



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: Bacharelado em Geologia

Documentação: Curso Reconhecido pela Portaria nº 933 de 1º de dezembro de 2015. Publicada no DOU em 02/12/2015.

Objetivo:

Titulação: Bacharel em Geologia

Diplomado em: Geologia

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 10 semestres Máximo: 18 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4752 H/A CNE: 3960 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 6 Máximo: 32

Coordenador do Curso: Prof.^a Dr.^a Manoela Bettarel Bállico

Telefone: 37214878

1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

DGL7110	Natureza e características das cartas como modelo espacial. Escala. Posicionamento geográfico. Orientação de alinhamentos. Projeções cartográficas Cartografia Aplicada	Ob	72	4	(GCN7110 ou GCN7200)		
----------------	---	----	----	---	----------------------	--	--

DGL7211	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 Fundamentos de Geologia	Ob	90	5	(GCN7111 ou GCN7211)		
----------------	--	----	----	---	----------------------	--	--

DGL7213	Cristalografia; propriedades físicas e químicas dos minerais; elementos de óptica; observação e quantificação das propriedades dos minerais em amostras de mão e lâminas petrográficas. Aulas práticas de laboratório (formas e modelos cristalográficos, modelos de estruturas cristalinas, experimentos ópticos com minerais e observação de minerais com o auxílio de lupa e microscópio petrográfico de luz transmitida). Mineralogia I	Ob	72	4	(GCN7113 ou GCN7213)		
----------------	---	----	----	---	----------------------	--	--

FSC501	Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática, dinâmica e estática. Leis de conservação da energia e do momento linear. Física I	Ob	72	4	FSC5071		
---------------	--	----	----	---	---------	--	--

GCN7110	Proporcionar aos alunos do Curso de Geologia os conhecimentos básicos, teóricos e práticos, que lhes permitam trabalhar com modelos de representação cartográfica, equipamentos básicos de orientação e levantamentos em campo, com vistas à identificação, localização e quantificação de feições geológicas. Prática de campo. Cartografia Aplicada	Ob	72	4	GCN7200		
----------------	---	----	----	---	---------	--	--

GCN7211	Fundamentos de Geologia	Ob	90	5	GCN7111		
----------------	--------------------------------	----	----	---	---------	--	--

GCN7213	Mineralogia I	Ob	72	4	GCN7113		
----------------	----------------------	----	----	---	---------	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: Bacharelado em Geologia

Conceitos básicos em computação. Noções de programação de computadores. Internet: utilização de navegadores e de ferramentas de pesquisa. Utilização de Softwares aplicativos: Processador de texto, editor gráfico, planilha e editor de apresentações.

INE7302 Introdução à Computação Ob 36 2 INE5201

Conjuntos e aritmética básica; Cálculo com expressões algébricas; equações; inequações; funções.

MTM3100 Pré-Cálculo Ob 72 4 MTM5161

Cálculo de funções de uma variável real: limites; continuidade; derivada; aplicações da derivada (taxas de variação, retas tangentes e normais, problemas de otimização e máximos e mínimos, esboço de gráficos, aproximações lineares e quadráticas); integral definida e indefinida; áreas entre curvas; técnicas de integração (substituição, por partes, substituição trigonométrica, frações parciais); integral imprópria.

MTM3101 Cálculo 1 Ob 72 4 (MTM3100 ou MTM3100
MTM5161)

Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Álgebra vetorial. Estudo da reta e do plano. Curvas planas. Superfícies.

MTM5512 Geometria Analítica Ob 72 4

Teoria atômica. Configuração atômica. Classificação, propriedades periódicas. Orbitais, hibridização. Ligações químicas iônicas, covalentes e metálicas. Estado sólido. Estado gasoso. Teoria cinética. Estado Líquido. Soluções. Introdução ao equilíbrio químico. Introdução à Termodinâmica e Termoquímica.

QMC5108 Química Geral A Ob 72 4

2ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

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.

DGL7112 Geologia Instrumental Ob 90 5 GCN7112 (DGL7110 ou GCN7110) eh (DGL7211 ou GCN7211)

Propriedades, cristalografia e descrições sistemáticas de silicatos. Propriedades, cristalografia e descrições sistemáticas de não silicatos translúcidos e transparentes. Práticas de laboratório com auxílio de lupa e microscópio petrográfico de luz transmitida

DGL7505 Mineralogia II Ob 72 4 (GCN7114 ou GCN7505) (DGL7213 ou GCN7213)

Levantamentos expedidos. Levantamento regular a teodolito e trena: processos do caminhamento, das radiações, das interseções e das coordenadas. Nivelamento geométrico, trigonométrico e barométrico. Curvas de níveis. Processos taqueométricos estadimétricos e auto-redutores. Introdução à fotogrametria. Desenhos de plantas topográficas.

ECV5131 Topografia Ob 72 4 (DGL7110 ou GCN7110)

Estudo da Cinemática e Dinâmica da rotação de corpos rígidos. Oscilações e ondas Mecânicas(som). Estática e Dinâmica dos Fluidos. Noções sobre temperatura, calor, princípios da Termodinâmica e teoria cinética dos gases.

FSC5002 Física II Ob 72 4 FSC5101

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.

GCN7112 Geologia Instrumental Ob 90 5 (GCN7110 eh GCN7111)

GCN7505 Mineralogia II Ob 72 4 GCN7114 GCN7113

Estatística descritiva (distribuição de frequência, medidas de tendência central, de dispersão, etc). Probabilidade e distribuições de probabilidade. Inferência Estatística: amostragem e estimação. Inferência estatística: teste de hipóteses e intervalo de confiança.

INE5113 Introdução à Estatística Ob 72 4 GCN7901



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: Bacharelado em Geologia

Aplicações da integral definida. Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem. Equações diferenciais ordinárias lineares homogêneas de ordem n. Equações diferenciais ordinárias lineares não homogêneas de ordem 2. Noções gerais de Transformada de Laplace.

MTM3102 Cálculo 2 Ob 72 4 MTM3101

Definição e aplicação de potencial químico. Transformações físicas das substâncias puras. Termodinâmica de misturas. Propriedades coligativas. Soluções ideais e não-ideais. Atividades e coeficiente de atividade de soluções não-iônicas. Lei limite de Debye-Hückel. Diagramas de fase líquido-vapor, líquido-líquido e sólido-líquido.

