e históricos específicos da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, papéis dos professores e de intérpretes de libras-português em uma perspectiva inclusiva. Atividades de prática como componente curricular aplicadas à comunicação em Libras

4

LSB7244 Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 72 LSB7904

18h-a)

GCN7938 Introdução à Permacultura

72

Ор

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Bacharelado em Ciências Biológicas

- 1	0	ь.	70	n	1
	_o	О.	ıs	u	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 Op 108 6 (MEN5382 eh MEN5601 Biologia - PCC 54 horas/aula MEN5899)

iologia - PCC 34 floras/aula

MEN7156 Nade-Práticas Educativas e Relações Op 54 3 Étnico-Raciais

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

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 Op 72 4

e Aprendizagem (PCC 12h-a)

Página: 31 de 32

Curso: 108 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Currículo: 20061

Habilitação: Bacharelado em Ciências Biológicas

Atividades Científico-Culturais e de Extensão										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH		
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

Página: 32 de 32