

Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Curso: Gemologia

Departamento Responsável: Departamento de Gemologia

Data da aprovação (Art. nº 91):

Docente principal: Thaís Bruna Bento

Matrícula: 125681

Qualificação/link para o Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7761595711930980>

Disciplina: Gemologia III

Período: 2026/1

Pré-requisito:

- Disciplina: GEM06973 – GEMOLOGIA I

Código: GEM10466

Turma: 02

Carga horária: 60

Distribuição da Carga Horária

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório	Extensão
	30		30	0

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:

1. Histórico

1.1. Descoberta de diamantes no Brasil

1.2. Dee Beers

2. Tipos de depósitos

3. Lavras
4. Propriedades físicas e químicas.
 - 4.1. Propriedades ópticas.
 - 4.2. Propriedades morfológicas
 - 4.3. Variedades
5. Técnicas de sintetização de diamantes e seus simulantes
6. Técnicas de identificação
7. Qualificação comercial (4 Cs)
 - 7.1. peso (*carat*)
 - 7.2. cor (*color*)
 - 7.3. pureza (*clarity*)
 - 7.4. lapidação (*cut*)
8. Avaliação de diamantes
 - 8.1. diamantes brutos
 - 8.2. diamantes lapidados (*Rapaport*)
9. 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:

- Prova 1 (P1) – 10 pontos
- Prova 2 (P2) – 10 pontos
- Seminário (S) – 10 pontos

$$Nota\ Final = [P1] + [P2] + [S] = 30\ pts/3 = média\ (10\ pts)$$

Nota Final ≥ 7 = APROVADO NO SEMESTRE

Nota Final < 7 = PROVA FINAL

PROVA FINAL – TODO CONTEÚDO DA DISCIPLINA

- Calendário de avaliações a ser definida em conjunto com os alunos

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:

Aula	Data	Descrição
01	19/03/2026	Apresentação do programa da disciplina e introdução a história dos diamantes
02	26/03/2026	Unidade 1 (Histórico e De Beers) + Documentário "Nada é eterno"
03	02/04/2026	Unidades 2 e 3 (Depósitos e Lavras) + Lista de exercício 1
04	09/04/2026	Unidade 4 (Prop. físicas e químicas) + Lista de exercícios 2
05	16/04/2026	Retirada de dúvidas sobre o conteúdo da [P1]
06	23/04/2026	Prova escrita [P1] - teoria
07	30/04/2026	Unidades 5 e 6 (Técnicas de sintetização e identificação) + Lista de exercícios 3
08	07/05/2026	Unidade 7 (4Cs) + Lista de exercícios 4
09	14/05/2026	Unidades 8 e 9 (Avaliação de diamantes e Certificado Kimberley) + Lista de exercícios 5 + Atividade avaliativa teórico-prática
10	21/05/2026	Retirada de dúvidas sobre o conteúdo da [P2]
11	28/05/2026	Prova teórica [P2] - teórica
	04/06/2026	FERIADO: Corpus Christi
12	11/06/2026	Seminário dos alunos [S]: tema a definir
13	18/06/2026	Seminário dos alunos [S]: tema a definir
14	25/06/2026	Seminário dos alunos [S]: tema a definir
15	02/07/2026	Divulgação da relação parcial de notas
	09/07/2026	
	16/07/2026	
	23/07/2026	
16	23/07/2026	PROVA FINAL: Todo o conteúdo da disciplina

Observações:

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