UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**QUÍMICA - BACHARELADO (290)**
Disciplina	**0954 - MINERALOGIA**
Turma	**QBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução. Estudos de rochas e dos minerais. Cristalografia. Mineralogia física. Mineralogia química. Mineralogia descritiva. Mineralogia determinativa. Mineralogia econômica. Introdução a Petrografia.

I. Objetivos

Familiarizar o aluno com as relações fundamentais entre a química e a mineralogia. Formar uma base lógica-conceitual relacionados à formação dos minerais, sua identificação, classificação e ocorrência. 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 cristaloquímica
- 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

a.Aulas expositivas com aprofundamento e discussão de leituras obrigatórias.
b.Realização de exercícios e atividades em sala de aula (análise, elaboração e comparação de textos e documentos de natureza gráfica, estatística e cartográfica) através de dinâmicas em grupo ou trabalhos individuais.
c.Avaliações escritas.
d.Trabalho de campo.

IV. Formas de Avaliação

Avaliação continuada por meio de prova, atividades práticas e teóricas, discussões, seminários e relatórios de atividades.

V. Bibliografia

Básica

DANA, J.; HURLBUT,C. Manual de Mineralogia. Rio de Janeiro: 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.
KLEIN, C. & Dutrow, B. Manual de Ciência dos Minerais, 23a ed. Bookman, 2012.
KRAUSKOPF, 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.
WINKLER, H. Petrogênese das rochas metamórficas. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.
YARDLEY, B.W.D. Introdução à petrologia metamórfica. Brasília: Edunb, 1994

Complementar

BRUN, C. Cristais. São Paulo: Nacional/USP, 1972.
SUGUIO, K. Introdução à sedimentologia. São Paulo: Edgard Blucher/USP, 1973.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**QUÍMICA - BACHARELADO (290)**
Disciplina	**0954 - MINERALOGIA**
Turma	**QBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

SKINNER, B.J. Recursos minerais da Terra. São Paulo: Edgard Blucher, 1970.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: ATA 853
Data: 16/05/2023