QMC5404 Soluções e Equilíbrio entre Fases Ob 72 4 QMC5108

3ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

Métodos de reconhecimento de minerais opacos. Técnicas minerográficas. Identificação macroscópica e microscópica de minérios opacos. Principais parageneses minerais.

DGL7115 Mineralogia III	Ob	72	4	GCN7115	(DGL7213 ou GCN7213) eh (DGL7505 ou GCN7505)		
--------------------------------	----	----	---	---------	---	--	--

Sedimentologia e os ramos da Geologia. Intemperismo e Ciclo Sedimentar. Processos físicos de transporte e sedimentação. Texturas sedimentares. Sedimentologia aplicada.

DGL7506 Sedimentologia	Ob	72	4	(GCN7116 ou GCN7506)	(DGL7211 ou GCN7211) eh (DGL7112 ou GCN7112)		
-------------------------------	----	----	---	----------------------	---	--	--

Técnicas em petrografia. Reconhecimento dos principais tipos de estruturas, texturas ígneas e aspectos mineralógicos voltados a classificação dessas rochas e de seus processos de formação.

DGL7507 Petrografia Ígnea	Ob	72	4	(GCN7117 ou GCN7507)	(DGL7112 ou GCN7112) eh (DGL7213 ou GCN7213) eh (DGL7505 ou GCN7505)		
----------------------------------	----	----	---	----------------------	--	--	--

Conceitos fundamentais em Paleontologia. Fundamentos de Taxonomia e sistemática. Evolução. Tafonomia. Tempo geológico. Principais registros fossilíferos e ambientes do Pré-Cambriano e Fanerozoico.

DGL7508 Paleontologia	Ob	72	4	(GCN7118 ou GCN7508)	(DGL7211 ou GCN7211) eh (DGL7112 ou GCN7112)		
------------------------------	----	----	---	----------------------	---	--	--

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 morfogênese diferencial. Geomorfologia Estrutural: Principais formas de relevos estruturais. Processos exógenos e formação do relevo: influência dos fatores climáticos na pedogênese e morfogênese; 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

DGL7509 Geomorfologia	Ob	72	4	(GCN7119 ou GCN7302 ou GCN7509)	(DGL7211 ou GCN7211) eh (DGL7112 ou GCN7112)		
------------------------------	----	----	---	---------------------------------	---	--	--

Análise dos principais fenômenos da eletricidade e magnetismo abrangendo o estudo de campo elétrico, potencial elétrico, capacitor, corrente elétrica, força eletromotriz, campo magnético e indução eletromagnética.

FSC5113 Física III	Ob	72	4		(FSC5002 eh FSC5101 eh MTM3101 eh MTM3102)		
---------------------------	----	----	---	--	---	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

(FSC5002 eh
FSC5101 eh
MTM3101 eh
MTM3102)

Métodos de reconhecimento de minerais opacos. Técnicas minerográficas.
Identificação macroscópica e microscópica de minérios opacos. Principais paragéneses minerais.

GCN7115 Mineralogia III

Ob 72 4

(GCN7114 eh
GCN7213)

Revisão de estatística clássica e de álgebra matricial. Análise multivariada de dados geológicos.
Análise de agrupamentos. Teoria das variáveis regionalizadas. Variografia e modelos teóricos de variabilidade espacial. Estimativas e coestimativas geoestatística. Elaboração e interpretação de mapas da análise espacial de dados geológicos.

GCN7157 Geoestatística

Ob 72 4

GCN7157

(FSC5071 eh
INE5113 eh
MTM5512)

GCN7506 Sedimentologia

Ob 72 4

GCN7116

(GCN7111 eh
GCN7112)

GCN7507 Petrografia Ignea

Ob 72 4

GCN7117

(GCN7112 eh
GCN7114 eh
GCN7213)

GCN7508 Paleontologia

Ob 72 4

GCN7118

(GCN7111 eh
GCN7112)

GCN7509 Geomorfologia

Ob 72 4

(GCN7119 ou
GCN7302)

(GCN7111 eh
GCN7112)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

4ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Cosmoquímica. Composição química da terra. Comportamento dos elementos químicos. Uso de elementos maiores e traços. Coeficientes de partição. Séries magmáticas. Princípios de geoquímica isotópica. Geoquímica do metamorfismo							
DGL7127 Geoquímica Endógena	Ob	72	4	GCN7127	(DGL7213 ou GCN7213) eh (DGL7505 ou GCN7505) eh (DGL7507 ou GCN7507) eh QMC5404)		
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 de campo e laboratório.							
DGL7510 Ambientes de Sedimentação	Ob	72	4	(GCN7120 ou GCN7510)	(DGL7211 ou GCN7211) eh (DGL7112 ou GCN7112) eh (DGL7506 ou GCN7506) eh (DGL7508 ou GCN7508)		
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.							
DGL7511 Petrologia Sedimentar	Ob	108	6	(GCN7121 ou GCN7511)	(DGL7213 ou GCN7213) eh (DGL7505 ou GCN7505) eh (DGL7507 ou GCN7507) eh (DGL7508 ou GCN7508)		
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							
DGL7512 Petrologia Ígnea	Ob	108	6	(GCN7117 ou GCN7512)	(DGL7213 ou GCN7213) eh (DGL7505 ou GCN7505) eh (DGL7507 ou GCN7507)		
Introdução. Esforço. Deformação. Reologia. Deformação frágil. Deformação dúctil. Elaboração e interpretação de mapas e seções. Projeção estereográfica. Coleta de dados estruturais. Aulas de campo.							
DGL7513 Geologia Estrutural	Ob	72	4	(GCN7126 ou GCN7513)	(DGL7112 ou DGL7211) eh (DGL7112 ou GCN7112)		
Princípios básicos do Sensoriamento Remoto. Assinatura espectral de alvos. Apresentação dos principais sistemas sensores. Métodos para análise de dados e geração de informações. Aplicação em mapeamento geológico. Prática: processamento digital de imagens, geração de produtos digitais e analógicos em escala.							
DGL7514 Sensoriamento Remoto	Ob	72	4	(GCN7124 ou	(FSC5071 eh		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

GCN7514)

INE5113)

Introdução à geofísica e ao processamento de dados geofísicos. Prospecção geofísica terrestre e aerotransportada. Métodos gravimétrico, magnetométrico, elétrico e radiométrico. Aplicações na geologia. Prática de campo.

