



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCA Ciências Agrárias
AGR (Coordenação Especial de Agrônômia)

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
AGR5103	Introdução à Agronomia <i>Introduction to Agriculture</i> Universidade: conceito, estrutura e articulação com a sociedade. Estrutura do Curso de Agronomia na área básica e profissionalizante. História da agricultura e da Agronomia. Agricultura, ciência, desenvolvimento e meio ambiente. Noções sobre a realidade das agriculturas brasileira e catarinense. O Engenheiro Agrônomo e a legislação profissional. Ética profissional. Perfil Profissional. História, cultura e relações étnico-raciais das populações rurais, tradicionais e camponesas (agricultores familiares descendentes de imigrantes europeus, povos afro-brasileiros, comunidades indígenas, asiáticos, entre outros).	S	4	72	72	0	0	0
AGR5104	Introdução à Agronomia <i>Introduction to Agriculture</i> - Universidade: conceito, estrutura e articulação com a sociedade. Estrutura do Curso de Agronomia na área básica e profissionalizante. História da agricultura e da Agronomia. Agricultura, ciência, desenvolvimento e meio ambiente. Noções sobre a realidade das agriculturas brasileira e catarinense. O Engenheiro Agrônomo e a legislação profissional. Ética profissional. Perfil Profissional.	S	3	54	54	0	0	0
AGR5403	Vivência em Agricultura Familiar <i>Family Farming Experience</i> - A realidade do meio rural e a dinâmica do processo produtivo, considerando-se, também, os componentes sócio-econômicos, culturais e ambientais. Interação com os produtores rurais. Vivência dos diferentes aspectos positivos e negativos na rotina diária de uma propriedade agrícola.	S	12	216	216	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCA Ciências Agrárias

AQI Aquicultura

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
AQI5103	Aquicultura Geral I General Aquaculture I Orientação ao aluno iniciante sobre a estrutura e os regimentos da UFSC, do CCA, do Departamento de Aquicultura, e sobre o curso e as principais atividades relacionadas ao desempenho da profissão de Engenheiro de Aquicultura.	S	2	36	36	0	0	0
AQI5210	Viagem de Estudo Field Trips Visitas programadas a estabelecimentos de aquicultura (públicos e privados).	S	2	36	36	0	0	0
AQI5225	Piscicultura Marinha Marine Fish Farming Histórico e Importância. Principais espécies cultivadas e países produtores. Sistemas de produção. Etapas e técnicas do cultivo. Cultivo de espécies nativas. Cultivo de espécies exóticas.	S	3	54	54	0	0	0
AQI5310	Tópicos Especiais em Aquicultura Special Topics in Aquaculture Assuntos específicos relacionados com a área de cultivo de organismos aquáticos. O programa será aprovado pelo Colegiado do curso sempre que for oferecida a disciplina.	S	2	36	36	0	0	0
AQI5327	Cultivo de Organismos Aquáticos Ornamentais Ornamental Aquatic Organisms Farming Panorama da aquicultura ornamental no Brasil e no mundo. Aspectos da produção de organismos ornamentais: reprodução, larvicultura e crescimento. Alimentação de organismos ornamentais. Instalações e sistemas de filtragem. Qualidade da água. Doenças de organismos ornamentais. Embalagem, transporte e comercialização. Legislação para a criação e transporte de organismos ornamentais. Considerações sobre o impacto do extrativismo e do cultivo de organismos aquáticos ornamentais no meio ambiente. Aquários domésticos e aquários de exposição: educação, pesquisa e empreendimento.	S	4	72	72	0	0	0
AQI5341	Patologia de Organismos Aquáticos II Pathology of Aquatic Organisms II Profilaxia na Aquicultura. Enfermidades viriais, bacterianas e parasitárias. Seus agentes etiológicos sintomatologia e espécies afetadas. Fatores predisponentes de enfermidades. Tratamento de enfermidades: profilático e curativo. Técnicas de diagnóstico. Quarentena. Zoonoses.	S	3	54	54	0	0	0
AQI5344	Sistemas de Recirculação em Aquicultura Recirculating Aquaculture Systems Introdução. Breve revisão de perda de carga de bombas hidráulicas. As características dos sistemas de recirculação. Exemplos de sistemas de recirculação em diversos países. Os componentes dos sistemas de recirculação. Estudo do sistema de bombeamento adequado para cada atividade aquícola. Tipos de aeradores e possíveis utilizações em sistemas de recirculação. A utilização de compressores nos projetos de aeração. Controle de parâmetros de qualidade de água integrados com os sistemas de recirculação (automoção simples): controle de oxigênio dissolvido, temperatura e pH. Dimensionamento de um sistema de recirculação: consumo de oxigênio e potência de aeração necessária; produção de amônia e demais variáveis envolvidas.	S	3	54	54	0	0	0
AQI7807	Ranicultura Frog Farming Evolução e biologia de anfíbios. Diferenciação entre rãs, sapos e pererecas. Histórico da ranicultura no Brasil. Noções básicas de ranicultura. O desenvolvimento das técnicas de criação. Sistemas de criação. Fatores que interferem no êxito da ranicultura. Manejo dos animais e profilaxia. Fatores responsáveis por estresse em anfíbios cultivados. Enfermidades de rãs silvestres e de cativeiro. Parasitos e enfermidades de anfíbios.	S	2	36	36	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCA Ciências Agrárias

ENR Engenharia Rural

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
ENR5516	Classificação dos Solos Soil Classification - Introdução à classificação de solos; Características diagnósticas do solo; Sistemas de Classificação de Solos; Solos do Brasil e de Santa Catarina; Levantamento de solos; Classificação interpretativa das terras.	S	3	54	54	0	0	0
ENR5901	Avaliação e Perícias no Imóvel Rural Evaluation and Forensics in Rural Property - Perícias e Avaliações de Engenharia aplicadas ao imóvel rural: Conceitos básicos e propósito. Avaliação em Ações Judiciais. Divisão de propriedades. Avaliação de Imóveis Rurais - Métodos: a) Avaliação da terra nua, vistoria, pesquisa de valores, homogeneização, estatística aplicada ao tratamento de dados; b) Avaliação de benfeitorias reprodutivas e não reprodutivas, avaliação de culturas, avaliação de recursos naturais, avaliação de obras rurais, avaliação de máquinas e implementos agrícolas, avaliação de semoventes (rebanhos) e; c) Avaliação do passivo ambiental. Elaboração de laudos segundo as normas da ABNT. Apresentação de laudos de avaliação e níveis de precisão. Exemplos de laudos de avaliação e vistoria. Análise de mercado imobiliário e do valor encontrado. Legislação profissional. Registro de imóveis. Técnicas de geoprocessamento e cartografia digital aplicados aos trabalhos de perícias e avaliações de imóveis rurais.	S	2	36	36	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCA Ciências Agrárias

EXR Extensão Rural

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
EXR5403	Desenvolvimento Rural Sustentável <i>Sustainable Rural Development</i> - Formação histórica da agricultura brasileira e relação com o desenvolvimento urbano-industrial. Noções do planejamento do desenvolvimento territorial sustentável. Agricultura familiar e ruralidades contemporâneas: multifuncionalidade e pluriatividade agrícola. Estrutura fundiária e ações de ordenamento territorial e fundiário. Principais instituições e políticas públicas de desenvolvimento rural sustentável.	S	3	54	54	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCA Ciências Agrárias
FIT Fitotecnia

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas	Carga Horária					
			Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão
FIT5021	Viticultura e Enologia <i>Viticulture and Enology</i> - Botânica e ecologia da videira. Melhoramento genético e variedades. Propagação, viveiros e produção de mudas. Preparo solo, implantação, manejo e conservação do solo em vinhedos. Fisiologia e manejo da videira. Manejo e controle de doenças e pragas da videira. Maturação e colheita da uva. Microbiologia Enológica. Química enológica. Vinificações. Prática enológica. Maturação, envelhecimento e engarrafamento de vinhos. Análise Sensorial. Controle qualidade e rastreabilidade. Valorização dos produtos e marketing vitivinícola.	S	3	54	54	0	0	0
FIT5023	Fruticultura II <i>Fruit Production II</i> - Abordagens teórico-práticas sobre aspectos gerais e específicos de culturas frutíferas de importância econômica para o Estado de Santa Catarina e Sul do Brasil, com ênfase ao maracujazeiro, abacaxizeiro, kiwizeiro, caquizeiro, abacateiro e pequenos frutos (morango, framboesa, mirtilo, amora) e mirtáceas nativas. Abordagens de produção integrada de frutas e fruticultura de base agroecológica.	S	3	54	54	0	0	0
FIT5401	Agroecologia <i>Agroecology</i> - Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição da agricultura industrial para a agroecologia. Perspectivas da agroecologia.	S	3	54	54	0	0	0
FIT5702	Olericultura I <i>Olericulture I</i> - Importância Econômica, Alimentar e Social, Origem e Evolução, Botânica, Sistema de Reprodução, Cultivares, Exigências Climáticas, Exigências Nutricionais, Propagação, Tratos Culturais, Colheita e Comercialização.	S	3	54	54	0	0	0
FIT5801	Silvicultura e Manejo Florestal <i>Forestry and Forest Management</i> - Biomas brasileiros. Dendrometria e inventário florestal. Ecologia de ecossistemas florestais. Implantação e manejo econômico de florestas plantadas. Conservação de recursos e ecossistemas florestais nativos. Manejo de florestas nativas para produção de madeira e de produtos florestais não-madeireiros. Legislação florestal. Elaboração de projetos de manejo de espécies e ecossistemas florestais.	S	4	72	72	0	0	0
FIT5802	Fruticultura I <i>Fruit Production I</i> - Abordagens teórico-práticas sobre a importância econômica e social, origem, botânica, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, colheita e comercialização das principais fruteiras de clima temperado, sub-tropical e tropical, com ênfase à bananicultura, citricultura, frutas de caroço, macieira, pereira e videira. Planejamento, elaboração e execução de projetos associados à cadeia produtiva em fruticultura.	S	3	54	54	0	0	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCA Ciências Agrárias

