



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. Dr. Marivaldo dos Santos Nascimento

Telefone: 37214878

1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática, dinâmica e estática. Leis de conservação da energia e do momento linear.						
FSC5101 Física I	Ob	72	4	FSC5071		
GCN7110 Cartografia Aplicada	Ob	72	4	GCN7200		
GCN7211 Fundamentos de Geologia	Ob	90	5	GCN7111		
GCN7213 Mineralogia I	Ob	72	4	GCN7113		
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	MTM5161	MTM3100	
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			



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**

2ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ECV5131 Topografia	Ob	72	4		GCN7110	
FSC5002 Física II	Ob	72	4		FSC5101	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.
GCN7112 Geologia Instrumental	Ob	90	5		(GCN7110 e GCN7111)	
GCN7505 Mineralogia II	Ob	72	4	GCN7114	GCN7113	
INE5113 Introdução à Estatística	Ob	72	4	GCN7901		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.
MTM3102 Cálculo 2	Ob	72	4		MTM3101	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.
QMC5404 Soluções e Equilíbrio entre Fases	Ob	72	4		QMC5108	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.



**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

3ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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		(FSC5101 eh FSC5102 eh MTM3101 eh MTM3102)	
GCN7115 Mineralogia III	Ob	72	4		(GCN7114 eh GCN7213)	
GCN7157 Geoestatística	Ob	72	4		(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
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
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)	
GCN7133 Petrologia Metamórfica	Ob	108	6		(GCN7117 eh GCN7121 eh GCN7127)	
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)	
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
GCN7140 Recursos Naturais Energéticos	Ob	36	2		(GCN7116 eh GCN7120 eh GCN7131)	
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
<p>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.</p>						
GCN7151 Geologia Ambiental	Ob	72	4		(GCN7137 eh GCN7140 eh GCN7141 eh GCN7157)	
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)	
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
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
GCN7182 Trabalho de Conclusão de Curso I	Ob	90	5	GCN7171	GCN7160	

10º FASE-SUGESTÃO

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
GCN7183 Trabalho de Conclusão de Curso II	Ob	90	5	GCN7172	(GCN7171 eh GCN7182)	



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**

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
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)	Ob	72	4		
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.						
DIR5555	Direito Ambiental	Op	36	2		GCN7151
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.						
DIR5933	Direitos Humanos	Op	36	2		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.						
ECZ5102	Conservação de Recursos Naturais	Op	36	2		
Estrutura, funcionamento e dinâmica de ecossistemas. Efeito da ação antrópica sobre os ecossistemas. Legislação e Conservação dos recursos naturais.						
ENR5516	Classificação dos Solos	Op	54	3		GCN7119
- 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.						
GCN5206	Química Orgânica Básica	Op	54	3		QMC5108
GCN7004	Geofísica Marinha	Op	72	4		GCN7143
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.						
GCN7012	Geoquímica Orgânica	Op	72	4		QMC5206
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.						
GCN7014	Recursos Minerais Marinhos	Op	72	4		GCN7140
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.						
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)
Geologia aplicada à engenharia em obras de contenção, barragens de terra, barragem de concreto, fundações, túneis estradas e aeroportos. Relatórios Geológicos-Geotécnicos.						



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

Habilitação: Bacharelado em Geologia

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)
Vulcanismo, tipos de magmas, modelos eruptivos, aspectos geotectônicos, Grandes Províncias Ígneas, estruturação e estratigrafia de sequências vulcânicas.					
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	
GCN7530	Gestão de Águas	Op	108	6	GCN7503 GCN7151
GCN7700	Análise Ambiental II	Op	108	6	GCN7151
GCN7915	Geomorfologia do Quaternário e Mudanças Climáticas Globais	Op	108	6	(GCN7119 eh GCN7120)
GCN7927	Programa de Intercâmbio I	Op			
GCN7928	Programa de Intercâmbio II	Op			GCN7927
GCN7939	Programa de Intercâmbio III	Op			GCN7928



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**

Currículo: **20181**

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