DGL7515 Geofísica I

Ob

72

4

GCN7515

(FSC5002 eh
FSC5101 eh
MTM3101 eh
MTM3102)

Cosmoquímica. Composição química da terra. Comportamento dos elementos químicos. Uso de elementos maiores e traços. Coeficientes de partição. Séries magmáticas. Princípios de geoquímica isotópica. Geoquímica do metamorfismo.

GCN7127 Geoquímica Endógena

Ob

72

4

(GCN7114 eh
GCN7117 eh
GCN7213 eh
QMC5404)

GCN7510 Ambientes de Sedimentação

Ob

72

4

GCN7120

(GCN7111 eh
GCN7112 eh
GCN7116 eh
GCN7118)

GCN7511 Petrologia Sedimentar

Ob

108

6

GCN7121

(GCN7113 eh
GCN7117 eh
GCN7118 eh
GCN7213 eh
GCN7506)

GCN7512 Petrologia Ígnea

Ob

108

6

GCN7117

(GCN7114 eh
GCN7213 eh
GCN7507)

GCN7513 Geologia Estrutural

Ob

72

4

GCN7126

(GCN7111 eh
GCN7112 eh
GCN7119)

GCN7514 Sensoriamento Remoto

Ob

72

4

(GCN7124 ou
GCN7148)

(FSC5071 eh
GCN7142 eh
INE5113)

GCN7515 Geofísica I

Ob

72

4

(FSC5101 eh
FSC5102 eh
MTM3101 eh
MTM3102)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

5ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

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

DGL7125	Geologia de Engenharia	Ob	72	4	GCN7127	(DGL7211 ou GCN7211) eh (DGL7112 ou GCN7112) eh (MTM3101 eh MTM3102)
----------------	-------------------------------	----	----	---	---------	--

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.

DGL7133	Petrologia Metamórfica	Ob	108	6	GCN7133	(DGL7512 ou GCN7512) eh (DGL7511 ou GCN7511) eh (DGL7127 ou GCN7127)
----------------	-------------------------------	----	-----	---	---------	--

Regimes tectônicos e estruturas associadas. Microtectônica. Interpretação de mapas. Aulas de campo.

DGL7136	Análise Tectônica	Ob	72	4	GCN7136	(DGL7211 ou GCN7211) eh (DGL7112 ou GCN7112) eh (DGL7513 ou GCN7513) eh (DGL7509 ou GCN7119)
----------------	--------------------------	----	----	---	---------	---

Introdução do curso. Usos, disponibilidade e importância dos recursos energéticos. Relação entre as fontes de energia renováveis e não-renováveis. Situação mundial das fontes de energia não-renováveis. Petróleo e gás natural. Carvão mineral e turfa. Fertilizantes. Energia nuclear. Energia hidroelétrica e das ondas. Energia Geotérmica. Energia eólica, Energia solar, Energia Termoelétrica e Biomassa, Biocombustíveis.

DGL7140	Recursos Naturais Energéticos	Ob	36	2	GCN7140	(DGL7506 ou GCN7506) eh (DGL7510 ou GCN7510) eh (DGL7516 ou GCN7516)
----------------	--------------------------------------	----	----	---	---------	--

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

DGL7516	Estratigrafia	Ob	72	4	(GCN7131 ou GCN7516)	(DGL7211 ou GCN7211) eh (DGL7112 ou GCN7112) eh (DGL7506 ou GCN7506) eh (DGL7508 ou GCN7508)
----------------	----------------------	----	----	---	----------------------	---



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: Bacharelado em Geologia

(GCN7131 ou GCN7508) eh
(DGL7510 ou GCN7510)

Minerais de alteração. Soluções aquosas. Cinética dos processos exógenos. Intemperismo. Argilominerais. Geoquímica de alteração de rochas e das águas superficiais. Geoquímica dos carbonatos. Processos supergênicos. Prospecção geoquímica.

DGL7517 Geoquímica de Superfície Ob 72 4 (GCN7137 ou GCN7517) (DGL7213 ou GCN7213) eh
(DGL7505 ou GCN7505) eh
(DGL7507 ou GCN7507) eh
(DGL7127 ou GCN7127) eh
(QMC5404)

Introdução ao Sistema de Informações Geográficas (SIG). Fundamentos teóricos; Modelos de dados espaciais. Estrutura de dados espaciais. Captura de dados e informações espaciais. Funções de um SIG. Modelagem de dados espaciais. Projetos de SIG (aplicações em geologia, exploração mineral, exploração de óleo e gás).

DGL7518 Sistema de Informações Geográficas Ob 72 4 (GCN7142 ou GCN7518) (INE7302) eh
(DGL7110 ou GCN7110) eh
(DGL7112 ou GCN7112) eh
(DGL7514 ou GCN7514) eh
(ECV5131 eh GCN7157)

Introdução à geofísica e ao processamento de dados geofísicos. Prospecção geofísica terrestre e aerotransportada. Ondas elásticas. Métodos sísmicos de refração e de reflexão. Métodos eletromagnético - no domínio do tempo (TDEM) e no domínio da frequência (FDEM). GPR - Ground Penetrating Radar' (radar de penetração de solo). Aplicações na geologia. Aulas de campo

DGL7519 Geofísica II Ob 72 4 GCN7519 (DGL7518 ou GCN7518) eh
(DGL7514 ou GCN7514) eh
(DGL7110 ou GCN7110) eh
(FSC5002 eh FSC5101 eh MTM3101 eh MTM3102)

Evolução dinâmica do Planeta Terra. Abordagem das diversas teorias e evidências acerca da evolução da vida. Noções sobre métodos de datação de rochas e minerais. Conhecimento das principais características dos Eons, Eras e Períodos do Tempo geológico.