ZOT Zootecnia e Desenvolvimento Rural

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
ZOT5002	Sistemas de Criação Animal Agroecológicos <i>Agroecological Animal Production Systems</i> - Conceito de sustentabilidade. Avaliação de um sistema de criação de espécies zootécnicas. Custos energéticos, econômicos, sociais, ambientais e etológicos associados à criação animal. Exemplos de processos produtivos sustentáveis: produção de carne, leite e ovos à base de pasto.	S	3	54	54	0	0	0
ZOT5706	Forragicultura <i>Forage Science</i> - Agrostologia e forragicultura: morfofisiologia e taxonomia das plantas forrageiras. Fisiografia das regiões pastoris do Estado. Sucessão vegetal e ecologia dinâmica. Características agronômicas das principais espécies forrageiras. Pastagens nativas de Santa Catarina. Implantação de pastagens. Melhoramento das pastagens naturais. Manejo das pastagens. Flutuação estacional das pastagens. Conservação de forragem. Integração lavoura e pecuária. Métodos de avaliação da produção e composição botânica das pastagens.	S	3	54	54	0	0	0
ZOT5808	Zootecnia Especial I <i>Specialized Animal Science I</i>	S	4	72	72	0	0	0
ZOT5810	Suinocultura I <i>Swine Farming I</i> - Os impactos da suinocultura na economia do Estado de Santa Catarina e do país. Cadeia produtiva da suinocultura. Sistemas da produção de suínos. Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipamentos, dimensionamento e manejo da produção. Tipificação de carcaças e rendimento de carne de suínos. Manejo pré-abate. Manejo dos dejetos.	S	3	54	54	0	0	0
ZOT5811	Avicultura I <i>Poultry Farming I</i> - Avicultura no Brasil e no Mundo. Produção de matrizes e pintos de um dia. Manejo alimentar, sanitário e de instalações. Produção de ovos comerciais. Incubatório. Avicultura e seus impactos ambientais. Produção de aves de corte e/ou de postura ambientalmente sustentáveis. Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipamentos e manejo voltados a produção avícola sustentável.	S	3	54	54	0	0	0
ZOT7105	Exterior e Julgamento de Animais Zootécnicos <i>Livestock Judging and Visual Appraisal</i> Exterior dos animais: proporções, dimensões corporais e atributos raciais que integram as diferentes aptidões para leite, corte, pele, lã, ovos, trabalho, esporte, etc. Avaliação individual dos animais e julgamento comparativo em exposições nacionais e internacionais.	S	3	54	54	0	0	0
ZOT7106	Ciência da Carne <i>Meat Science</i> Produção de carne: processos físicos químicos e microbiológicos. Fatores que interferem na qualidade da carne: genéticos, nutricionais, manejo e transporte dos animais, temperatura. Avaliação da carne: análise sensorial: cor, consistência, maciez, sabor. Processos para conservação da carne: resfriamento, congelamento.	S	2	36	36	0	0	0
ZOT7107	Avaliação e Tipificação de Carcaça <i>Carcass Evaluation and Grading</i> Avaliação de carcaça: conceitos, normas. Conformação dos animais. Genótipo e Fenótipo. Características qualitativas: maturidade fisiológica, coloração, textura e firmeza. Fatores quantitativos: Peso de carcaça, área de olho de lombo, espessura de gordura subcutânea, comprimento de carcaça, percentagem de cortes. Técnicas de experimentação e avaliação da qualidade da carne. Tipificação de carcaças.	S	2	36	36	0	0	0
ZOT7405	Ambiência em Zootecnia <i>Ambience in Animal Science</i> Introdução à bioclimatologia: adaptações e evolução dos animais. Efeitos do ambiente na produção, reprodução e saúde dos animais. Fatores climáticos e mecanismos de termorregulação. Interação genótipo-ambiente.	S	3	54	54	0	0	0
ZOT7604	Vivência em Agricultura Familiar <i>Experience in Family Farming</i> Conhecer e interagir com o produtor rural, vivenciando os diferentes aspectos positivos e negativos da sua rotina diária. Identificar aspectos culturais, sociais, econômicos, produtivos, familiares, assim como as interações do produtor com a comunidade.	S	12	216	216	0	0	0
ZOT7710	Nutrição e Alimentação de Cães e Gatos <i>Nutrition and Feeding of Dogs and Cats</i> - Noções básicas sobre nutrição de cães e gatos. Mercado pet food. Classificação de alimentos para cães e gatos. Digestão e absorção de nutrientes. Manejo nutricional nas diferentes fases de vida. Exigência nutricional dos animais. Formulação de ração.	S	2	36	36	0	0	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCA Ciências Agrárias

ZOT Zootecnia e Desenvolvimento Rural

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
ZOT7801	Introdução à Zootecnia Introduction to Animal Science O profissional de Zootecnia: Perfil, capacitações, código de ética e estrutura do curso. Glossário de termos zootécnicos. Origem e dinâmica da domesticação dos animais. Origem e evolução da Zootecnia. Espécies domésticas de interesse zootécnico. Espécies silvestres de interesse zootécnico.	S	2	36	36	0	0	0
ZOT7802	Práticas Zootécnicas Livestock Practices Conceitos e princípios em sustentabilidade agropastoril. Práticas sobre identificação, contenção e pesagem de animais de pequeno e grande porte. Coleta, embalagem e expedição de alimentos e material biológico para análise. Aplicação de medicamentos. Direitos dos animais.	S	2	36	36	0	0	0
ZOT7805	Cunicultura e Chinchilicultura Rabbit and Chinchilla Farming Origem, Raças (carne, pele e lã) e produtos cunícolas. Potencial e mercado para criação de coelhos. Manejo geral, reprodutivo, alimentar, sanitário e das instalações. Cunicultura ecologicamente sustentável para a pequena unidade familiar de produção. Índices produtivos e planejamento da criação de coelhos. Origem, Importância econômica da criação de chinchila. Tipos de chinchila. Manejo geral, reprodutivo, alimentar, sanitário e de instalações. Aquisição de reprodutores. Planejamento da criação de chinchilas.	S	3	54	54	0	0	0
ZOT7808	Avicultura Poultry Farming Avicultura de corte no Brasil e no Mundo. Produção de matrizes e pintos de um dia. Manejo alimentar, sanitário e de instalações para produção de frangos de corte. Avicultura de postura no Brasil e no Mundo. Produção de matrizes para postura. Produção de ovos comerciais. Incubatório. Produção de aves: Origem, evolução, manejo reprodutivo, alimentar, sanitário e de instalações. Avicultura e seus impactos ambientais. Produção de aves de corte e/ou de postura ambientalmente sustentáveis. Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipamentos e manejo voltados a produção avícola sustentável. Inserção do pequeno avicultor no agronegócio.	S	4	72	72	0	0	0
ZOT7809	Suinocultura Swine Farming Os impactos da suinocultura nos ecossistemas do Estado de Santa Catarina. Sistemas de produção de suínos ambientalmente sustentáveis. Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipamentos e manejo voltados à suinocultura ecologicamente corretos. Inserção do pequeno suinocultor no agronegócio.	S	4	72	72	0	0	0
ZOT7815	Bufalinocultura Buffalo Farming Origem. Importância da bufalinocultura. Situação e perspectivas da bufalinocultura no Brasil e Mundial para a produção de carne a base de pasto Raças: para carne, leite e tração animal. Manejo reprodutivo, alimentar e de instalações para búfalos (cria, recria e terminação para o abate). Fisiologia da lactação. Raças adaptadas, crescimento, desenvolvimento e produção de carne com certificação de origem. Práticas de manejo e alternativas alimentares para produção sustentável. Planejamento da criação.	S	2	36	36	0	0	0
ZOT7816	Bovinocultura de Corte Beef Cattle Farming Importância Situação e perspectivas da bovinocultura de corte. Raças: européias, zebuínas e nacionais. Manejo reprodutivo, alimentar e de instalações para gado de corte (cria, recria e terminação). Bovinocultura de corte a base de pasto. Raças adaptadas, crescimento, desenvolvimento e produção de carne com certificação de origem. Práticas de manejo e alternativas alimentares para produção etológica e ecologicamente sustentável. Instalações e equipamentos adequados a este sistema de produção. Planejamento da criação.	S	3	54	54	0	0	0
ZOT7817	Bovinocultura de Leite Dairy Cattle Farming Importância da bovinocultura leiteira. Raças: européias, zebuínas e nacionais. Manejo reprodutivo, alimentar e de instalações para gado de leite (cria, recria e produção). Importância do leite na nutrição humana. Importância da qualidade (presença de resíduos, contaminante e outros) do leite na nutrição humana Fisiologia da lactação. Manejo sanitário do gado leiteiro. Situação e perspectivas da produção de leite a base de pasto no Brasil e Mundo.. Manejo alimentar e controle zoonosológico e ecologicamente sustentáveis. Planejamento duma criação para produção de leite saudável.	S	3	54	54	0	0	0
ZOT7818	Ovinocultura e Caprinocultura Sheep and Goat Farming Ovinocultura e Caprinocultura no Brasil e no mundo. Raças e produtos ovinos e caprinos. Manejo geral, da Nutrição, da Reprodução, das Instalações e Controle zoossanitário dos rebanhos ovino e caprino. Planejamento de uma criação.	S	3	54	54	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCB Ciências Biológicas
BIO (Coordenação Especial de Biologia)

