



<b>Título:</b> MINERALOGIA			<b>Código:</b> GEL063	
<b>Tipo:</b> Disciplina				
<b>Ofertante:</b> Departamento de Geologia			<b>Unidade:</b> Instituto de Geociências	
<b>Carga Horária Total:</b> 60 h		<b>Presencial teórica:</b> 45 h	<b>Presencial prática:</b> 15 h	<b>A distância:</b> 00 h
<b>Nº de créditos:</b> 04		<b>Período:</b> 1º		<b>Classificação:</b> OB
<b>Forma de acesso:</b> Matrícula prévia			<b>Existência de Exame Especial:</b> SIM	

**Pré-requisitos:**

GEL063 não possui pré-requisitos.

**Conhecimentos prévios necessários:**

Não são requeridos conhecimentos prévios para GEL063.

**Ementa:**

Conceitos básicos. Tipos estruturais de matéria. Estado cristalino, simetria, operações e graus de simetria. Sistemas cristalinos. Minerais: classes químicas; propriedades físicas, químicas e gênese. Identificação de minerais, aulas práticas.

**Programa:**

<b>Semana:</b>	<b>Conteúdo Programático</b>
1	Introdução – Conceitos básicos em Mineralogia
2	Propriedades físicas dos minerais
3	Simetria dos cristais – Conceitos básicos
4	Cristalografia – Elementos de simetria
5	Sistemas cristalográficos
6	Índice de Miller e Parâmetro de Bravais
7	Notação de Hermann-Mauguin
8	Recálculo de análise mineral e diagramas ternários
9	Introdução ao reconhecimento mineral – aulas práticas
10	Classes mineralógicas e seus ânions principais
11	Elementos Nativos e Sulfetos
12	Óxidos, Hidróxidos e Haletos
13	Carbonatos, Fosfatos e Sulfatos
14	Silicatos I – Nesossilicatos, Sorossilicatos e Ciclossilicatos
15	Silicatos II – Inossilicatos, Filossilicatos e Tectossilicatos

**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.

Sugestão para avaliação:

Prova teórica I – 30 pontos

Prova teórica II – 30 pontos

Prova prática no Museu de Mineralogia – 10 pontos

Apresentação/Seminário – 20 pontos

Relatório Visita Técnica – 10 pontos

**Bibliografia:**

**Básica:**

1 - Berry L.G. & Mason, B. (1959) Mineralogy - W.H. Freeman & Co. San Francisco.

2 - Dana, J.D. & Hurlbut, C.S. (1974): Manual de Mineralogia - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Rio de Janeiro.

3 - Deer, W.A. Homie R.A. Zussaman, J. (1965): Rock Forming Minerals. Longmans, London.

4 - Klockmann, F. & Ramdohr, P. (1974): Tratado De Mineralogia-Editorial Gustavo Gili, S.A., Barcelona.