



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES

Centro: CCJE

Disciplina: Gênese e Constituição de minerais-gemas II

Carga Horária Semestral: 60

Professor: Dr^a Leila Benitez

Departamento: Gemologia

Código: GEM10193

Créditos: 04

Período: 2011/1

PROGRAMA DE DISCIPLINA

EMENTA

Geologia e gênese de minerais-gemas associados ao ambiente sedimentar. Tipos de ambiente sedimentar, principais tipos de rochas e depósitos minerais associados. Depósitos secundários de gemas. Principais depósitos brasileiros. Geologia e gênese de minerais-gemas associados ao ambiente metamórfico. Tipos de ambiente metamórfico, principais tipos de rochas e depósitos minerais associados. Principais depósitos brasileiros. Noções de prospecção e pesquisa mineral associado a tais depósitos.

OBJETIVOS

- Proporcionar o conhecimento da dinâmica geológica formadora de depósitos minerais sedimentares e metamórficos;
- Compreender como os minerais desses tipos se formam;
- Transmitir os princípios e técnicas de estudo dos minerais sedimentares e metamórficos, em especial os gemológicos;
- Ensinar as técnicas para o reconhecimento e determinação das propriedades químicas, físicas de minerais desses minerais que podem ser utilizados como gemas.

PROGRAMA

TEMAS:

1. Introdução ao estudo das rochas sedimentares e metamórficas.
 - 1.1. Definições
 - 1.2. Subdivisões dos tipos de rochas
 - 1.3. Tipos de rochas sedimentares e metamórficas
2. Classificação dos Minerais Gemológicos.
 - 2.1 – Minerais de origem ígnea
 - 2.2 – Minerais de origem sedimentar
 - 2.3 – Minerais de origem metamórfica
3. Propriedades dos Minerais Gemológicos Sedimentares e Metamórficos
 - 3.1. Propriedades Físicas Estruturais.
 - 3.2. Propriedades Físicas ópticas.
 - 3.3. Propriedades Morfológicas.
4. Identificação de Minerais Gemológicos Sedimentares e Metamórficos

5. Depósitos minerais gemológicos sedimentares e metamórficos do Brasil.
6. Prospecção e pesquisa de depósitos sedimentares e metamórficos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas teóricas;
 Aulas práticas;
 Trabalhos em grupos;
 Trabalhos práticos;
 Trabalho de campo (Região de Diamantina-MG - previsão: maio/2011).
 Palestras com professores e pesquisadores do IGC/UFMG;

Recursos:

Quadro e pincel;
 Projetor de multimídia (data show);
 Textos diversificados;
 Amostras de mão;
 Pesquisas bibliográficas

AVALIAÇÃO

Provas teóricas escritas;
 Elaboração de trabalhos: listas de exercícios, fichamentos e seminários;
 Elaboração de relatório de trabalho de campo.

BIBLIOGRAFIA

- Chaves, M.L.S.C. & Chambel, L. 2003. *Diamante: a pedra, a gema, a lenda*. São Paulo, Oficina de Textos. 231p.
- Christofoletti, A. 1980. *Geomorfologia*. 2ª Ed. São Paulo. Edgard Blusher. P. 65-101.
- Christofoletti, A. 1981. *Geomorfologia Fluvial*. São Paulo. Edgard Blusher, 313 p.
- Guerra, A.J.T. & Cunha, S.B. 1998. *Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos*. 3ª Ed. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 472p.
- Penteado, M. 1980. *Fundamentos de Geomorfologia*. 3ª Ed. Rio de Janeiro. IBGE. 186p.
- Pereira, R. M.; Ávila, C. A.; Lima, P. R. A. S. 2005. *Minerais em grãos: técnica de coletas, preparação e identificação*. São Paulo. Oficina de Textos. 128p.
- Schobbenhaus, C. et al. (Coords). 1987. *Principais Depósitos Minerais do Brasil*. Vol. 4, parte A, Gemas e rochas ornamentais. Brasília (DF), DNPM/CPRM/MME. 461p.
- Sgarbi, G.N.C. Petrografia macroscópica de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. 2007. Belo Horizonte, Ed. UFMG.
- Teixeira, W; Toledo, M.C.M, Fairchild, T.R; Taioli, F. 2000. *Decifrando A Terra*. São Paulo, Oficina de Textos. 557p.
- Winkler, H. G.F. 1977. *Petrogênese das rochas metamórficas*. Porto Alegre, Ed. Edgard Blucher. 254p.

Data

Assinatura do professor

Professora Leila Benitez

Professora Sonia Maria Dalcomuni
 Chefe do Departamento de Gemologia