



## 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:** GEMOLOGIA III

**Código:** GEM10466

**Período:** 2025 / 1

**Turma:** 01

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 60

Disciplina: GEM06973 - GEMOLOGIA I

### Distribuição da Carga Horária Semestral

<b>Créditos:</b> 3	<b>Teórica</b>	<b>Exercício</b>	<b>Laboratório</b>	<b>Extensão</b>
	30	0	30	

### Ementa:

Diamante: Propriedades. Nomenclatura. Tipos de Inclusões. Imitações (diamantes naturais, sintéticos, substâncias artificiais e imitações. Aspectos Históricos do comércio do Diamante. Comércio de Diamante X Gemas Coradas. A diversificação dos aparelhos e tecnologias empregadas na identificação e avaliação do Diamante e sua posterior aplicação para as gemas coradas. Identificação e classificação de diamantes brutos e lapidados. Marcha analítica utilizada para a identificação e classificação de diamantes brutos e lapidados. Técnicas de identificação do diamante bruto. Sistemas de Classificação do diamante bruto. Equipamentos específicos utilizados. Técnicas de identificação do diamante lapidado. Sistemas de Classificação do diamante lapidado. Equipamentos e escalas específicas utilizadas. Avaliação de Diamantes. Marcha analítica utilizada na avaliação de diamantes brutos e lapidados. Utilização das tabelas de avaliação de diamante.

### Objetivos Específicos:

Compreender como diamantes se formam; Proporcionar o conhecimento da dinâmica geológica formadora de depósitos e a posterior designação destes, como províncias diamantíferas; Transmitir os princípios e técnicas de estudos acerca de diamantes; Ensinar técnicas adequadas no reconhecimento e avaliação de diamantes, bem como a potencialidade da utilização desse mineral como gema.

### Conteúdo Programático:

- Histórico
  - 1.1. Descoberta de diamantes no Brasil
  - 1.2. Dee Beers
- Tipos de depósitos
- Lavras
- Propriedades físicas e químicas.
  - 4.1. Propriedades ópticas.
  - 4.2. Propriedades morfológicas
  - 4.3. Variedades
- Técnicas de identificação
- Equipamentos
- Qualificação comercial (4 Cs)
  - 7.1. peso (carat)
  - 7.2. cor (color)
  - 7.3. pureza (clarity)
  - 7.4. lapidação (cut)
- Avaliação de diamantes
  - 8.1. diamantes brutos
  - 8.2. diamantes lapidados (Rapaport)
- Certificação Kimberley

### Metodologia:

Aulas expositivas teóricas e práticas em laboratório, com amostras de mão.

Trabalhos de pesquisa em bibliografias e internet.

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

Aulas expositivas teóricas com participação pró-ativa dos alunos;

Textos diversificados;

Trabalhos de pesquisa a serem apresentados em forma escrita e de seminários

Provas escritas

#### **Bibliografia básica:**

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

DEL REY, M. 2002. Como comprar e vender diamantes. São Paulo: Ao Livro Técnico, 224 p.

TAPPERT, R. & TAPPERT, M. C. 2011. Diamonds in nature: a guide to rough diamonds. Berlin: Springer, 142 p.

#### **Bibliografia complementar:**

CORNEJO, C. & BARTORELLI, A. 2010. Minerais e pedras preciosas do Brasil. São Paulo: Solaris Ed. Culturais. 704 p.

DNPM [Departamento Nacional da Produção Mineral]/ IBGM [Instituto Brasileiro de Gemas e Metais Preciosos]. 2009.

Manual técnico de gemas. 4ª ed. Brasília: IBGM. 215 p.

KORBEL, P. & NOVAK, M. 2000. Enciclopédia de Minerais: descrição de mais de 600 minerais de todo o mundo. Lisboa: Livros e Livros. 296 p.

SCHOBENHAUS, C.; CAMPOS, D. A.; WINGE, M.; BERBERT-BORN, M. L. C. (orgs). 2002. Sítios geológicos e paleontológicos do Brasil. Brasília: DNPM. 540 p.

SCHUMMAN, W. 2006. Gemas do mundo. 9ª ed. São Paulo: Disal Editora, 279 p.

#### **Cronograma:**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Exercícios</b>	<b>Observações</b>
01	24/04/2025	Apresentação do Programa de disciplina		
02	08/05/2025	Unidade 1		
03	15/05/2025	Unidade 2		
04	22/05/2025	Unidade 3		
05	29/05/2025	Aula prática com minerais concentrados para prospecção de diamantes		
06	05/06/2025	Aula prática com minerais concentrados para prospecção de diamantes		
07	12/06/2025	Prova escrita - teórica		
08	26/06/2025	apresentação de seminários		
09	03/07/2025	apresentação de seminários		
10	10/07/2025	Unidade 4		
11	24/07/2025	Aula prática de descrição e avaliação de diamantes brutos		
12	31/07/2025	Aula prática de descrição e avaliação de diamantes brutos		
13	07/08/2025	Unidades 5 e 6		
14	14/08/2025	Unidades 7, 8 e 9		
15	21/08/2025	Prova escrita - teórica		
16	28/08/2025	Conferência da prova e divulgação de notas e médias		

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Exercícios</b>	<b>Observações</b>
17	04/09/2025	Prova final - todo o conteúdo da disciplina		

**Observação:**

O cronograma está sujeito a alterações conforme o desenvolvimento da disciplina e outros fatores externos que possam ocasionar suspensão de aulas durante o semestre.