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
BIO7202	Fauna, Flora e Ambiente (PCC 4 horas/aulas) <i>Fauna, Flora and the Environment (PCC 4 class hours)</i> Reconhecimento de indivíduos, populações e comunidades. Detecção e caracterização dos principais fatores abióticos do ambiente. Algumas técnicas básicas para análise desses fatores. Noções de espécies, ecossistemas, biomas e biosfera. Obtenção de dados em estudos da fauna e flora. Formas de vida; ciclos de vida. Integridade ambiental, recuperação de áreas degradadas. Fundamentos metodológicos de coleta, preservação e caracterização da fauna e flora. Observação das variações na biodiversidade, em diferentes habitats. Atividades dos biólogos: aspectos legais e áreas de atuação. Relatório de impacto ambiental.	S	2	36	32	0	4	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCB Ciências Biológicas
BOT Botânica

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas	Carga Horária					
			Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão
BOT1616	Ficologia (PCC 5h-a) Phycology (PCC 5 CH)	S	3	54	18	31	5	0
BOT5151	Micologia (PCC 5h-a) Mycology (PCC 5 CH)	S	3	54	18	31	5	0
BOT5152	Micologia (PCC 7h-a) Mycology (PCC 7 CH) Introdução à sistemática, classificação e evolução em fungos. Delimitação do Reino Fungi. Estruturas somáticas e reprodutivas. Aspectos da biologia, fisiologia e genética. Diversidade e caracterização dos grupos de fungos. Importância ecológica, econômica e biotecnológica dos fungos. Prática como componente curricular em fungos.-	S	3	54	18	29	7	0
BOT7011	Fitobentos Phytobenthos -Componentes/Adaptações. Importância do substrato-sedimento. Associação de espécies em comunidades/Diversidade. História de vida: reprodução/ estratégias r e k. Métodos de estudo do bentos. Distribuição espacial: Bentos estuarino/ Marisma/ Manguezal. Zona entre marés. Plataforma continental. Ambientes vegetados da plataforma continental. Recifes de coral. Bentos na Antártica. Influência do homem sobre o ambiente marinho. Processos biológicos: produção primária no bentos.	S	2	36	36	0	0	0
BOT7013	Biologia e Sistemática de Algas, Fungos e Briófitas - PCC 15 horas Biology and Systematics of Algae, Fungi and Bryophytes (PCC 15 hours) Introdução à Botânica Sistemática. Caracteres macro e micromorfológicos: níveis de organização, sistemas reprodutivos e ciclos de vida. Correlações morfo-fisiológicas e morfo-ecológicas. Sistemática nos níveis dos táxons superiores. Prática como Componente Curricular em algas e fungos.	S	7	126	111	0	15	0
BOT7014	Sistemática de Plantas Vasculares - PCC 10 horas Vascular Plant Systematics - PCC 10 hours Introdução às plantas vasculares. Pteridófitas, gimnospermas e angiospermas: características gerais, sistemas de classificação, morfologia, ciclos de vida, características dos principais táxons e importância econômica. Principais tipos de vegetação de Santa Catarina	S	7	126	116	0	10	0
BOT7015	Anatomia e Embriologia Vegetal - PCC 10 horas Plant Anatomy and Embryology - PCC 10 hours Microtécnica vegetal; Histologia das plantas vasculares (Pteridófitas, gimnospermas e angiospermas): meristemas, parênquimas, tecidos de sustentação, tecidos de revestimento, tecidos de condução e estruturas secretoras. Estruturação dos órgãos vegetais: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Estrutura dos rudimentos seminais e do gametófito feminino; tipologia do saco embrionário. Microsporângio, microsporogênese e gametófito masculino. Embriogênese.	S	5	90	80	0	10	0
BOT7022	Botânica de Campo Field Botany 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.	S	7	126	126	0	0	0
BOT7025	Diversidade e Evolução dos Organismos Fotossintetizantes e dos Fungos (PCC10h/a) Diversity and Evolution of Photosynthesizing Organisms and Fungi (PCC 10h/a) -Diversidade, importância biológica e evolução de grupos com clorofila "a" na Árvore da vida: 1. Cianófitas (algas azuis ou cianobactérias); 2. Heterocontes (feófitas, bacilariófitas): algas com clorofila a e c; 3. Plantae (rodófitas): algas com clorofila a e ficobiliproteínas; 4. Plantae (clorófitas): algas com clorofila a e b; 5. Plantae (embriófitas - plantas terrestres): (a) clados basais e a conquista do ambiente terrestre; (b) novidades morfológicas adaptativas; 6. Plantae (embriófitas): clados basais de traqueófitas (licófitas e monilófitas). Reino Fungi: Diversidade, importância biológica e evolução de grupos. Relações tróficas com o meio e/ou substratos, importância ecológica e econômica dos fungos.	S	6	108	98	0	10	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCB Ciências Biológicas
BOT Botânica

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
BOT7026	Diversidade e Evolução dos organismos Fotossintetizantes (PCC 15h/a) <i>Diversity and Evolution of Photosynthesizing Organisms (PCC 15 CH)</i> -Organização básica do corpo da planta: 1.1 Morfologia externa da raiz, caule e folha; 1.2 Diversidade e especializações em uma abordagem filogenética e ecológica; 2. Evolução das estruturas de reprodução e ciclos de vida na história das plantas verdes. 3. Estróbilos e flores: organização estrutural externa; diversidade e especializações em contexto filogenético. 4. Frutos: organização estrutural externa; diversidade e especializações em uma abordagem filogenética e ecológica. 5. Estudo dos principais grupos taxonômicos de plantas fanerógamas: 5.1. Coníferas e grupos afins. 5.2. Angiospermas basais e Magnolióideas. 5.3. Monocotiledôneas: Alismatales, Asparagales, Arecales, Poales, Commelinales e Zingiberales. 5.4. Eudicotiledôneas: grupos basais; Caryophyllales; Rosídeas: Myrtales, Malpighiales, Fabales, Cucurbitales, Malvales, Sapindales e Rosales. Asterídeas: Solanales, Gentianales, Lamiales, Apiales e Asterales	S	6	108	93	0	15	0
BOT7201	Anatomia de Plantas Vasculares (PCC 18 horas/aula) <i>Vascular Plant Anatomy (PCC 18 class hours)</i> -Microtécnica vegetal; Histologia das plantas vasculares (Pteridófitas, gimnospermas e angiospermas): meristemas, parênquimas, tecidos de sustentação, tecidos de revestimento, tecidos de condução e estruturas secretoras. Estruturação dos órgãos vegetais: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Esporogênese, gametogênese e embriogênese.	S	4	72	54	0	18	0
BOT7202	Fisiologia Vegetal (PCC 10 h/a) <i>Plant Physiology (PCC - 10 CH)</i> -Metabolismo: absorção e transporte de água, nutrição mineral, absorção de sais minerais, transporte pelo floema, fotossíntese e assimilação do nitrogênio. Crescimento e desenvolvimento: Estrutura, transdução de sinais e principais efeitos fisiológicos de hormônios e reguladores de crescimento; fotomorfogênese, fotoperiodismo, floração e germinação de sementes).	S	4	72	62	0	10	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCB Ciências Biológicas

ECZ Ecologia e Zoologia

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
ECZ5110	Ecologia de Ecossistemas Marinhos <i>Ecology of Marine Ecosystems</i> Introdução: conceituação e importância dos ecossistemas costeiros marinhos. Tópicos básicos em ecologia. Principais tipos de ecossistemas costeiros marinhos: lagoas, lagunas costeiras, estuário manguezais e marismas, dunas, restingas, praias, recifes de corais e outros ecossistemas. Classificação. Características físicas e biológicas. Estrutura e função (produtividade, ciclagem, etc.). Interações biológicas. Evolução natural. Degradação. Impactos ambientais. Planejamento. Gerenciamento.	S	3	54	54	0	0	0
ECZ5310	Zoologia Aquática <i>Aquatic Zoology</i> Introdução a Zoologia. Classificação anátomo-funcional, comportamental e distribuição dos grupos faunísticos de ambientes aquáticos ou associados à exploração e outros tipos de interações com recursos abióticos locais. Forma e função comparadas dos habitats aquáticos.	S	3	54	18	36	0	0
ECZ7001	Fundamentos de Zoologia Marinha <i>Fundamentals of Marine Zoology</i> -	S	5	90	90	0	0	0
ECZ7002	Ecologia Geral <i>General Ecology</i> -	S	4	72	72	0	0	0
ECZ7004	Ecossistemas Marinhos e Conservação <i>Marine Ecosystems and Conservation</i> -	S	4	72	72	0	0	0
ECZ7005	Ecologia Pesqueira <i>Fisheries Ecology</i> -	S	4	72	72	0	0	0
ECZ7010	Zooplâncton <i>Zooplankton</i> -	S	2	36	36	0	0	0
ECZ7012	Zoologia de Invertebrados II - PCC 06 horas <i>Invertebrate Zoology II - PCC 6 hours</i> Introdução aos Eumetazoários celomados. Origem da cavidade celomática: enteroceloma e esquizoceloma. Morfologia externa e interna, fisiologia, ecologia, filogenia e introdução à sistemática de vermes celomados não segmentados: Filo Echiura e Filo Sipuncula. Morfologia externa e interna, fisiologia, ecologia, filogenia e sistemática de vermes celomados segmentados: Filo Annelida. Morfologia externa e interna, fisiologia, ecologia, filogenia e introdução à sistemática de Polychaeta e Clitellata. Introdução aos Panarthropoda. Morfologia externa e interna, fisiologia, ecologia, filogenia e introdução à sistemática de Crustácea, Miriapoda e Arachnida e Insecta.	S	5	90	84	0	6	0
ECZ7015	Zoologia de Vertebrados I - PCC 04 horas <i>Vertebrate Zoology I - PCC 4 hours</i> Caracterização, origem e história evolutiva dos Vertebrata. Diversidade e sistemática. Os primeiros vertebrados. Agnatha fósseis e recentes. Desenvolvimento e vantagens adaptativas do surgimento da mandíbula articulada e dos apêndices pares (nadadeiras). Aparecimento e irradiação dos Placodermis e Chondrichthyes. Surgimento e dominância dos Teleostomi, Acanthodii e Osteichthyes. A vida no meio aquático. O Devoniano e a invasão terrestre. Origem e irradiação dos Tetrapoda não-amniotas: Amphibia. Morfo-anatomia, adaptações estruturais, hábitos e distribuição geográfica de peixes e anfíbios.	S	4	72	68	0	4	0
ECZ7016	Zoologia de Vertebrados II - PCC 04 horas <i>Vertebrate Zoology II - PCC 4 hours</i>	S	4	72	68	0	4	0
ECZ7020	Zoobentos <i>Zoobenthos</i> -	S	2	36	36	0	0	0
ECZ7021	Introdução à Ecologia - PCC 10 horas <i>Introduction to Ecology - PCC 10 hours</i> Histórico e áreas de estudo em Ecologia. Níveis de organização. Ecologia e o novo paradigma. Fatores do ambiente físico e biótico. Introdução à elaboração de hipóteses e investigação em Ecologia. Reflexões sobre educação ambiental no ensino básico.	S	4	72	62	0	10	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCB Ciências Biológicas

