

Plano de Ensino

CAMPUS: Timóteo	
DISCIPLINA: Mineralogia e Petrografia	CÓDIGO: G07MPET0.02

Início: **02/2023**

Carga Horária: Total: 45 horas/aula Semanal: 03 aulas/aula Créditos: 03

Natureza: Teórica/Prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas:

C04 - Implantar, supervisionar e controlar as soluções de Engenharia.

C12 - Aplicar e controlar os métodos e operações de tratamento de minérios no contexto da indústria mineral de maneira a maximizar o aproveitamento dos recursos minerais com garantia da qualidade e da segurança dos processos produtivos, assim como da saúde dos trabalhadores e da preservação do meio ambiente.

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Metalurgia e Química - DMQTM

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(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Metalúrgica	2º	Tecnologia Mineral	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Química Geral I
Correquisitos
Química Geral II

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante:</i>	
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.

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga horária Horas-aula
1	Conceituação	03
2	Noções de geologia geral	06
3	Noções de cristalografia	03
4	Estudo, classificação e características dos minerais.	15
5	Estudo, classificação e características das rochas.	15
6	Aspectos econômicos dos minerais e das rochas	03
Total		45

Bibliografia Básica

1	TEIXEIRA, W.; et al. Decifrando a Terra. Volume 1. 2. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2007.
2	KLEIN, C., DUTROW, B. Manual de Ciência dos Minerais. 23. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011
3	Fundamentos Iniciais de Mineralogia. 1. ed. Curitiba: InterSaber, 2021.

Bibliografia Complementar

1	BRANCO, M. P. Dicionário de Mineralogia e Gemologia. São Paulo, Ed. Oficina de Texto, 1ª Edição, 608p, 2008.
2	DA SILVA, N. M.; TADRA, R. M. S. Geologia e Pedologia. 1. ed. Curitiba: InterSaber, 2017.
3	WENICK, E. Rochas Magmáticas: conceitos fundamentais e classificação modal, química, termodinâmica e tectônica. 1. ed. São Paulo: UNESP, 2004.
4	LUZ, A. B. E LINS, F. A. F. Rochas e Minerais Industriais. Rio de Janeiro: CETEM, 720p, 2005.
5	GILL, R. Rochas e Processos Ígneos: Um guia Prático. 1 ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.