DGL7521 Geologia Histórica Ob 72 4 (GCN7139 ou GCN7521) (DGL7506 ou GCN7506) eh
(DGL7510 ou GCN7510) eh
(DGL7518 ou GCN7518) eh
(DGL7516 ou GCN7516)

Geóide. Campo gravitacional. Campo geomagnético. Geotermia e fluxo térmico. Reologia e geodinâmica. Sismologia. Células de convecção. Estrutura da Terra. Tectônica de placas. Estruturas tectônicas da litosfera oceânica. Estruturas tectônicas da litosfera continental Tectônica arqueana.

DGL7522 Geofísica Global e Geotectônica Ob 72 4 (GCN7144 ou GCN7522) (DGL7516 ou GCN7515) eh



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

(GCN7144 ou
GCN7522) (DGL7511 ou
GCN7511) eh
(DGL7513 ou
GCN7513) eh
(DGL7133 ou
GCN7133) eh
(DGL7136 ou
GCN7136) eh
(FSC5071)

Conceituação inicial. Classificação e gênese dos depósitos minerais metálicos. Mineralizações no tempo e no espaço. Principais províncias e distritos mineiros brasileiros. Trabalho de campo: visita a ocorrências, depósitos, jazidas e minas. Aulas de Campo

DGL7523 Geologia de Depósitos Minerais Metálicos Ob 72 4 GCN7523 (DGL7115 ou
GCN7115) eh
(DGL7517 ou
GCN7517) eh
(DGL7513 ou
GCN7513) eh
(DGL7133 ou
GCN7133) eh
(DGL7511 ou
GCN7511)

Aplicações da Geologia aos estudos geotécnicos envolvendo solos, rochas e estabilidade de taludes. A relação argilominerais-água.

GCN7125 Geologia de Engenharia Ob 72 4 (GCN7111 eh
GCN7112 eh
GCN7119 eh
GCN7126 eh
MTM3101 eh
MTM3102)

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.

GCN7133 Petrologia Metamórfica Ob 108 6 (GCN7117 eh
GCN7121 eh
GCN7127)

Regimes tectônicos e estruturas associadas. Microtectônica. Interpretação de mapas. Aulas de campo.

GCN7136 Análise Tectônica Ob 72 4 (GCN7111 eh
GCN7112 eh
GCN7119 eh
GCN7126)

GCN7510 Ambientes de Sedimentação Ob 72 4 GCN7120 (GCN7111 eh
GCN7112 eh
GCN7116 eh
GCN7118)

GCN7516 Estratigrafia Ob 72 4 GCN7131 (GCN7111 eh
GCN7112 eh
GCN7116 eh
GCN7118 eh
GCN7120 eh
GCN7126)



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

GCN7131 (GCN7111 eh
GCN7112 eh
GCN7116 eh
GCN7118 eh
GCN7120 eh
GCN7126)

GCN7517 Geoquímica de Superfície Ob 72 4 **GCN7142** (GCN7114 eh
GCN7117 eh
GCN7127 eh
GCN7213 eh
QMC5404)

GCN7518 Sistema de Informações Geográficas Ob 72 4 **GCN7142** (ECV5131 eh
GCN7110 eh
GCN7112 eh
GCN7124 eh
GCN7157 eh
INE7302)

GCN7519 Geofísica II Ob 72 4 (FSC5101 eh
FSC5102 eh
MTM3101 eh
MTM3102)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

6ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

Introdução do curso. Usos, disponibilidade e importância dos recursos energéticos. Relação entre as fontes de energia renováveis e não-renováveis. Situação mundial das fontes de energia não-renováveis. Petróleo e gás natural. Carvão mineral e turfa. Fertilizantes. Energia nuclear. Energia hidroelétrica e das ondas. Energia Geotérmica. Energia eólica, Energia solar, Energia Termoelétrica e Biomassa, Biocombustíveis.

DGL7140 Recursos Naturais Energéticos	Ob	36	2	GCN7140	(DGL7506 ou GCN7506) eh (DGL7510 ou GCN7510) eh (DGL7516 ou GCN7516)
--	----	----	---	---------	--

Métodos de análise geológica de imagens aéreas. Práticas de laboratório com imagens aéreas de sedimentos e rochas sedimentares, ígneas, metamórficas. Estruturas geológicas.

DGL7520 Análise de Imagens Aéreas e Orbitais	Ob	72	4	(GCN7132 ou GCN7520)
---	----	----	---	----------------------

Evolução dinâmica do Planeta Terra. Abordagem das diversas teorias e evidências acerca da evolução da vida. Noções sobre métodos de datação de rochas e minerais. Conhecimento das principais características dos Eons, Eras e Períodos do Tempo geológico.

DGL7521 Geologia Histórica	Ob	72	4	(GCN7139 ou GCN7521)	(DGL7506 ou GCN7506) eh (DGL7510 ou GCN7510) eh (DGL7518 ou GCN7518) eh (DGL7516 ou GCN7516)
-----------------------------------	----	----	---	----------------------	---

Geóide. Campo gravitacional. Campo geomagnético. Geotermia e fluxo térmico. Reologia e geodinâmica. Sismologia. Células de convecção. Estrutura da Terra. Tectônica de placas. Estruturas tectônicas da litosfera oceânica. Estruturas tectônicas da litosfera continental Tectônica arqueana.

DGL7522 Geofísica Global e Geotectônica	Ob	72	4	(GCN7144 ou GCN7522)	(DGL7516 ou GCN7515) eh (DGL7511 ou GCN7511) eh (DGL7513 ou GCN7513) eh (DGL7133 ou GCN7133) eh (DGL7136 ou GCN7136) eh (FSC5071)
--	----	----	---	----------------------	--

Conceituação inicial. Classificação e gênese dos depósitos minerais metálicos. Mineralizações no tempo e no espaço. Principais províncias e distritos mineiros brasileiros. Trabalho de campo: visita a ocorrências, depósitos, jazidas e minas. Aulas de Campo

DGL7523 Geologia de Depósitos Minerais Metálicos	Ob	72	4	GCN7523	(DGL7115 ou GCN7115) eh (DGL7517 ou GCN7517) eh (DGL7513 ou GCN7513) eh (DGL7133 ou GCN7133) eh (DGL7511 ou GCN7511)
---	----	----	---	---------	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: Bacharelado em Geologia

Conceituação inicial. Classificação e gênese. Especificações, usos e aplicações dos bens minerais.
Trabalho de campo: visita a ocorrências, depósitos, jazidas e minas. Aulas de campo.