ECZ Ecologia e Zoologia

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
ECZ7024	Ecologia de Populações - PCC 18 horas Population Ecology - PCC 18 hours Conceito de indivíduo e população. Limites de tolerância e adaptação. Distribuição espacial de populações. Processos demográficos. Fatores e processos determinantes de densidade. Modelos de crescimento populacional. Regulação populacional. Estratégias bionômicas.	S	5	90	72	0	18	0
ECZ7025	Ecologia de Comunidades - PCC 18 horas Community Ecology - PCC 18 hours Conceito de ecossistema e comunidade. Principais biomas e ecossistemas. Componentes estruturais e funcionais. Fluxo de energia e ciclos biogeoquímicos. Descrição de comunidades. Sucessão ecológica. Conceito de nicho. Influência da competição, predação e perturbação na estrutura de comunidades. Complexidade e estabilidade de comunidades. Padrões de diversidade.	S	5	90	72	0	18	0
ECZ7028	Conservação Biológica - PCC 10 horas Biological Conservation - PCC 10 hours Valores para a conservação. Estratégias de conservação. Viabilidade de populações. Biogeografia de ilhas e desenho de áreas protegidas. Fragmentação, efeito de borda e corredores ecológicos. Comportamento animal e conservação. Populações humanas e conservação.	S	4	72	62	0	10	0
ECZ7031	Zoologia de Invertebrados I Invertebrate Zoology I Introdução à Zoologia; Conceito de Animal; A origem dos Animais; Simetria; Desenvolvimento; Blastoceloma e Euceloma; O Reino Protista; Filo Porifera; Filos Cnidaria e Ctenophora; Filo Platyhelminthes; Superfilo Cycloneuralia; Filo Entoprocta e Filo Cycliophora; Superfilo Gnathifera; Filos Nemertea e Annelida; Filos Echiura, Sipuncula e Mollusca.	S	5	90	90	0	0	0
ECZ7032	Zoologia de Invertebrados II (PCC 06h/a) Invertebrate Zoology II (PCC 6 CH) Principais características de anatomia e funcionamento dos planos corporais de grupos zoológicos invertebrados Protostômios, com noções gerais de sistemática, evolução e ecologia dos Panarthropoda: filos Arthropoda Onychophora e Tardigrada. Grupos lóforados: Bryozoa, Brachiopoda e Phoronida. Introdução aos Deuterostômios: Filos Echinodermata, Hemichordata e Chordata (sub filos Urochordata e Cephalochordata).	S	4	72	66	0	6	0
ECZ7033	Ecologia Básica e de Populações Basic and Population Ecology Histórico e áreas de estudo em Ecologia. Níveis de organização. Ecologia e o novo paradigma. Fatores do ambiente físico e biótico. Introdução à elaboração de hipóteses e investigação em Ecologia. Reflexões sobre educação ambiental no ensino básico. Conceito de indivíduo e população. Limites de tolerância e adaptação. Distribuição espacial de populações. Processos demográficos. Fatores e processos determinantes de densidade. Modelos de crescimento populacional. Regulação populacional. Estratégias bionômicas.	S	4	72	72	0	0	0
ECZ7036	Fisiologia Animal Comparada Comparative Animal Physiology Fundamentos de nutrição, digestão, metabolismo e reprodução. Coordenação, interação dos organismos animais.	S	5	90	90	0	0	0
ECZ7037	Fisiologia dos Animais Marinhos Physiology of Marine Animals -	S	3	54	54	0	0	0
ECZ7071	Ecologia Humana Human Ecology Fundamentos da ecologia humana. Antropologia cultural e ecologia cultural. Adaptabilidade humana. Etnobiologia e etnoecologia. Transmissão cultural.	S	4	72	72	0	0	0
ECZ7072	Ecologia Comportamental Behavioral Ecology Ecologia do comportamento alimentar, reprodutivo, de ocupação do espaço, da vida em grupos. Comportamento de indivíduos nas relações interespecíficas (predação e mutualismo).	S	4	72	72	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCB Ciências Biológicas

ECZ Ecologia e Zoologia

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
ECZ7201	Zoologia de Vertebrados (PCC 06 horas/aula) Vertebrate Zoology (PCC 6 class hours) Caracterização e evolução dos Vertebrata. Agnatha e Gnathostomata. Diversidade e sistemática de Chondrichthyes. Surgimento e dominância dos Actynopterygii. Origem e Irradiação dos Tetrapoda não-amniotas. A invasão terrestre.: Amphibia. Caracterização dos vertebrados amniotas. Relações filogenéticas entre os "répteis": Testudomorpha, Archosauromorpha, Lepidosauromorpha e Synapsida. Diversidade e ecologia dos dinossauros. Sistemática, ecologia e comportamento dos répteis atuais: quelônios, crocodilianos, lagartos e serpentes. Origem, evolução, sistemática, ecologia e comportamento das Aves. O surgimento do voo e suas adaptações. Origem, evolução, sistemática, ecologia e comportamento dos Mamíferos (Prototheria e Theria). Origem e irradiação dos homnídeos. Manejo e conservação da vida silvestre no Brasil.	S	5	90	84	0	6	0
ECZ7203	Fisiologia Animal Comparada (PCC 6 h/a) Comparative Animal Physiology (PCC 6 CH) Fundamentos de regulação homeostática, nutrição, digestão, metabolismo, osmorregulação e excreção, ventilação e circulação, músculo e movimento, regulação neuroendócrina, reprodução, coordenação e interação dos animais.	S	4	72	66	0	6	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCE Comunicação e Expressão

JOR Jornalismo

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
JOR6628	Jornalismo Comunitário Community Journalism O modelo e a prática de jornalismo comunitário. O papel do jornalismo na mudança social. Exclusão social e comunicação alternativa. Desenvolvimento de recursos de comunicação pelas comunidades.	S	6	108	108	0	0	0
JOR7033	Jornalismo Comunitário Community Journalism -	S	8	144	144	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CCS Ciências da Saúde

NTR Nutrição

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
NTR5614	Gestão em Unidades de Alimentação e Nutrição II <i>Food Service Management II</i> Avaliação da qualidade alimentar, nutricional, sensorial, higiênico-sanitária e simbólica da alimentação oferecida nas diferentes unidades produtoras de refeições. Planejamento de ações de intervenção para promoção e prevenção de saúde. Controle social para garantia da qualidade da alimentação e do espaço produtivo.	S	6	108	108	0	0	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CFH Filosofia e Ciências Humanas

