



Título: PETROGRAFIA			Código: GEL065
Tipo: Disciplina			
Ofertante: Departamento de Geologia		Unidade: Instituto de Geociências	
Carga Horária Total: 60 h	Presencial teórica: 45 h	Presencial prática: 15 h	A distância: 00 h
Nº de créditos: 04	Período: 2º		Classificação: OB
Forma de acesso: Matrícula prévia		Existência de Exame Especial: SIM	

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
GEL063	MINERALOGIA

Conhecimentos prévios necessários:

O conteúdo da disciplina “GEL063 – Mineralogia” é fundamental para o prosseguimento nesta disciplina. É desejável que o aluno interessado esteja cursando conjuntamente a disciplina “GEL064 – Geologia Geral” para o bom aproveitamento nesta disciplina.

Ementa:

Petrografia e petrologia das rochas ígneas, metamórficas e sedimentares. Classificação e estudo mineralógico. Identificação macroscópica de rochas, aulas práticas.

Programa:

Tópico	Conteúdo Programático
1	Materiais geológicos: dos elementos químicos às rochas. Conceitos básicos e definições; composição química e mineralógica da Terra.
2	Ciclo das rochas: tectônica de Placas; ciclo das rochas e registros dos processos geológicos.
3	Introdução à petrografia: definições e métodos de abordagem dos problemas petrológicos; descrições petrográficas macroscópicas; identificação da mineralogia, texturas e estruturas.
4	Rochas ígneas: dinâmica interna do planeta; ambientes e processos geradores de magma; características físicas dos magmas; processos de evolução magmática.
5	Rochas ígneas: processos formadores de rochas ígneas; modos de ocorrência dos corpos ígneos.
6	Rochas ígneas: minerais formadores, texturas e estruturas; classificação; rochas mais comuns.
7	Rochas sedimentares: dinâmica externa do planeta; processos de intemperismo, erosão e transporte; tipos de sedimento; ambientes sedimentares.
8	Rochas sedimentares: processos de deposição e litificação; ambientes tectônicos das rochas sedimentares.
9	Rochas sedimentares: minerais formadores, texturas e estruturas; classificação; rochas mais comuns.
10	Rochas metamórficas: dinâmica interna do planeta; ambientes tectônicos; processos metamórficos; fatores de controle; tipos de metamorfismo.
11	Rochas metamórficas: processos geradores de rochas metamórficas; grau metamórfico.
12	Rochas metamórficas: mineralogia, textura e estrutura; classificação; rochas mais comuns.
13	Recursos minerais e energéticos: materiais geológicos e suas utilidades; depósitos minerais; recursos energéticos

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.

Avaliação sugerida:

Duas provas (35 pontos cada) e exercícios em aulas práticas (30 pontos).

Bibliografia:

Básica: 1 - Barbosa, A.L.M. - Petrografia Macroscópica. 2 - Pirsson & Knopf - Rocks and Rock Minerals. 3 - Turner, Willian & Gilbert - Petrografia.
