

NOME DA DISCIPLINA

# MINERALOGIA

CÓDIGO

D000827

CARGA HORÁRIA

51 horas

ATIVIDADE COMPLEMENTAR

Não

PERIODICIDADE

Semestral

CARGA HORÁRIA OBRIGATÓRIA

3

CARGA HORÁRIA PRÁTICA

1

CARGA HORÁRIA TEÓRICA

2

CRÉDITOS

3

FREQUÊNCIA APROVAÇÃO

75%

NOTA MÉDIA APROVAÇÃO

7

## Ementa

Origem e evolução dos minerais no contexto geológico. Conceito de mineral, minério, mineralóide e rocha; - Estrutura dos sólidos: Sistemas cristalinos e cela unitária; Propriedades físicas e químicas dos minerais. Classificação e uso dos minerais. Aplicações.

## Objetivos

### **Objetivo Geral:**

Compreender, descrever e identificar os minerais formadores de rochas, de minérios e de agregados em geral.

Estudar estruturas cristalinas dos minerais, sua composição química, e suas propriedades físicas e químicas no contexto geológico e aplicações.

## Conteúdo Programático

1. Origem dos Minerais e Rochas no contexto do sistema solar e da Terra.
2. Ciclos das rochas e minerais.
3. Introdução à química de minerais e rochas.
4. Identificação macroscópica de minerais.
5. Intemperismo e minerais. Minerais e rochas ígneas, rochas metamórficas e sedimentares.
6. Princípios de Cristalografia. Crescimento cristalino e agregação. Geminação.
7. Grupo dos Tectossilicatos (Quartzo, Fedspatos). Grupo dos Filossilicatos: (micas, cloritas e

argilas) e Inossilicatos (piroxênios e anfibólios). Grupo dos ortossilicatos (olivina). Grupo dos Haletos ou Halóides (Halita e fluorita) Grupo dos carbonatos (calcita, dolomita) e minerais de minério (sulfetos e sulfatos, óxidos e hidróxidos)

8. Aplicações

## Bibliografia

### **Bibliografia Básica:**

- KLEIN, C.; DUTROW, C. S. 2012. Manual de Ciência dos Minerais (after J.D.Dana). Porto Alegre: Artmed Editora S. A., 23 ed., 715 p. + CD-Rom

### **Bibliografia Complementar:**

- PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H. 2006. Para Entender a Terra. Ed. Artmed, 3ª ed. (MENEGAT, STANLEY, S. M. 2006. Earth System History. W.H.Freeman and Company, 2nd Ed. New York, 567p. R., Fernandes, L. A. D., Fernandes, P. C. e Porcher, C.: Tradutores). 656 pp. + CD-Rom
- TEIXEIRA, W.; TAIOLI, F.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R. (Orgs). 2008. Decifrando a Terra. Oficina de Textos. São Paulo, 568 p

[AQUILA FERREIRA MESQUITA](#)

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA TURMA

## Disciplinas Equivalentes

Disciplina	Curso
<a href="#">MINERALOGIA I</a>	<a href="#">Química Industrial (Bacharelado)</a>
<a href="#">MINERALOGIA</a>	<a href="#">Química de Alimentos (Bacharelado)</a>

Página gerada em 04/12/2018 19:01:19 (consulta levou 0.120693s)

Universidade Federal de Pelotas  
Pró-Reitoria de Gestão da Informação e Comunicação