

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
Campus Cedeteg
Centro de Conhecimento de Ciências Agrárias e Ambientais
Departamento de Química

Curso: Química
Disciplina: Mineralogia
C/H Semanal: 04

Série: 4º/1º semestre
Turno: Integral
C/H Total: 68

Ano: 2010
Código: 0954

EMENTA

Introdução. Estudo de rochas e dos minerais. Cristalografia. Mineralogia física. Mineralogia química. Mineralogia descritiva. Mineralogia determinativa. Mineralogia econômica. Introdução a petrografia.

I. OBJETIVOS

- 1.1 Familiarizar o aluno com as relações fundamentais entre a química e a mineralogia.
- 1.2 Formar uma base lógica-conceitual no que tange à formação dos minerais, sua identificação, classificação e ocorrência.
- 1.3 Propiciar a compreensão da questão mineral enquanto interface científica e econômica.

II. PROGRAMA

1. Introdução a geologia como base para a mineralogia
 - Origem do Universo e dos elementos químicos
 - Origem da Terra e de sua estrutura geológica
 - O tempo geológico
 - Métodos de datação de minerais e rochas
2. Processos formadores de minerais e de rochas.
 - processos ígneos
 - processos sedimentares
 - processos metamórficos
 - petrografia
3. Minerais
 - Cristalografia e cristal química
 - **Propriedades físicas**
 - **Propriedades químicas**
4. Reconhecimento macroscópico dos minerais
5. Distribuição espacial dos minerais
6. Mineralogia aplicada: uso de minerais na indústria

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva, prática de laboratório, trabalhos dirigidos (teóricos e práticos), trabalho de campo.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação escrita, trabalhos escritos, relatórios de campo, seminários e avaliação prática de reconhecimento macroscópico.

V. BIBLIOGRAFIA

1. Básica

- BETEJTIN, A. Curso de mineralogia. Moscou: Mir, 1970.
BRUN, C. Cristais. São Paulo: Nacional/USP, 1972.
DANA, J.; HURLBUT, C. Manual de Mineralogia. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico/USP, 1969.
FRANCO, R.R. et al. Minerais do Brasil. São Paulo: Edgard Blucher, 1972.
KIRSCH, H. Mineralogia aplicada. São Paulo: Polígono, 1972.
KRAUSKOPE, K. INTRODUÇÃO À GEOQUÍMICA, SÃO PAULO: POLÍGONO, 1972.
LEINZ, V.; AMARAL, S.E. GEOLOGIA GERAL. SÃO PAULO: NACIONAL, 1980.
MASON, B. PRINCÍPIOS DE GEOQUÍMICA. SÃO PAULO: POLÍGONO, 1971.
SUGUIO, K. ROCHAS SEDIMENTARES. SÃO PAULO: EDGARD BLUCHER, 1980.
SUGUIO, K. INTRODUÇÃO À SEDIMENTOLOGIA. SÃO PAULO: EDGARD BLUCHER/USP, 1973.
SKINNER, B.J. RECURSOS MINERAIS DA TERRA. SÃO PAULO: EDGARD BLUCHER, 1970.
WINKLER, H. PETROGÊNESE DAS ROCHAS METAMÓRFICAS. SÃO PAULO: EDGARD BLUCHER, 1977.
YARDLEY, B.W.D. INTRODUÇÃO À PETROLOGIA METAMÓRFICA. BRASÍLIA: EDUNB, 1994.

2. Complementar

- BRANCO, P.M. DICIONÁRIO DE MINERALOGIA. PORTO ALEGRE: UFRS, 1982.
BRANCO, P. M. ALGUNS MINERAIS DE ORIGEM POUCO COMUM. IN: CONGR. BRAS. DE GEOLOGIA, 34, 1986, GOIÂNIA. ANAIS... GOIÂNIA: SBG, 1986. p. 1657-1162.
CRAIG, J.R.; VAUGHAN, D.J.; SKINNER, B. J. Resources of the Earth: origin, use and environmental impact. Prentice Hall..., 2000.
GUERRA, A.T. Dicionário geológico e geomorfológico. Rio de Janeiro: IBGE, 1989.
MANNING, D.A. Introduction to industrial minerals. Klüwer: Dordrecht, 1994.

Aprovado em ____/____/____

Ata nº ____, Folha nº ____, Livro nº ____

Chefe do Departamento: Marcos Roberto da Rosa

Professor responsável pela disciplina:

JOSÉ CARLOS LUIZ