



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**Campus de Goiabeiras**

**Curso:** Gemologia

**Departamento Responsável:** Departamento de Gemologia

**Data de Aprovação (Art. nº 91):**

**DOCENTE PRINCIPAL :** LEILA BENITEZ

Matrícula: 1808102

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:**

**Disciplina:** GÊNESE E CONSTITUIÇÃO DE MINERAIS-GEMAS II

**Código:** GEM10193

**Período:** 2022 / 2

**Turma:** 01

**Carga Horária Semestral:** 60

### Distribuição da Carga Horária Semestral

<b>Créditos:</b> 4	<b>Teórica</b>	<b>Exercício</b>	<b>Laboratório</b>
	60	0	0

### 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.

### Objetivos Específicos:

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.

### Conteúdo Programático:

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.

### Recursos:

Quadro e pincel;  
Projetor de multimídia (data show);  
Textos diversificados;

Amostras de mão;  
Pesquisas bibliográficas

**Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

Provas teóricas escritas (10,0)  
Elaboração de trabalhos: listas de exercícios, fichamentos (3,0)  
Seminários (7,0)

**Bibliografia básica:**

MARANHÃO, R.J.L. (1983) Introdução à Pesquisa Mineral. (2 ed.) Fortaleza, BNB, ETENE, 682p. (monografia 10).  
SCHOBENHAUS, C. et al. (Coord.) (1987) Principais Depósitos Minerais do Brasil. vol. 4, parte A, Gemas e rochas ornamentais. Brasília (DF), DNPM/CPRM/MME. 461p. SIAL, A.N.; McREATH, I. (1984) Petrologia Ígnea. SBG/CNPq/Bureau Gráfica & Editora Ltda., v. 1, 180 p. TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M. de; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. (2000) Decifrando a Terra. São Paulo, Oficina de Textos. 557p. WINKLER, H.G.F. (1977) Petrogênese das Rochas Metamórficas. Edgar Blucher, São Paulo. xx p. YARDLEY, B.W.D. (1994) Introdução à Petrologia Metamórfica. Editora Universidade Brasília, 340 p. (Tradução da edição de 1989)

**Bibliografia complementar:**

**Cronograma:**

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	16/09/2022	apresentação do programa da disciplina.		
02	23/09/2022	Unidade 1		
03	30/09/2022	Unidade 1		
04	07/10/2022	Unidade 2		
05	14/10/2022	Unidade 2		
06	21/10/2022	Unidade 3		
07	28/10/2022	Unidade 3		
08	04/11/2022	Unidade 4		
09	11/11/2022	Unidade 4		
10	18/11/2022	Avaliação: apresentação de seminários		
11	25/11/2022	avaliação: apresentação de seminários		
12	02/12/2022	Avaliação: prova teórica escrita		
13	09/12/2022	Unidade 5		
14	16/12/2022	Unidade 5		
15	23/12/2022	Unidade 6		
16	27/01/2023	Trabalho de pesquisa escrito		
17	03/02/2023	Trabalho de pesquisa escrito		
18	10/02/2023	Prova Final		
19	17/02/2023	Divulgação das notas finais do semestre.		

**Observação:**