DGL Geologia

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
DGL5319	Geologia para Engenharia Sanitária e Ambiental <i>Geology for Sanitary and Environmental Engineering</i> Processos geradores de minerais e rochas tanto em nível interno da crosta como aqueles que se desenvolvem na interface crosta/biosfera/atmosfera	S	4	72	72	0	0	0
DGL7006	Geologia <i>Geology</i> Processos geradores de minerais e rochas tanto em nível interno da crosta como aqueles que se desenvolvem na interface crosta/biosfera/atmosfera.	S	4	72	72	0	0	0
DGL7066	Geologia Prática <i>Practical Geology</i> Introduzir os conhecimentos de geologia para apresentar ao aluno o funcionamento do planeta Terra em suas diferentes esferas, com ênfase na identificação e descrição de minerais e rochas.	S	2	36	36	0	0	0
DGL7112	Geologia Instrumental <i>Instrumental Geology</i> Mensuração de estruturas geológicas. Navegação com bússola e por receptor de sinal de satélite. Manipulação de mapas analógicos e digitais. Desenho geológico. Obtenção e organização de dados em campo por meios analógicos e digitais.	S	5	90	90	0	0	0
DGL7125	Geologia de Engenharia <i>Engineering Geology</i> Aplicação da geologia aos estudos geotécnicos. Caracterização física de maciços terrosos. Métodos de investigação geológico-geotécnica. Elementos de mecânica das rochas. Água subterrânea. Processos de erosão em solos. Geologia aplicada a obras de engenharia. Aulas de campo	S	4	72	72	0	0	0
DGL7133	Petrologia Metamórfica <i>Metamorphic Petrology</i> Introdução. Fatores e Tipos de metamorfismo. Descrição, classificação e nomenclatura de rochas metamórficas. Conceito de mineral índice, zoneamento mineral e fácies metamórfica. Regra das fases, princípios termodinâmicos e diagramas de fase aplicados a interpretação de rochas metamórficas. Metamorfismo isoquímico x aloquímico. Reconhecimentos dos principais protólitos e classes químicas metamórficas. Metamorfismo progressivo nas 5 principais classes químicas: pelítica, básica, ultramáfica, carbonática e cálcio-silicática. Descrição macro e microscópica de rochas metamórficas. Descrição macroscópica e microscópica de rochas metamórficas. Aulas de campo.	S	6	108	108	0	0	0
DGL7135	Geotecnia <i>Geotechnics</i> Introdução. Hidráulica de solos. Permeabilidade. Capilaridade. Cálculo de pressões atuantes. Princípio das tensões efetivas. Compressibilidade e adensamento nos solos. Compactação dos solos. Processos de erosão em solos. Técnicas de cartografia geotécnica e estimativa de comportamento mecânico. Aulas de campo	S	4	72	72	0	0	0
DGL7136	Análise Tectônica <i>Tectonic Analysis</i> Regimes tectônicos e estruturas associadas. Microtectônica. Interpretação de mapas. Aulas de campo.	S	4	72	72	0	0	0
DGL7138	Estratigrafia de Sequência <i>Sequence Stratigraphy</i> Registro sedimentar em função das mudanças do nível de base. Métodos de análises das sequências estratigráficas. Conceitos de acomodação e as causas das mudanças de linha de costa. Sistemas deposicionais. Superfícies estratigráficas. Tratos de sistemas. Diagramas cronoestratigráficos. Aplicações. Aulas de campo.	S	4	72	72	0	0	0
DGL7145	Geologia Marinha e Costeira <i>Marine and Coastal Geology</i> Caracterização de cobertura sedimentar, da geomorfologia, dos processos de sedimentação, da estrutura e estratigrafia dos fundos marinhos e província costeira e análise do potencial de recursos minerais marinhos e costeiros. Aulas de campo.	S	4	72	72	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CFH Filosofia e Ciências Humanas

DGL Geologia

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
DGL7146	Estrutura e Estratigrafia de Sequências Vulcânicas <i>Structure and Stratigraphy of Volcanic Sequences</i> Vulcanismo, tipos de magmas, modelos eruptivos, aspectos geotectônicos, Grandes Províncias Ígneas, estruturação e estratigrafia de sequências vulcânicas. Aulas de campo.	S	2	36	36	0	0	0
DGL7149	Estabilidade de Taludes <i>Slope Stability</i> Resistência ao cisalhamento dos solos. Classificações dos processos de movimentação de massa. Fatores condicionantes. Métodos de investigação. Métodos de análise de estabilidade de taludes. Obras de estabilização. Relatório geológico-geotécnico. Aulas de campo.	S	4	72	72	0	0	0
DGL7155	Mapeamento Geológico I <i>Geological Mapping I</i> Fotointerpretação geológica preliminar. Mapeamento geológico de uma área de interesse didático. Trabalho prático de campo. Práticas de laboratório. Elaboração de mapa geológico preliminar. Compilação dos dados de campo. Aulas de campo	S	8	144	144	0	0	0
DGL7156	Mapeamento Geológico II <i>Geological Mapping II</i> Interpretação e integração de informações obtidas em mapeamento geológico básico e elaboração de mapa geológico e de localização e amostragem. Trabalho prático de campo na região de estudo. Integração dos dados de campo e de laboratório e elaboração de nota explicativa do mapa geológico. Aulas de campo	S	8	144	144	0	0	0
DGL7165	Geodiversidade e Geoturismo <i>Geodiversity and Geotourism</i> Geodiversidade, Geossítios Patrimônio geológico. Estratégias de geoconservação. Geoturismo. Relação Geoturismo x Ecoturismo. Potencialidades do geoturismo no Brasil e no Mundo. Aulas de campo.	S	3	54	54	0	0	0
DGL7211	Fundamentos de Geologia <i>Fundamentals of Geology</i> Geologia conceitos e aplicações. Origem do Sistema Solar. Terra e Geossistemas. Composição e estrutura da Terra. Tectônica de Placas e o Ciclo das rochas. Minerais formadores das rochas. Rochas ígneas. Rochas sedimentares. Rochas metamórficas. Ambientes sedimentares. Deformação da crosta terrestre. Tempo Geológico. Temas atuais em Geociências	S	5	90	90	0	0	0
DGL7506	Sedimentologia <i>Sedimentology</i> Sedimentologia e os ramos da Geologia. Intemperismo e Ciclo Sedimentar. Processos físicos de transporte e sedimentação. Texturas sedimentares. Sedimentologia aplicada.	S	4	72	72	0	0	0
DGL7509	Geomorfologia <i>Geomorphology</i> Conceitos básicos e fundamentos da geomorfologia. Processos endógenos e formação do relevo: Tectônica de Placas e o relevo terrestre. Estruturas geológicas e compartimentação regional do relevo. Litologia e morfogenese diferencial. Geomorfologia Estrutural: Principais formas de relevos estruturais. Processos exógenos e formação do relevo: influência dos fatores climáticos na pedogenese e morfogenese; domínios morfoclimáticos. Dinâmica morfogenética e morfologia de vertentes; Geomorfologia fluvial, eólica, litorânea, periglacial e glacial. Análise de feições geomorfológicas. Geomorfologia do Brasil e de Santa Catarina. Aulas de Campo	S	4	72	72	0	0	0
DGL7510	Ambientes de Sedimentação <i>Sedimentary Environments</i> Fácies e Modelos de fácies sedimentares. Estruturas Sedimentares. Classificação dos Ambientes de sedimentação. Interpretação e reconstrução de modelos deposicionais. Recursos minerais associados aos depósitos sedimentares. Aulas de campo e laboratório.	S	4	72	72	0	0	0
DGL7511	Petrologia Sedimentar <i>Sedimentary Petrology</i> Composição e origem das partículas sedimentares. Classificação genética e proveniência das rochas sedimentares. Constituintes detríticos, diagenéticos das rochas sedimentares. Métodos de análise e classificação de arcabouço, matriz, cimento, tipos de porosidades. Petrologia sedimentar aplicada.	S	6	108	108	0	0	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CFH Filosofia e Ciências Humanas

DGL Geologia

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
DGL7512	Petrologia Ígnea Igneous Petrology Análise dos processos de formação das rochas ígneas a partir de conceitos e diagramas sobre a cristalização dos magmas; Caracterização petrológica das associações magmáticas nos diversos ambientes tectônicos. Aulas de campo	S	6	108	108	0	0	0
DGL7513	Geologia Estrutural Structural Geology Introdução. Esforço. Deformação. Reologia. Deformação frágil. Deformação dúctil. Elaboração e interpretação de mapas e seções. Projeção estereográfica. Coleta de dados estruturais. Aulas de campo.	S	4	72	72	0	0	0
DGL7516	Estratigrafia Stratigraphy Conceitos e Princípios da Estratigrafia. Relações verticais e laterais das rochas definidas com base nas suas propriedades litológicas, físicas, químicas, geofísicas, conteúdo paleontológico, relações de idade, posição e distribuição paleogeográfica. Princípios e conceitos de correlação local e regional, lito, bio e cronoestratigráfica. Aulas de campo	S	4	72	72	0	0	0
DGL7523	Geologia de Depósitos Minerai s Metálicos Geology of Metallic Mineral Deposits Conceituação inicial. Classificação e gênese dos depósitos minerai s metálicos. Mineralizações no tempo e no espaço. Principai s províncias e distritos mineiros brasileiros. Trabalho de campo: visita a ocorrências, depósitos, jazidas e minas. Aulas de Campo	S	4	72	72	0	0	0
DGL7524	Geologia de Depósitos Minerai s Não-Metálicos Geology of Non-Metallic Mineral Deposits Conceituação inicial. Classificação e gênese. Especificações, usos e aplicações dos bens minerai s. Trabalho de campo: visita a ocorrências, depósitos, jazidas e minas. Aulas de campo.	S	3	54	54	0	0	0
DGL7526	Micropaleontologia Micropaleontology Morfologia, sistemática, ecologia e distribuição estratigráfica dos microfósseis. Bioestratigrafia. Aulas Práticas de Campo	S	4	72	72	0	0	0
DGL8005	Geologia Geral General Geology Processos geradores de minerai s e rochas tanto a nível interno da crosta como aqueles que se desenvolvem na interface crosta/biosfera/atmosfera.	S	4	72	72	0	0	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CFH Filosofia e Ciências Humanas
GCN Geociências