DGL7524	Geologia de Depósitos Minerais Não-Metálicos	Ob	54	3	GCN7523	(DGL7115 ou GCN7115) eh (DGL7517 ou GCN7517) eh (DGL7513 ou GCN7513) eh (DGL7133 ou GCN7133) eh (DGL7511 ou GCN7511) eh (DGL7517 ou GCN7517) eh (DGL7518)
----------------	---	----	----	---	---------	---

Introdução do curso. Usos, disponibilidade e importância dos recursos energéticos. Relação entre as fontes de energia renováveis e não-renováveis. Situação mundial das fontes de energia não-renováveis. Petróleo e gás natural. Carvão mineral e turfa. Fertilizantes. Energia nuclear. Energia hidroelétrica e das ondas. Energia Geotérmica. Energia eólica, Energia solar, Energia Termoelétrica e Biomassa, Biocombustíveis.

GCN7140	Recursos Naturais Energéticos	Ob	36	2		(GCN7116 eh GCN7120 eh GCN7131)
----------------	--------------------------------------	----	----	---	--	---------------------------------------

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.

GCN7141	Hidrogeologia	Ob	72	4		(GCN7137 eh GCN7157)
----------------	----------------------	----	----	---	--	-------------------------

GCN7520	Análise de Imagens Aéreas e Orbitais	Ob	72	4	GCN7132	(GCN7110 eh GCN7124 eh GCN7142)
----------------	---	----	----	---	---------	---------------------------------------

GCN7521	Geologia Histórica	Ob	72	4	GCN7139	(GCN7116 eh GCN7118 eh GCN7120 eh GCN7131)
----------------	---------------------------	----	----	---	---------	---

GCN7522	Geofísica Global e Geotectônica	Ob	72	4	GCN7144	(FSC5071 eh GCN7117 eh GCN7121 eh GCN7126 eh GCN7133 eh GCN7136)
----------------	--	----	----	---	---------	---

GCN7523	Geologia de Depósitos Minerais Metálicos	Ob	72	4		(GCN7115 eh GCN7121 eh GCN7126 eh GCN7133 eh GCN7137)
----------------	---	----	----	---	--	---

GCN7524	Geologia de Depósitos Minerais Não-Metálicos	Ob	54	3		(GCN7115 eh GCN7121 eh GCN7126 eh GCN7133 eh GCN7137)
----------------	---	----	----	---	--	---



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

7ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
O ambiente, conceitos básicos e a influência geológica; Teoria de Gaia; Crise ambiental e ética ambiental; Visão multidisciplinar da gestão ambiental; Ambientes natural e antrópico; Mudanças climáticas; Risco geológico e perícia ambiental; Análise das transformações condicionadas pela ocupação humana; Avaliação de impacto ambiental; A mineração, a indústria e o Meio Ambiente; Planos de controle e monitoramento ambiental; Plano de recuperação de áreas degradadas; Avaliação de risco; Licenciamento ambiental. Aulas de campo.							
DGL7151 Geologia Ambiental	Ob	72	4	GCN7151	(DGL7517 ou GCN7517) eh (DGL7140 ou GCN7140) eh (GCN7141 eh GCN7157)		
Evolução geológica do Brasil. Grandes ciclos orogênicos na história geológica do Brasil. Crátons e cinturões móveis brasileiros. Origem e evolução das bacias sedimentares brasileiras. Práticas de laboratório.							
DGL7152 Geologia do Brasil	Ob	72	4	GCN7152	(DGL7516 ou GCN7516) eh (DGL7521 ou GCN7521) eh (DGL7522)		
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							
DGL7155 Mapeamento Geológico I	Ob	144	8	(GCN7153 ou GCN7155)	(DGL7507 ou GCN7507) eh (DGL7511 ou GCN7511) eh (DGL7513 ou GCN7513) eh (DGL7133 ou GCN7133) eh (DGL7520 ou GCN7520) eh (DGL7136 ou GCN7136) eh (DGL7522 ou GCN7522)		
Conceito e objetivo da prospecção mineral. Elaboração, planejamento e etapas de um prospecto. Estratégias. Ferramentas prospectivas: mapeamento geológico e depósitos minerais, prospecção geoquímica e geofísica, sensoriamento remoto, sistema de informações geográficas. Prospecção regional e local. Identificação de alvos. Avaliação de depósitos minerais e técnicas de amostragem. Aulas de campo							
DGL7158 Prospecção Mineral	Ob	72	4	GCN7158	(DGL7523 ou GCN7523) eh (DGL7524 ou GCN7524) eh (DGL7520 ou GCN7520) eh (GCN7157)		
Significado de natureza entre as populações indígenas e afrodescendentes. Recursos naturais, usos e transformações. O natural presente na dinâmica espacial e territorial entre as populações indígenas e afrodescendentes no Brasil							
DGL7525 Indígenas, Afrodescendentes e os recursos Naturais	Op	36	2		(DGL7160 ou GCN7160)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

(DGL7160 ou
GCN7160)

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 pericia 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.

GCN7151 Geologia Ambiental

Ob 72 4

(GCN7137 eh
GCN7140 eh
GCN7141 eh
GCN7157)

Evolução geológica do Brasil. Grandes ciclos orogênicos na história geológica do Brasil. Crátons e cinturões móveis brasileiros. Origem e evolução das bacias sedimentares brasileiras. Práticas de laboratório.

GCN7152 Geologia do Brasil

Ob 72 4

(GCN7131 eh
GCN7139 eh
GCN7144)

GCN7155 Mapeamento Geológico I

Ob 144 8

GCN7153

(GCN7117 eh
GCN7121 eh
GCN7132 eh
GCN7133 eh
GCN7136 eh
GCN7144)

Conceito e objetivo da prospecção mineral. Elaboração, planejamento e etapas de um prospecto. Estratégias. Ferramentas prospectivas: mapeamento geológico e depósitos minerais, prospecção geoquímica e geofísica, sensoriamento remoto, sistema de informações geográficas. Prospecção regional e local. Identificação de alvos. Avaliação de depósitos minerais e técnicas de amostragem. Aulas de campo.

