



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



<b>Título:</b> GEOLOGIA ESTRUTURAL			<b>Código:</b> GEL066
<b>Tipo:</b> Disciplina			
<b>Ofertante:</b> Departamento de Geologia		<b>Unidade:</b> Instituto de Geociências	
<b>Carga Horária Total:</b> 75 h	<b>Presencial teórica:</b> 60 h	<b>Presencial prática:</b> 15 h	<b>A distância:</b> 00 h
<b>Nº de créditos:</b> 05	<b>Período:</b> 3º		<b>Classificação:</b> OB
<b>Forma de acesso:</b> Matrícula prévia		<b>Existência de Exame Especial:</b> Sim	

**Pré-requisitos:**

<b>Código:</b>	<b>Disciplina:</b>
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:**

<b>Tópicos</b>	<b>Conteúdo Programático</b>
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.