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas	Carga Horária					
			Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão
GCN7003	Sedimentologia Marinha <i>Marine Sedimentology</i> Intemperismo e ciclo sedimentar. Tipos de sedimentos e suas possíveis classificações. Influência da evolução tectônica e dos eventos trans-regressivos do nível relativo do mar nos processos sedimentares. Processos dinâmicos no meio marinho. Sistemas deposicionais oceânicos e transicionais. Atividade prática (saída de campo) de reconhecimento de ambientes deposicionais da Ilha de Santa Catarina. Elementos de estratigrafia. Bacias sedimentares. Pré-requisito: GCN 7019.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7004	Geofísica Marinha <i>Marine Geophysics</i> Histórico do desenvolvimento da geofísica marinha. Noções de estrutura interna da Terra e propriedades físicas dos minerais e rochas. Ondas sísmicas nos oceanos. Ecossondagem e sonar de varredura lateral. Reflexão e refração. Noções de magnetometria e gravimetria. Pré-requisito: GCN 7003, FSC 5112 e GCN 7015.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7006	Geologia - PCC 08 horas/aula <i>Geology - PCC 8 class hours</i>	S	4	72	64	0	8	0
GCN7011	Biogeoquímica Marinha <i>Marine Biogeochemistry</i> Entradas, transformações e distribuição da matéria inorgânica na água do mar: carbono, fósforo, nitrogênio e metais; produção, distribuição e oxidação da matéria orgânica no oceano; os fluxos na interface atmosfera-oceano e terra-oceano; acoplamento água-sedimento em áreas rasa e profundas. Isótopos estáveis e radiativos. Métodos de estudos. Pré-requisitos: ECZ 7002, QMC 5328.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7019	Métodos em Oceanografia Geológica <i>Methods in Geological Oceanography</i> Instrumentos, métodos e aquisição de dados em oceanografia geológica discutidos em trabalho de campo embarcado. Análise composicional, física e estrutural dos sedimentos marinhos. Estatísticas e propostas de classificações associadas à distribuição das classes granulométricas e energia do agente de transporte. Métodos de datação e determinação das taxas de sedimentação. Paleoindicadores de processos sedimentares e oceanográficos. Pré-requisito: GCN 7002 e GCN 7008.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7020	Evolução Morfodinâmica de Ambientes Costeiros <i>Morphodynamic Evolution of Coastal Environments</i> Sistemas Costeiros e Classificação de Costas. Consequências das variações do nível do mar. Noções de ondas e marés. Princípios de transporte de sedimentos e balanço sedimentar. Barreiras arenosas (antepraia, praia e dunas). Costas Rochosas. Gestão de erosão e inundação costeira. Pré-Requisito: GCN 7004 e GCN 7045.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7027	Introdução à Oceanografia <i>Introduction to Oceanography</i>	S	2	36	36	0	0	0
GCN7028	Geologia Geral <i>General Geology</i> Ementa: Processos geradores de minerais e rochas tanto em nível interno da crosta como aqueles que se desenvolvem na interface crosta/biosfera/atmosfera. Pré-requisito: Sem.	S	6	108	108	0	0	0
GCN7029	Fisiografia e Evolução dos Fundos Oceânicos <i>Physiography and Evolution of Ocean Floors</i> Ementa: Caracterização da litosfera e diferenças entre a crosta oceânica e continental. Tectonismo. Espalhamento do fundo oceânico. Deriva continental. Ciclo dos oceanos. Formação das bacias oceânicas. Províncias fisiográficas dos oceanos. Margem Continental brasileira. Pré-requisito: GCN 7001.	S	3	54	54	0	0	0
GCN7031	Embarque Obrigatório <i>Required On-Board Activities</i>	S	6	120	120	0	0	0
GCN7042	Fenômeno de Transporte <i>Transport Phenomenon</i> Definição de sólidos e gases. A hipótese do contínuo. Fenômeno do transporte. Hidrostática. Pressão em fluido estático. Tensão superficial. Noções de termodinâmica e compressibilidade. Primeira e segunda leis da termodinâmica. Cinética de fluidos. Especificações lagrangiana e euleriana. Derivada material. Linhas de corrente. Trajetórias e streaklines. Vorticidade e circulação. Escoamentos. Função de corrente e potencial de velocidade. Noções de tensores cartesianos. Leis de conservação: Conservação da massa; Conservação do momento linear; As equações de Navier-Stokes; Equações de Conservação Complementares: Conservação de Sal e Calor; Equação de Bernoulli. Pré requisito: GCN 7041, MTM 5163.	S	4	72	72	0	0	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CFH Filosofia e Ciências Humanas

GCN Geociências

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
GCN7046	Hidrodinâmica Costeira Estuarina <i>Coastal and Estuarine Hydrodynamics</i> Equações hidrodinâmicas: Forma 3-D, Condições de contorno, Formas integradas das equações; Dinâmica de maré: Forçantes gravitacionais, Ondas longas, Ondas de plataforma, Maré oceânica, Maré na plataforma; Maré meteorológica: Forçantes meteorológicas, Resposta à pressão atmosférica, Resposta ao vento, Seiches; Dinâmica em água rasa: Harmônicas superiores, processos hidrodinâmicos, Efeito do atrito do fundo sobre perfis de corrente, Fluxos residuais, Interações não lineares; Classificação de estuários: Geomorfológica, Estratificação de salinidade, Outros sistemas marinhos costeiros; Dinâmica estuarina: Causas da mistura em estuários; Mistura na seção transversal, Dispersão longitudinal, Mistura e circulação em casos estacionários. Pré requisito: GCN 7044.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7066	Geologia Prática <i>Practical Geology</i>	S	2	36	36	0	0	0
GCN7101	Fundamentos de Economia Política para Geografia - PCC 18 h/a <i>Fundamentals of Political Economy for Geography - PCC 18 CH</i> Conhecimento do pensamento contemporâneo em economia política, utilizado nos estudos de Geografia Econômica.	S	6	108	90	0	18	0
GCN7102	Geografia da População - PCC 18 h/a <i>Population Geography - PCC 18 CH</i> A população como objeto de estudo geográfico. Desafios teóricos e opções ideológicas na produção de estudos sobre população. Caracterização da população mundial e de suas desigualdades regionais. A população brasileira e a análise de seus indicadores sociais. A migração como questão contemporânea no Brasil e no mundo. Aspectos particulares da população catarinense e da Grande Florianópolis.	S	6	108	90	0	18	0
GCN7103	Geologia I - PCC 18 h/a <i>Geology I - PCC 18 CH</i> Processos geradores de minerais e rochas tanto em nível interno da crosta como aqueles que se desenvolvem na interface crosta/biosfera/atmosfera.	S	8	144	126	0	18	0
GCN7111	Fundamentos de Geologia <i>Fundamentals of Geology</i> Geologia conceitos e aplicações. Origem do Sistema Solar. Terra e Geossistemas. Composição e estrutura da Terra. Tectônica de Placas e o Ciclo das rochas. Minerais formadores das rochas. Rochas ígneas. Rochas sedimentares. Rochas metamórficas. Ambientes sedimentares. Deformação da crosta terrestre. Tempo Geológico. Temas atuais em Geociências	S	6	108	108	0	0	0
GCN7112	Geologia Instrumental <i>Instrumental Geology</i> Mensuração de estruturas geológicas. Navegação com bússola e por receptor de sinal de satélite. Manipulação de mapas analógicos e digitais. Desenho geológico. Obtenção e organização de dados em campo por meios analógicos e digitais.	S	5	90	90	0	0	0
GCN7116	Sedimentologia <i>Sedimentology</i> Entender a relação da Sedimentologia com outros ramos da Geologia. Explicar a Sedimentogênese com base no Ciclo petrogenético. Aplicação do estudo de ambientes sedimentares, na prospecção de jazidas de interesse econômico.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7117	Petrologia Ignea <i>Igneous Petrology</i> Análise dos processos de formação das rochas ígneas a partir de conceitos e diagramas sobre a cristalização dos magmas; Caracterização petrográfica e petrológica das associações magmáticas nos diversos ambientes tectônicos.	S	6	108	108	0	0	0
GCN7119	Geomorfologia <i>Geomorphology</i> Disciplina do conhecimento geológico que visa o entendimento do conceito de ambiente, abordando conceitos básicos que fundamentam este campo de estudo e a influência geológica nos estudos ambientais, a Teoria de Gaia, a crise ambiental e ética ambiental. Possui visão multidisciplinar no escopo da gestão ambiental e na análise dos ambientes natural e antrópico, mudanças climáticas, risco geológico e perícia ambiental, análise das transformações condicionadas pela ocupação humana, avaliação de impacto ambiental na mineração e indústria. Entendimento dos planos de controle e monitoramento ambiental, plano de recuperação de áreas degradadas, avaliação de risco e licenciamento ambiental.	S	4	72	72	0	0	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CFH Filosofia e Ciências Humanas