GCN7158 Prospecção Mineral

Ob 72 4

(GCN7137 eh
GCN7150 eh
GCN7157)

GCN7525 Indígenas, Afrodescendentes e os Recursos Naturais

Ob 36 2

GCN7140



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

8ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
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							
DGL7156 Mapeamento Geológico II	Ob	144	8	(GCN7153 ou GCN7156)	(DGL7155 ou GCN7155)		
Elaboração do projeto de trabalho de conclusão de curso (TCC). Estrutura, planejamento, tema, problema, objetivos e justificativas; hipóteses, referencial teórico, citações.							
DGL7160 Projeto de Conclusão de Curso	Ob	72	4	GCN7160	(DGL7155 ou GCN7155)		
GCN7156 Mapeamento Geológico II	Ob	144	8	GCN7153	GCN7155		
GCN7160 Projeto de Conclusão de Curso	Ob	72	4		GCN7155		

9º FASE-SUGESTÃO

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Revisão, análise e síntese bibliográfica. Trabalhos laboratoriais e/ou de campo. Apresentação de resultados, discussões e elaboração dos capítulos iniciais do texto final a ser entregue Detalhes da disciplina são apresentados no item 10.2 e no Anexo VI							
DGL7182 Trabalho de Conclusão de Curso I	Ob	90	5	(GCN7171 ou GCN7182)	(DGL7160 ou GCN7160)		
GCN7182 Trabalho de Conclusão de Curso I	Ob	90	5	GCN7171	GCN7160		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

10º FASE-SUGESTÃO

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Continuidade dos trabalhos laboratoriais e/ou de campo. Apresentação de resultados. Discussão, análise e integração. Estruturação e elaboração do texto final a ser apresentado. Detalhes da disciplina são apresentados no item 10.2 e no Anexo VI.							
DGL7183	Trabalho de Conclusão de Curso II	Ob	90	5	(GCN7172 ou GCN7183)	(DGL7182 ou GCN7182)	
GCN7183	Trabalho de Conclusão de Curso II	Ob	90	5	GCN7172	(GCN7171 eh GCN7182)	

DISCIPLINAS OPTATIVAS

O aluno deve cumprir, para efeito de integralização curricular, 360 horas-aula de disciplinas optativas.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.							
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)	Ob	72	4			
Histórico do desenvolvimento dos métodos geofísicos marinhos. Estrutura interna da terra. Propriedades físicas de minerais e rochas. Ondas sísmicas no oceano. Ecosondagem e sonar de varredura lateral. Reflexão e refração. Perfilagem sísmica contínua. Refração sísmica. Magnetometria e gravimetria. Métodos geofísicos em testemunhos.							
DGL7004	Geofísica Marinha	Op	72	4	GCN7004	GCN7143	
Composição Química da Atmosfera Primitiva. Evolução da Vida. Produção Primária. Matéria Orgânica na Geosfera. Diagênese. Catagênese. Formação do Petróleo. Carvão. Biomarcadores Geoquímicos. Técnicas Analíticas de Separação e Análise. Ciclo do Carbono. Variações Paleoclimáticas. Composição Isotópica. Poluentes Orgânicos.							
DGL7012	Geoquímica Orgânica	Op	72	4	GCN7012	QMC5206	
Recursos não renováveis: conceitos de minério, jazida, reservas. Política e legislação mineral do Brasil. O mapa metalogenético do Brasil. Recursos minerais marinhos. Minérios metálicos, ferrosos e não ferrosos, não metálicos, combustíveis.							
DGL7014	Recursos Minerais Marinhos	Op	72	4	GCN7014	(DGL7140 ou GCN7140)	
Definição de minerais e rochas industriais. Importância econômica no mercado nacional e internacional. Mercados produtores e consumidores. Controle de qualidade e diversos usos da matéria prima mineral.							
DGL7123	Rochas Minerais Industriais	Op	72	4	GCN7123	(DGL7115 ou GCN7115)	
Visões sobre a Terra na Antiguidade e na Renascença. Conflitos entre religião e ciência nos séculos XVII a XIX. O surgimento da Geologia moderna. Conceitos geológicos no século XX. O papel da Geologia no mundo atual. Geologia no Brasil.							
DGL7130	História da Geologia	Op	36	2	GCN7130	(DGL7211 ou GCN7211) eh (DGL7112 ou GCN7112)	
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							
DGL7135	Geotecnia	Op	72	4	GCN7135	(DGL7125 ou GCN7125)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

					GCN7135	(DGL7125 ou GCN7125)
DGL7138	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. Estratigrafia de Sequência	Op	72	4	GCN7138	(DGL7510 ou GCN7510) eh (DGL7516 ou GCN7516)
DGL7145	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. Geologia Marinha e Costeira	Op	72	4	GCN7145	(DGL7520 ou GCN7520)
DGL7146	Vulcanismo, tipos de magmas, modelos eruptivos, aspectos geotectônicos, Grandes Províncias Ígneas, estruturação e estratigrafia de sequências vulcânicas. Aulas de campo. Estrutura e Estratigrafia de Sequências Vulcânicas	Op	36	2	GCN7146	(DGL7507 ou GCN7507) eh (DGL7516 ou GCN7516)
DGL7149	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. Estabilidade de Taludes	Op	72	4	GCN7149	DGL7125
DGL7154	Caracterizar os princípios e fundamentos da geocronologia, além dos principais métodos e suas aplicações. Introdução à geologia isotópica e suas aplicações. Introdução à Geocronologia	Op	36	2	GCN7154	(DGL7127 ou GCN7127) eh (GCN7137)
DGL7161	Direito mineral e a legislação vigente. Aspectos da mineração na constituição federal, Estudo de impacto ambiental. Licenciamento ambiental de lavras minerárias. Princípio da precaução em questões legais minerárias e ambientais. Legislação e Política Mineral	Op	36	2	GCN7161	
DGL7162	Conceitos sobre ocorrência, origem, maturação e migração do petróleo. Panorama geral dos tipos de armadilhas para acumulação de petróleo e gás. Métodos de exploração e produção de petróleo e gás. Sismoestratigrafia, Bacias sedimentares e suas potencialidades. Geoquímica, sistemas deposicionais e paleontologia aplicados à Geologia do Petróleo. Geologia do Petróleo	Op	36	2	GCN7162	(DGL7140 ou GCN7140)
DGL7163	Gênese de depósitos de turfa e carvão. A geoquímica das jazidas. Aspectos energéticos. Aplicações na indústria. Consequências socioambientais de seu uso. Visita técnica de campo. Geologia do Carvão	Op	36	2	GCN7163	(DGL7140 ou GCN7140)
DGL7164	Epidemiologia e geologia médica. Geologia médica no Brasil. Ciclos biogeoquímicos. Fatores geológicos ambientais relacionados à distribuição geográfica das doenças humanas e dos animais. Geoquímica de paisagens - os elementos na paisagem. Avaliação de riscos à saúde humana Geologia Médica	Op	36	2	GCN7164	(DGL7151 ou GCN7151)
DGL7165	Geodiversidade, Geossítios Patrimônio geológico. Estratégias de geoconservação. Geoturismo. Relação Geoturismo x Ecoturismo. Potencialidades do geoturismo no Brasil e no Mundo. Aulas de campo. Geodiversidade e Geoturismo	Op	54	3	GCN7165	(DGL7151 ou



