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			

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	
	Estudo da Cinemática e Dinâmica da rotação de corpos rígidos. Oscilações e ondas Mecânicas(som). Estática e Dinâmica dos Fluídos. Noções sobre temperatura, calor, princípios da Termodiâmica e teoria cinética dos gases.						
FSC5002	**Física II**	Ob	72	4		FSC5101	
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		
	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	

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)	

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)	

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)	

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 Depóstos 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)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **336 - GEOLOGIA**
Currículo: **20181**

Habilitação: Bacharelado em Geologia

7ª FASE

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

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)	

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
	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			
	Ecologia e Meio Ambiente - A crise ambiental - O movimento ecológico - Ecodesenvolvimento e desenvolvimento sustentável - Direito Ambiental - Conceito - Fontes - Princípios - Campos de Avaliação - O Direito e os recursos ambientais - Direito Ambiental Brasileiro - Direito Ambiental Comparado - As conferência internacionais sobre meio ambiente e ecologia - O Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente - Princípios legais supranacionais para a proteção ambiental e o desenvolvimento sustentável.						
DIR5555	**Direito Ambiental**	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.						
DIR5933	**Direitos Humanos**	Op	36	2		GCN7151	
	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 explotação 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. Explotação de hidrocarbonetos nas bacias sedimentares oceânicas. Impacto antropogênico da mineração no ambiente marinho. Aspectos legais e econômicos da explotação de recursos minerais em ambiente marinho. Recursos energéticos dos oceanos (energia renováveis). Pré-requisito: GCN 7004.						
GCN7014	**Recursos Minerais Marinhos**	Op	72	4		GCN7140	
GCN7123	**Rochas e Minerais Industriais**	Op	72	4		GCN7115	
GCN7130	**História da Geologia**	Op	36	2		(GCN7111 eh GCN7112)	
	Geologia aplicada à engenharia em obras de contenção, barragens de terra, barragem de concreto, fundações, túneis estradas e aeroportos. Relatórios Geológicos-Geotécnicos.						
GCN7135	**Geotécnica**	Op	72	4		(GCN7111 eh GCN7112 eh GCN7119 eh GCN7126 eh MTM3101 eh MTM3102)	

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
	Vulcanismo, tipos de magmas, modelos eruptivos, aspectos geotectônicos, Grandes Províncias Ígneas, estruturação e estratigrafia de sequências vulcânicas.					
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		
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