GCN Geociências

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
GCN7120	Ambientes de Sedimentação Sedimentary Environments Estudo dos ambientes de sedimentação, seus parâmetros de controle, processos e fácies resultantes. Jazimentos minerais nos ambientes de sedimentação. Prática de campo e laboratório.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7121	Petrologia Sedimentar Sedimentary Petrology Composição e origem das partículas sedimentares. Classificação genética e proveniência das rochas sedimentares. Constituintes detríticos, diagenéticos das rochas sedimentares. Métodos de análise e classificação de arcabouço, matriz, cimento, tipos de porosidades. Petrologia sedimentar aplicada.	S	6	108	108	0	0	0
GCN7122	Micropaleontologia Micropaleontology Aplicação da Paleontologia ao estudo de ambientes marinhos e continentais e as reconstituições paleoclimáticas e paleobiogeográficas, bem como na determinação do tempo geológico. Práticas de campo.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7125	Geologia de Engenharia Engineering Geology Aplicações da Geologia aos estudos geotécnicos envolvendo solos, rochas e estabilidade de taludes. A relação argilominerais-água.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7126	Geologia Estrutural Structural Geology Introdução. Esforço. Deformação. Reologia. Deformação frágil. Deformação dúctil. Elaboração e interpretação de mapas e seções. Projeção estereográfica. Coleta de dados estruturais. Aulas de campo.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7131	Estratigrafia Stratigraphy Conceitos e Princípios da Estratigrafia. Relações verticais e laterais das rochas definidas com base nas suas propriedades litológicas, físicas, químicas, geofísicas, conteúdo paleontológico, relações de idade, posição e distribuição paleogeográfica. Princípios e conceitos de correlação local e regional, lito, bio e cronoestratigráfica. Aulas de campo.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7133	Petrologia Metamórfica Metamorphic Petrology Introdução. Fatores e Tipos de metamorfismo. Descrição, classificação e nomenclatura de rochas metamórficas. Conceito de mineral índice, zoneamento mineral e fácies metamórfica. Regra das fases, princípios termodinâmicos e diagramas de fase aplicados a interpretação de rochas metamórficas. Metamorfismo isoquímico x aloquímico. Reconhecimentos dos principais protólitos e classes químicas metamórficas. Metamorfismo progressivo nas 5 principais classes químicas: pelítica, básica, ultramáfica, carbonática e cálcio-silicática. Descrição macro e microscópica de rochas metamórficas. Descrição macroscópica e microscópica de rochas metamórficas. Aulas de campo.	S	6	108	108	0	0	0
GCN7135	Geotécnica Geotechnics Geologia aplicada à engenharia em obras de contenção, barragens de terra, barragem de concreto, fundações, túneis estradas e aeroportos. Relatórios Geológicos-Geotécnicos.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7136	Análise Tectônica Tectonic Analysis Regimes tectônicos e estruturas associadas. Microtectônica. Interpretação de mapas. Aulas de campo.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7138	Estratigrafia de Sequências Sequence Stratigraphy	S	4	72	72	0	0	0
GCN7141	Hidrogeologia Hydrogeology Ocorrência das águas subterrâneas. Definição e conceitos básicos dos sistemas aquíferos. Hidrodinâmica subterrânea. Hidráulica de poços. Determinação das condições de exploração de poços. Obras de captação de água subterrânea. Locação de poço tubular. Qualidade das águas subterrâneas. Hidrogeologia regional. Hidrogeoquímica. Práticas de laboratório e Aulas de Campo.	S	4	72	72	0	0	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CFH Filosofia e Ciências Humanas

GCN Geociências

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
GCN7150	Geologia Econômica <i>Economic Geology</i> Conceituação inicial, classificação e gênese dos depósitos minerais, mineralizações no tempo e no espaço, principais províncias e distritos mineiros brasileiros e principais bens minerais. Trabalhos de campo: visita a depósitos, jazidas e minas.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7151	Geologia Ambiental <i>Environmental Geology</i> Disciplina do conhecimento geológico que visa o entendimento do conceito de ambiente, abordando conceitos básicos que fundamentam este campo de estudo e a influência geológica nos estudos ambientais, a Teoria de Gaia, a crise ambiental e ética ambiental. Possui visão multidisciplinar no escopo da gestão ambiental e na análise dos ambientes natural e antrópico, mudanças climáticas, risco geológico e perícia ambiental, análise das transformações condicionadas pela ocupação humana, avaliação de impacto ambiental na mineração e indústria. Entendimento dos planos de controle e monitoramento ambiental, plano de recuperação de áreas degradadas, avaliação de risco e licenciamento ambiental.	S	4	72	72	0	0	0
GCN7155	Mapeamento Geológico I <i>Geological Mapping I</i> -	S	8	144	144	0	0	0
GCN7156	Mapeamento Geológico II <i>Geological Mapping II</i> -	S	8	144	144	0	0	0
GCN7200	Cartografia I <i>Cartography I</i> Os fundamentos teóricos da cartografia geral e as aplicações práticas de métodos, equipamentos e materiais cartográficos, com vistas à realização de estudos geográficos em sala de aula, laboratórios e campo.	S	6	108	108	0	0	0
GCN7201	Climatologia Dinâmica e Geográfica - PCC 18 h/a <i>Dynamic and Geographical Climatology - PCC 18 CH</i> Introdução aos fundamentos da meteorologia e climatologia geográfica e aplicada.	S	6	108	90	0	18	0
GCN7202	Geografia Rural - PCC 18 h/a <i>Rural Geography - PCC 18 CH</i> Agricultura e espaço rural: abordagem teórica e factual, significado, dinâmica e processos que envolvem o rural no Mundo e no Brasil.	S	6	108	90	0	18	0
GCN7203	Geologia II <i>Geology II</i> Síntese dos fenômenos geológicos ao longo do tempo mostrando o condicionamento da atual paisagem aos eventos do passado, retratando os conhecimentos e evolução geológica no espaço brasileiro com destaque para Santa Catarina. Estudo dos princípios, características e fenômenos envolvidos na formação de recursos minerais e suas conseqüências para as sociedades e nações.	S	6	108	108	0	0	0
GCN7211	Fundamentos de Geologia <i>Fundamentals of Geology</i> -	S	5	90	90	0	0	0
GCN7302	Geomorfologia Estrutural - PCC 18 h/a <i>Structural Geomorphology - PCC 18 CH</i> Análise de modelos geomorfológicos e dos fatores litológicos e estruturais que condicionam o relevo terrestre e a evolução do relevo no Cenozóico. Caracterização do relevo brasileiro.	S	6	108	90	0	18	0
GCN7304	Oceanografia <i>Oceanography</i> Evolução histórica, instrumentos e métodos utilizados em Oceanografia. Estudo dos processos e fenômenos oceânicos a partir de sua subdivisão tradicional: Oceanografia Geológica, Oceanografia Química, Oceanografia Física e Oceanografia Biológica. Introdução ao estudo da zona costeira.	S	6	108	108	0	0	0
GCN7401	Biogeografia Básica - PCC 18 h/a <i>Basic Biogeography - PCC 18 CH</i> Identificação e análise de áreas de distribuição dos seres vivos e interpretação dos fatores geográficos e ecológicos do meio em suas inter-relações.	S	6	108	90	0	18	0
GCN7402	Geografia do Comércio e Serviços - PCC 18 h/a <i>Geography of Trade and Services - PCC 18 CH</i>	S	6	108	90	0	18	0
GCN7403	Processos Geomorfológicos <i>Geomorphological Processes</i> Análise dos processos e as feições geomórficas decorrentes da atuação de agentes exógenos, bem como as conseqüências da interferência antrópica nos modelados.	S	6	108	108	0	0	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CFH Filosofia e Ciências Humanas

GCN Geociências

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
GCN7404	Teoria Regional Regional Theory Embasamento teórico sobre Organização do Espaço para discussão de conceitos e tipos de região em Geografia, bem como o estudo dos processos de regionalização brasileiro.	S	6	108	108	0	0	0
GCN7501	Geografia Urbana - PCC 18 h/a Urban Geography - PCC 18 CH Embasamentos históricos e conceituais sobre o fenômeno urbano e as dimensões geográficas da cidade, nas suas intra e inter-relações da organização socioespacial.	S	6	108	90	0	18	0
GCN7503	Recursos Hídricos em Geografia - PCC 18 horas/aula Water Resources in Geography - PCC 18 class hours O ciclo hidrológico, legislação de águas, gestão centralizada e descentralizada, fundamentos de hidrologia, geopolítica de águas, demandas e usos das águas. Reservatórios. Práticas de campo.	S	8	144	126	0	18	0
GCN7509	Geomorfologia Geomorphology	S	4	72	72	0	0	0
GCN7600	Análise Ambiental - PCC 36 horas/aula Environmental Analysis - PCC 36 class hours Discussão sobre a questão ambiental, sua interdisciplinaridade, o papel da sociedade e da Geografia. Análise de propostas teórico-metodológicas.	S	6	108	72	0	36	0
GCN7601	Geografia Regional do Brasil - PCC 18 horas/aula Regional Geography of Brazil - PCC 18 class hours O planejamento regional brasileiro. A Organização Espaço Regional. Planejamento Regional Comparado. Estudo de Caso de Planejamento Regional.	S	6	108	90	0	18	0
GCN7700	Análise Ambiental II Environmental Analysis II Análise ambiental conjunta de uma unidade espacial (comunidade, unidade de conservação, bacia hidrográfica, município, bairro...): elaboração do projeto, desenvolvimento da pesquisa e análise dos resultados.	S	6	108	108	0	0	0
GCN7701	Geografia de Santa Catarina - PCC 18 horas/aula Geography of Santa Catarina - PCC 18 class hours Estudo da formação e dinâmica socioespacial catarinense; e dos diferentes aspectos de sua economia, sociedade, cultura, natureza, caracterizados no tempo e espaço.	S	6	108	90	0	18	0
GCN7904	Biogeografia Aplicada Applied Biogeography	S	6	108	108	0	0	0
GCN7909	Geografia da Alimentação Geography of Food Estudo Econômico da Produção de Alimentos e suas Relações com o Meio Geográfico, Físico e Humano.	S	6	108	108	0	0	0
GCN7910	Geografia da América latina Geography of Latin America	S	6	108	108	0	0	0
GCN7915	Geomorfologia do Quaternário e Mudanças Climáticas Globais Quaternary Geomorphology and Global Climate Change Introduzir o problema das mudanças climáticas globais durante o passado geológico recente, e qualificar discente para a identificação, caracterização e utilização de registros quaternários continentais, visando interpretação paleoambiental e construção de cenários evolutivos do relevo do Sul do Brasil.	S	6	108	108	0	0	0
GCN7924	Pedologia Pedology	S	6	108	108	0	0	0
GCN7934	Tópicos Especiais em Geografia Humana Special Topics in Human Geography Abordagens geográficas dos deslocamentos humanos por fatores ambientais; população, espaço, mobilidade e imobilidade humanas; relações e desigualdades de gênero, raciais e pobreza nos deslocamentos ambientais forçados; fundamentação conceitual e jurídica e fatores dos deslocamentos ambientais forçados; justiça e racismo ambiental; estudos de caso no Brasil e no Mundo.	S	4	72	72	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CFH Filosofia e Ciências Humanas

