

DISCIPLINA: Mineralogia e Petrografia	CÓDIGO: G07MPET0.01
--	----------------------------

Validade: a partir do 2º semestre de 2020.

Carga Horária: Total: 60 Horas Semanal: 04 aulas Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Cristalografia, mineralogia e petrografia, com ênfase na gênese e características físicas do material. Importância econômica dos minerais e recursos minerais, classificação das rochas e principais tipos de depósitos minerais associados. Escala de dureza Moh, cálculo de densidade mineral.

Curso	Período	Eixo	Natureza
Engenharia Metalúrgica	5º	Tecnologia Mineral	Obrigatória

Departamento: Departamento de Metalurgia e Química (DMQTIM).

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos
Química Analítica, Química Analítica Experimental
Co-requisitos

Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito
Tratamento de Minérios, Laboratório de Tratamento de Minérios.

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao aluno condições técnicas para a compreensão e descrição da gênese, características físicas, classificações e aplicações econômicas dos minerais e das rochas, envolvendo as seguintes ações:*

1	Conhecer os conceitos da área de geologia, mineralogia e petrografia.
2	Compreender a gênese geológica.
3	Conhecer as principais classes de minerais e seus sistemas cristalinos
4	Relacionar as propriedades dos minerais e suas estruturas cristalinas
5	Diferenciar os tipos de rochas bem como descrever as suas características.
6	Compreender e descrever a importância e usos dos minerais e rochas.

Unidades de ensino		Carga horária Horas-aula
1	Conceituação	04
2	Noções de geologia geral	06
3	Noções de cristalografia	06
4	Estudo, classificação e características dos minerais.	20
5	Estudo, classificação e características das rochas.	18
6	Aspectos econômicos dos minerais e das rochas	06
Total		60

Bibliografia Básica	
1	DANA, J. D. Manual de Mineralogia. Rio de Janeiro, LCT,. 1v., 642p, 1976
2	KLEIN, C. e DUTROW, B. Manual de Ciência dos Minerais. São Paulo, Ed. Bookman, 23° Edição, 724p, 2011.
3	SHUMANN, W. Guia dos Minerais - Características, Ocorrência e Utilização. São Paulo, Ed. Disal, 1° Edição, 128p, 2009

Bibliografia Complementar	
1	BRANCO, M. P. Dicionário de Mineralogia e Gemologia. São Paulo, Ed. Oficina de Texto, 1º Edição, 608p, 2008.
2	DANA, J. D. Manual de Mineralogia. Rio de Janeiro, LCT,. 2v., 524p, 1976.
3	LEINZ, V; AMARAL, S. E. Geologia Geral. 6º ed. São Paulo: Ed. Nacional, 487p, 1975.
4	LUZ, A. B. E LINS, F. A. F. Rochas e Minerais Industriais. Rio de Janeiro: CETEM, 720p, 2005.
5	VELHO, J. P. Mineralogia Industrial. São Paulo, Ed. Lidel, 1º Edição, 606p, 2005