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

					GCN7165	GCN7151)
DGL7166	Mapeamento Geológico de Áreas de Risco	Op	108	6	GCN7166	(DGL7155 ou GCN7155)
	De acordo com o programa do tema especial apresentado ao Colegiado para aprovação. Pode ser validada pelo coordenador do curso, mediante a análise da documentação apresentada, segundo a resolução específica.					
DGL7167	Tópicos Especiais em Geologia I	Op	36	2	GCN7167	
	Mapeamento geológico básico e elaboração de mapa geológico. Prática de campo e integração de dados de geológicos. Atividades de aulas de campo.					
DGL7168	Geologia de Campo	Op	90	5	(GCN7156 ou GCN7168)	(DGL7155 ou GCN7155)
	De acordo com o programa do tema especial apresentado ao Colegiado para aprovação. Pode ser validada pelo coordenador do curso, mediante a análise da documentação apresentada, segundo a resolução específica.					
DGL7176	Tópicos Especiais em Geociências I	Op	72	4	GCN7176	(DGL7127 eh DGL7512)
	Classificação das rochas. Propriedades dos meios porosos: porosidade, permeabilidade e tortuosidade. Densidade. Propriedades elásticas e propagação de ondas sísmicas. Magnetismo das rochas. Radioatividade natural. Condutividade elétrica nas rochas. Relação entre as várias propriedades físicas. Instrumentação. Aplicações à investigação da Terra e caracterização de rochas-reservatório.					
DGL7178	Introdução à Petrofísica	Op	72	4	GCN7178	(DGL7511 eh FSC5071)
	Campos eletromagnéticos naturais. Propriedades elétricas das rochas. Princípios de indução eletromagnética. Eletroresistividade, Polarização Induzida (IP) e Polarização Espontânea (SP). Radar de Penetração no solo (GPR). Método magnetotélúrico (MT). Métodos eletromagnéticos de baixo número de indução (p. ex. EM-34 e EM-31). Aplicações à prospecção de água subterrânea e meio ambiente					
DGL7179	Métodos Elétricos e Eletromagnéticos Aplicados a Problemas Ambientais	Op	126	7	GCN7179	(FSC5071 eh MTM5161) eh (DGL7115 ou GCN7515)
	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					
DGL7181	Estágio Supervisionado	Op	72	4	GCN7181	(DGL7180 ou GCN7180)
	Morfologia, sistemática, ecologia e distribuição estratigráfica dos microfósseis. Bioestratigrafia. Aulas Práticas de Campo					
DGL7526	Micropaleontologia	Op	72	4	(GCN7122 ou GCN7526)	(DGL7508 ou GCN7508)
	Introdução; Conceitos iniciais. Avaliação de recursos minerais: critérios geológicos; métodos convencionais (blocos, perfis, isolinhas, polígonos e triângulos); métodos geoestatísticos (krigagem). Aula de campo para estudos de depósitos, jazidas e minas.					
DGL7527	Avaliação de Recursos Minerais	Op	72	4	(GCN7159 ou GCN7527)	(DGL7158 ou GCN7158)
	De acordo com o programa do tema especial apresentado ao Colegiado para aprovação. Pode ser validada pelo coordenador do curso, mediante a análise da documentação apresentada, segundo a resolução específica.					
DGL7528	Tópicos Especiais em Geologia II	Op	36	2	GCN7528	
	De acordo com o programa do tema especial apresentado ao Colegiado para aprovação. Pode ser validada pelo coordenador do curso, mediante a análise da documentação apresentada, segundo a resolução específica.					
DGL7529	Tópicos Especiais em Geociências II	Op	72	4		DGL7505



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

DGL7505

Quaternário e as mudanças climáticas globais. Geomorfologia do Quaternário continental. Prática de Campo e análise paleoambiental. Tipos de registro associado às mudanças climáticas.

DGL7915 Geomorfologia do Quaternário e Mudanças Climáticas Globais

Op

72

4

GCN7915

(DGL7510 ou
GCN7510) e
(GCN7119)

Disciplina para possibilitar aos alunos fazerem o Intercâmbio segundo Resolução 007/Cun/99.

DGL7927 Programa de Intercâmbio I

Op

GCN7927

Disciplina para possibilitar aos alunos fazerem o Intercâmbio segundo Resolução 007/Cun/99.

DGL7928 Programa de Intercâmbio II

Op

GCN7928

(DGL7927 ou
GCN7927)

Disciplina para possibilitar aos alunos fazerem o Intercâmbio segundo Resolução 007/Cun/99.

DGL7939 Programa de Intercâmbio III

Op

GCN7939

(DGL7928 ou
GCN7928)

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

DIR5555 Direito Ambiental

Op

36

2

(DGL7151 ou
GCN7151)

Fundamentos e desenvolvimento histórico da construção dos direitos humanos. Cidadania enquanto fenômeno jurídico direitos humanos e Constituição. Cidadania, direitos humanos e democracia. Cidadania na sociedade contemporânea. Ética e cidadania. Cidadania e meio ambiente. Pluralismo, tolerância e cidadania.