GCN Geociências

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
GCN7938	Introdução à Permacultura <i>Introduction to Permaculture</i> -	S	4	72	72	0	0	0
GCN7950	Biogeografia e Patrimônio Natural <i>Biogeography and Natural Heritage</i> -	S	4	72	72	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CFM Ciências Físicas e Matemáticas

OCN Oceanografia

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
OCN7014	Recursos Minerais Marinhos <i>Marine Mineral Resources</i> Introdução aos recursos minerais marinhos. Técnicas de exploração e exploração dos recursos minerais do mar. Recursos minerais superficiais e de sub-superfície associados aos ambientes da margem continental e bacia oceânica. Recursos minerais na água do mar. Exploração de hidrocarbonetos nas bacias sedimentares oceânicas. Impacto antropogênico da mineração no ambiente marinho. Aspectos legais e econômicos da exploração de recursos minerais em ambiente marinho. Recursos energéticos dos oceanos (energia renováveis).	S	4	72	72	0	0	0
OCN7019	Métodos em Oceanografia Geológica <i>Methods in Geological Oceanography</i> Instrumentos, métodos e aquisição de dados em oceanografia geológica discutidos em trabalho de campo embarcado. Análise composicional, física e estrutural dos sedimentos marinhos. Estatísticas e propostas de classificações associadas à distribuição das classes granulométricas e energia do agente de transporte. Métodos de datação e determinação das taxas de sedimentação. Paleoindicadores de processos sedimentares e oceanográficos.	S	4	72	72	0	0	0
OCN7020	Evolução Morfodinâmica de Ambientes Costeiros <i>Morphodynamic Evolution of Coastal Zones</i> Sistemas Costeiros e Classificação de Costas. Consequências das variações do nível do mar. Noções de ondas e marés. Princípios de transporte de sedimentos e balanço sedimentar. Barreiras arenosas (antepraia, praia e dunas). Costas Rochosas. Gestão de erosão e inundação costeira.	S	4	72	72	0	0	0
OCN7031	Embarque Obrigatório <i>Required On-Board Activities</i> As atividades de Embarque encontram-se fundamentadas pelas de Diretrizes Curriculares para o Curso de Oceanografia, definidas pelo Conselho Nacional de Educação/Câmara de Ensino Superior - CNE/CES, da Secretaria de Educação Superior do Ministério da Educação - SESU/MEC e pelo Projeto Pedagógico do Curso de Oceanografia da UFSC.	S	6	120	120	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CSE Socioeconômico
CNM Economia e Relações Internacionais

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
CNM7220	Comércio Exterior <i>Foreign Trade</i> Teoria e Políticas de Comércio Exterior, Globalização e Integração Econômica; Integração Latino-Americana e Mercosul; Técnicas e Procedimentos em Comércio Exterior; Mercado de Câmbio, Balanço de Pagamentos; Financiamento das Exportações e Importações.	S	4	60	60	0	0	0
CNM7223	Economia Internacional I <i>International Economics I</i> Teorias do comércio internacional: vantagens comparativas. Modelo Heckscher-Ohlin. Modelo geral de comércio. Concorrência imperfeita. Economia de escala e comércio. Barreiras tarifárias e não-tarifárias. Integração regional e multilateralismo. Finanças internacionais: balanço de pagamentos. A relação entre câmbio e juros. Investimento direto e de portfólio internacional. Ativos internacionais: papel dos bancos e das bolsas.	S	4	72	72	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CTC Tecnológico
ECV Engenharia Civil

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
ECV5154	Pavimentação de Estradas Road Paving Conceitos e tipos de pavimentos. Estudos de materiais para pavimentação. Projeto Geotécnico. Estabilização dos Solos. Dimensionamento e execução de pavimentos asfálticos. Dimensionamento de pavimentos poliédricos. Dimensionamento e execução do pavimento de concreto. Conservação e restauração de rodovias.	S	4	72	72	0	0	0



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CTC Tecnológico
ENS Engenharia Sanitária e Ambiental

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas	Carga Horária					
			Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão
ENS5123	Gerenciamento Tratamento Resíduos Sólidos Urbanos <i>Urban Solid Waste Management and Treatment</i> Introdução Geral. Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos. Limpeza urbana. Aspectos de valorização dos resíduos urbanos. Aterro sanitário. Incineração e pirólise. Compostagem. Resíduos sólidos hospitalares.	S	5	90	90	0	0	0
ENS5156	Tratamento de Águas Residuárias <i>Wastewater Treatment</i> Tratamento preliminar. Decantação. Processos químicos e biológicos. Tratamento e destino final do lodo. Lagoas de estabilização. Valos de oxidação. Desinfecção. Introdução ao tratamento de resíduos industriais.	S	5	90	90	0	0	0
ENS5157	Tratamento de Despejos Industriais <i>Industrial Wastewater Treatment</i> Normas ISO 14000 e Sistema de Gestão Ambiental. Caracterização de efluentes industriais. Prevenção da Poluição. Teoria do tratamento. Aplicações. Principais tipos de efluentes industriais: características e tratamento.	S	3	54	54	0	0	0
ENS5159	Sistema de Abastecimento de Água <i>Water Supply System</i> Manancial. Consumo de água. Captação. Adução. Reservação e Distribuição. Materiais dos condutos. Instalações de recalque.	S	4	72	72	0	0	0
ENS5160	Tratamento de Água de Abastecimento <i>Drinking Water Treatment</i> Fontes de água. Normas de qualidade. Doenças de veiculação hídrica. Processos gerais de tratamento. Sedimentação simples. Aeração. Coagulação. Mistura. Floculação. Flotação. Decantação. Filtração rápida e lenta. Técnicas por membranas. Adsorção e troca iônica. Desinfecção. Técnicas especiais de tratamento de águas para fins domésticos e industriais. Abrandamento por precipitação. Remoção de ferro e manganês. Fluoretação. Estabilidade química. Tratamento de lodo de ETAs. Casa de Química.	S	6	108	108	0	0	0
ENS7022	Projeto de Sistemas de Tratamento de Água de Abastecimento <i>Drinking Water Treatment System Design</i> Projetos de tratamento de água de abastecimento por ; Filtração lenta; Filtração direta; Tratamento convencional; Casa de Química para ETAs.	S	3	54	54	0	0	0
ENS7029	Gerenciamento e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos <i>Urban Solid Waste Management and Treatment</i> Noção de resíduos/definições. Ciclo de resíduos e estratégias de gerenciamento. Situação nacional, estadual e local. Legislação em vigor. Normalização. Características dos resíduos urbanos: Composição, umidade, densidade, PCS e PCI, relação C/N. Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos. Tipos de modelos (convencional e participativa). Gerenciamento de resíduos sólidos de todas as classes. Atividades técnico operacionais do sistema de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos. Limpeza Urbana. Aspectos institucionais e administrativos. Sistema de coleta e transporte de resíduos de todas as classes. Sistema de varrição, capinação de vias e logradouros públicos. Planejamento dos serviços e operações especiais. Projeto de sistemas de coleta e transporte. Aspectos de valorização dos resíduos urbanos. Definições. Objetivos da recuperação de materiais. Técnicas de recuperação: anterior à coleta, coleta seletiva e usinas de triagem. Recuperação de metais, papel, plásticos, vidros, etc. Efeitos da recuperação na economia. Aterro Sanitário. Definições. Estudo de impacto: metodologia. Diferentes tipos de aterro. Resíduos admissíveis. Métodos de execução. Instalações. Teoria da degradação dos resíduos. Geração e produção de efluentes. Coleta e tratamento do biogás e dos líquidos percolados. Monitoramento. Utilizações posteriores das áreas. Projeto de aterro sanitário. Considerações sobre custo. Incineração e pirólise. Princípios gerais da incineração. Poder calorífico - PCS e PCI. Combustão teórica sem excesso de ar. Combustão com excesso de ar. Relação entre poder calorífico e quantidades de ar necessário. Tratamento de fumaça, cinzas e escória. Instalações e fornos. Pirólise : princípios. Compostagem. Definições. Características do composto. Processos de compostagem. Influência dos parâmetros: substrato, temperatura, pH, quantidade de oxigênio. Valorização agrícola do composto. Efeitos da aplicação do composto. Qualidade do composto. Comercialização. Instalações. Projeto de pátios de compostagem e usinas de triagem-compostagem. Resíduos de serviços de saúde. Legislação em vigor. Principais categorias de resíduos. Coleta intra - hospitalar. Operações de triagem. Transporte e estocagem. Pré tratamentos e Tratamento final. Resíduos de Construção e Demolição. Legislação em vigor. Classificação. Coleta e transporte. Plano de gerenciamento. Tratamentos.	S	4	72	72	0	0	0



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

CTC Tecnológico
ENS Engenharia Sanitária e Ambiental

Disciplina	Nome / Inglês / Ementa	Aulas		Carga Horária				
		Aula de Campo	Total	Teórica	Prática	PCC	Extensão	
ENS7033	Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais <i>Industrial Wastewater Treatment</i> Sistema de Gestão Ambiental. Produção Mais Limpa. Avaliação da carga poluidora. Análise das exigências legais de tratamento. Seleção do tratamento adequado. Elementos para análise e projeto de sistemas de tratamento. Remoção de óleos e graxas. Peneiramento. Equalização. Principais tipos de efluentes industriais. Controle de odores em estações de tratamento	S	3	54	54	0	0	0