



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES

GEMJOS93

<b>Centro:</b> CCJE	<b>Departamento:</b> Gemologia
<b>Disciplina:</b> Gênese e Constituição de minerais-gemas II	<b>Código:</b>
<b>Carga Horária Semestral:</b> 60	<b>Créditos:</b> 04
<b>Professor:</b> Dr <sup>a</sup> Leila Benitez	<b>Período:</b> 2013/2

### 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 da Chapada Diamantina – BA (24 à 31/01/2014)

## **Recursos:**

Quadro e pincel;

Projeter de multimídia (data show);

Textos diversificados;

Amostras de mão;

Pesquisas bibliográficas

## **AVALIAÇÃO**

Provas teóricas escritas: 21/11/2013 e 13/02/2014

Elaboração de trabalhos: listas de exercícios, fichamentos, seminários e relatório de campo

## **BIBLIOGRAFIA**

Bigarella, J.J.; Backer, R.D.; Friedenreich. 1994. *Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais. Florianópolis*. Ed. da UFSC. 425p.

Chaves, M.L.S.C. & Chambel, L. 2003. *Diamante: a pedra, a gema, a lenda*. São Paulo, Oficina de Textos. 231p.

Christofolletti, A. 1980. *Geomorfologia*. 2ª Ed. São Paulo. Edgard Blusher. P. 65-101.

Christofolletti, 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.

Mendes, J.C. 1985. *Elementos de Estratigrafia*. São Paulo. USP. 566p.

Penteado, M. 1980. *Fundamentos de Geomorfologia*. 3ª Ed. Rio de Janeiro. IBGE. 186p.

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.

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.

Out/2013

Profª Drª Leila Benitez