



Título: GEOLOGIA ESTRUTURAL			Código: GEL066
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: 3º		Classificação: OB
Forma de acesso: Matrícula prévia		Existência de Exame Especial: Sim	

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
GEL064	GEOLOGIA GERAL

Conhecimentos prévios necessários:

Noções de minerais e rochas, interpretação de mapas topográficos e geológicos e confecção de perfis. Dinâmica Interna e Externa.
--

Ementa:

Estratigrafia de sequencias, identificação de estruturas geológicas, mapeamento geológico, mapeamento estrutural, sensoriamento remoto, estereogramas, foto interpretação, trabalho de campo.

Programa:

Tópicos	Conteúdo Programático
I	Introdução, conceitos básicos sobre a Tectônica de Placas e a deformação na litosfera, Geologia Estrutural e suas aplicações (2h/aula)
II	Tensões, deformação e mecânica de rochas (2h/aula)
III	Fraturas e a deformação rúptil (4h/aula)
IV	Dobras e dobramentos (4h/aula)
V	Zonas de cisalhamento dúctil e milonitos (3h/aula)
VI	Mapa Geológico, método das consonantais, discordância, mergulho e espessuras (15h/aula)
VII	Uso de bússola geológica e Projeção Estereográfica – representação de planos e linhas, rotação (15h/aula)
VIII	Análise de fraturas – projeção estereográfica, rosetas, determinação de paleotensões (15h/aula)
IX	Trabalho de campo – identificação e caracterização de estruturas, determinação de atitude com uso da bússola, uso de mapas e diagramas para sua representação (15h/aula)

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. Os 100 pontos são distribuídos entre provas teórico-práticas, trabalhos práticos e relatório de campo.

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.
--