

NÚMERO DE HORAS-AULA: 108 horas-aula

PRÉ-REQUISITO: GCN 7103

EQUIVALENTE: GCN 5202

OBJETIVO

Apresentar aos alunos as evidências da evolução do espaço brasileiro, suas características geológicas e recursos minerais.

EMENTA

Síntese dos fenômenos geológicos ao longo do tempo mostrando o condicionamento da atual paisagem aos eventos do passado, retratando os conhecimentos e evolução geológica no espaço brasileiro com destaque para Santa Catarina. Estudo dos princípios, características e fenômenos envolvidos na formação de recursos minerais e suas consequências para as sociedades e nações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I - Rochas Metamórficas

- 1.1. conceito de metamorfismo
- 1.2. tipos de metamorfismo
- 1.3. agentes do metamorfismo
- 1.4. séries metamórficas
- 1.5. classificação das rochas metamórficas
- 1.6. identificação de rochas metamórficas

II - Geotectônica

2.1. Geologia Estrutural

- 2.1.1. Dobras
- 2.1.2. Falhas

2.2. Teoria Geossinclinal

2.3. Teoria Tectônica de Placas

III - Geologia Histórica

3.1. Estratigrafia. Leis e Princípios. Coluna Geológica. Litoestratigrafia e Bioestratigrafia

3.2. Fósseis e registro fósseis. Distribuição dos organismos no espaço e no tempo

IV - Geologia do Brasil e de Santa Catarina

- 4.1. Evolução Geológica do Brasil
- 4.2. Principais áreas geológicas do Brasil
- 4.3. Geologia de Santa Catarina

V Geologia Econômica

- 5.1. Generalidades
- 5.2. Principais recursos minerais
- 5.3. Política mineral

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ABREU, S.F. *Recursos Minerais do Brasil*. São Paulo. Ed. Edgard Blücher.
- ALMEIRA, F.A.M. & HASUY. 1984. *O Pré-Cambriano do Brasil*. Ed. Edgard Blücher.
- DUNBAR, C.O. & ROGERS, J. 1969. *Princípios de Estratigrafia*. Ed. Continental.
- LEINZ, V. & AMARAL, S.E. (1980) *Geologia Geral*. Ed. Nacional. São Paulo.
- LOCZY, L. & LADEIRA, E. (1976) *Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica*. Ed. Edgard Blücher. São Paulo
- MENDES, J.C. 1983. *Paleontologia Geral*. Livros Técnicos e Científicos Editores S.A.
- MENDES, J.C. 1984. *Estratigrafia*. São Paulo.
- MEDES, J.C. (1992) *Elementos de Estratigrafia*. T.A. Queróz Ed. São Paulo.
- PETRI, S. & FÚLFARO, V. J. 1983. *Geologia do Brasil*. São Paulo. EDUSP.
- POPP, J.H. (1981) *Geologia Geral*. Livros Técnicos e Científicos Ed. São Paulo
- SHOBBENHAUS, C.; CAMPOS, D. A.; DERZE, G. R.; ASMUS, H. E. 1981. *Mapa Geológico do Brasil e Área Oceânica Adjacente*. Escala 1:2.500.000. Mapa e Texto Explicativo. DNPM.501p.
- SCHOBBENHAUS, C. & COELHO, C.E.S. (Coords. Gerais) 1985. *Principais Depósitos Minerais do Brasil - Recursos Minerais Energéticos* Vol. I. DNPM/CVRD. Brasília, 187 p.
- SCHOBBENHAUS C. & COELHO, C.E.S. (Coords. Gerais) 1986. *Principais Depósitos Minerais do Brasil - Ferro e Metais da Indústria do Aço*. Vol. II. DNPM/CVRD. Brasília, 501 p.
- SCHOBBENHAUS C. & COELHO, C.E.S. (Coords. Gerais) 1988. *Principais Depósitos Minerais do Brasil - Metais Básicos Não-Ferrosos, Ouro e Alumínio* Vol. III. DNPM/CVRD. Brasília, 670 p.
- SCHOBBENHAUS C. & COELHO, C.E.S. (Coords. Gerais) 1991. *Principais Depósitos Minerais do Brasil - Gemas e Rochas Ornamentais* Vol. IV. DNPM/CVRD. Brasília, 461p.
- TEIXEIRA, W; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R. & TAIOLI, F. 2000. *Decifrando a Terra*. Oficina de Textos. São Paulo. 557p.