DIR5933 Direitos Humanos

Op

36

2

(DGL7151 ou
GCN7151)

Conceito e histórico da Informática jurídica. Processamento eletrônico da informação jurídica. Utilização do computador na administração da justiça, no processo legislativo e análise da jurisprudência. Impactos das modernas tecnologias na sociedade e no Direito. Aplicações práticas.

DIR5934 Informática Jurídica

Op

36

2

DGL7151

Estrutura, funcionamento e dinâmica de ecossistemas. Efeito da ação antrópica sobre os ecossistemas. Legislação e Conservação dos recursos naturais.

ECZ5102 Conservação de Recursos Naturais

Op

36

2

- 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.

ENR5516 Classificação dos Solos

Op

54

3

GCN7119

GCN5206 Química Orgânica Básica

Op

54

3

QMC5108

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.

GCN7004 Geofísica Marinha

Op

72

4

GCN7143

Composição Química da Atmosfera Primitiva. Produção Primária. Matéria Orgânica na Geosfera. Diagênese. Catagênese. Formação do Petróleo. Carvão. Biomarcadores Geoquímicos. Técnicas Analíticas de Separação e Análise. Ciclo do Carbono. Variações Paleoclimáticas. Composição Isotópica. Poluentes Orgânicos. Técnicas Analíticas de Separação e Análise de petróleo. Pré-requisitos: QMC 5206.

GCN7012 Geoquímica Orgânica

Op

72

4

QMC5206

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). Pré-requisito: GCN 7004.

GCN7014 Recursos Minerais Marinhos

Op

72

4

GCN7140



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

GCN7123	Rochas e Minerais Industriais	Op	72	4	GCN7115
GCN7130	História da Geologia	Op	36	2	(GCN7111 eh GCN7112)
GCN7135	Geotécnica	Op	72	4	(GCN7111 eh GCN7112 eh GCN7119 eh GCN7126 eh MTM3101 eh MTM3102)
GCN7138	Estratigrafia de Sequências	Op	72	4	(GCN7120 eh GCN7131)
GCN7145	Geologia Marinha e Costeira	Op	72	4	GCN7120
GCN7146	Estrutura e Estratigrafia de Sequências Vulcânicas	Op	36	2	(GCN7117 eh GCN7131)
GCN7149	Estabilidade de Taludes	Op	36	2	GCN7135
GCN7154	Introdução à Geocronologia	Op	36	2	(GCN7127 eh GCN7137)
GCN7161	Legislação e Política Mineral	Op	1	36	GCN7150
GCN7162	Geologia do Petróleo	Op	36	2	GCN7140
GCN7163	Geologia do Carvão	Op	36	2	GCN7140
GCN7164	Geologia Médica	Op	36	2	GCN7151
GCN7165	Geodiversidade e Geoturismo	Op	54	3	GCN7151
GCN7166	Mapeamento Geológico de Áreas de Risco	Op	180	6	GCN7155
GCN7167	Tópicos Especiais em Geologia	Op	36	2	
GCN7176	Tópicos Especiais em Geociências I	Op	72	4	
GCN7178	Introdução à Petrofísica	Op	72	4	(FSC5071 eh GCN7121)
GCN7179	Métodos Elétricos e Eletromagnéticos Aplicados a Problemas Ambientais	Op	72	4	(FSC5071 eh GCN7143 eh MTM5161)
GCN7181	Estágio Supervisionado	Op	126	7	GCN7180
GCN7526	Micropaentologia	Op	72	4	GCN7118
GCN7527	Geoquímica Endógenas	Op	72	4	GCN7159 GCN7158
GCN7528	Tópicos Especiais em Geologia II	Op	36	2	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: Bacharelado em Geologia

GCN7530 Gestão de Águas

Op

108

6

GCN7503

(DGL7151 ou
GCN7151)

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.

GCN7700 Análise Ambiental II

Op

108

6

(DGL7151 ou
GCN7151)

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.

GCN7915 Geomorfologia do Quaternário e Mudanças Climáticas Globais

Op

108

6

(GCN7119 e
GCN7120)

GCN7927 Programa de Intercâmbio I

Op

GCN7928 Programa de Intercâmbio II

Op

GCN7927

GCN7939 Programa de Intercâmbio III

Op

GCN7928

Hibridização. Isomeria. Conformações. Grupos Funcionais. Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos. Funções oxigenadas: Alcoóis, éteres, ésteres, aldeídos, cetonas e ácidos carboxílicos. Hidratos de carbono. Funções nitrogenadas: aminas, amidas, aminoácidos, proteínas. Polímeros e outros compostos de interesse biológico e tecnológico.

QMC5206 Química Orgânica Básica

Op

54

3

QMC5108



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: **Bacharelado em Geologia**

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Carga Horária Mínima Obrigatória -72 horas/aula(60hora), a serem validadas de acordo com normas estabelecidas pelo Colegiado do Curso.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
DGL7175 Atividades Complementares	Ob	72	4				

ESTÁGIO SUPERVISIONADO OBRIGATÓRIO

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
RESOLUÇÃO NORMATIVA N.º 14/CUn, DE 25 DE OUTUBRO DE 2011 Art. 1.º Aprovar as normas que regulamentam os estágios curriculares dos alunos dos cursos de graduação da Universidade Federal de Santa Catarina. Art. 5.º O estágio obrigatório constitui disciplina integrante do currículo do curso, cuja carga horária será requisito para aprovação e obtenção do diploma. Parágrafo único. O estágio obrigatório poderá ser realizado no exterior, atendidos os requisitos estabelecidos nesta Resolução Normativa da UFSC.							
DGL7180 Estágio Supervisionado Obrigatório	Ob	126	7				

Observações

*Será efetivada a matrícula na disciplina MTM3101 (Cálculo 1) apenas se os alunos vinculados ao currículo 2018.1, cumprirem a disciplina MTM3100 (Pré-Cálculo) mediante a aprovação na prova de proficiência em cálculo prevista no calendário acadêmico ou se cursarem com aprovação a disciplina MTM3100. Portaria 749-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