



Título: GEOLOGIA GERAL			Código: GEL064
Tipo: Disciplina			
Ofertante: Departamento de Geologia		Unidade: Instituto de Geociências	
Carga Horária Total: 75 h	Presencial teórica: 60 h	Presencial prática: 15 h	A distância: 00 h
Nº de créditos: 05	Período: 2º		Classificação: OB
Forma de acesso: Matrícula prévia		Existência de Exame Especial: SIM	

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
GEL063	MINERALOGIA

Conhecimentos prévios necessários:

É desejável que o aluno interessado em cursar GEL064 tenha conhecimentos básicos de mineralogia e geometria descritiva.

Ementa:

Estrutura da Terra, Tectônica de Placas, processos endógenos e exógenos, grupos de rochas (ígneas, sedimentares, metamórficas), noções de estratigrafia e escala do tempo geológico. Trabalho de campo de dois dias.

Programa:

Semana:	Conteúdo Programático
1	A Terra: morfologia, magnetismo, propriedades físico químicas e método de estudo de sua estrutura interna. Estrutura da Terra.
2	O Sistema Solar e a Origem do Universo (filme). O Planeta Terra: morfologia, magnetismo, propriedades físico-químicas e método de estudo de sua estrutura interna.
3	O Ciclo das Rochas
4	O tempo geológico. Método Estratigráfico. Geocronologia relativa e absoluta. Idade da Terra.
5	Rochas Ígneas - Magmatismo. Magmatismo efusivo ou vulcanismo Principais tipos de vulcões Exemplos clássicos de erupções: propriedades física e química dos produtos magmáticos efusivos Distribuição geográfica dos vulcões Magmatismo intrusivo ou plutonismo Diferenciação magmática
6	Teoria da tectônica de placas. Cadeias meso-oceânicas Falhas transformantes Hot Spots Ofiolitos Magmatismo oceânico Pillow lavas Fossas oceânicas e arcos de ilhas Paleo-magnetismo Mineralizações e tectônica de placas Margens ativas e inativas Tectônica de placas e deformações: dobras, falhas, cadeias de montanhas.
7	Movimentos da crosta terrestre: Formação de montanhas. Zonas orogênicas Alpes e Andes
8	Intemperismo. Desagregação mecânica e decomposição química Relação entre clima, relevo, litologia e intemperismo Intemperismo, erosão e modelos observados em nosso clima
9	Rochas Sedimentares
10	Rochas Metamórficas
11	Introdução à Geologia Estrutural



Universidade Federal de Minas Gerais
Escola de Engenharia
Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia de Minas
Bloco III - Sala 3045
Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha, Belo Horizonte – MG, 31.270-901
Fone: (31) 3409-1865 / e-mail: colegiominas@demin.ufmg.br



Critérios de Avaliação:

A critério do professor, desde que respeitado o §4º do Art. 65 do Regimento Geral da UFMG, que determina que nenhuma avaliação parcial do aproveitamento poderá ter valor superior a 40 pontos.

Avaliações sugeridas

Seminário I: 10,0

Prova I: 15,0

Prova II: 17,0

Prova III: 25,0

Relatório de campo I: 5,0

Relatório de campo II: 5,0

Exercícios: 13,0

Participação: 10,0

Bibliografia:

Básica:

1. Para Entender a Terra FRANK PRESS; RAYMOND SIEVER JOHN GROETZINGER ET AL. Editora: Artmed ISBN: 8536306114 Ano: 2006 Edição: 4 Número de páginas: 656
2. Geologia Estrutural e introdução a Geotecnia – Loczy e Ladeira – 1982.
3. Geologia Geral – Vi Viktor Leinz e Sérgio E. Amaral. 1983.