



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: 2024 / 2

Turma: 01

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: GEM06973 - GEMOLOGIA I

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

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 (10,0)
Provas escritas (10,0)

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	Exercícios	Observações
01	24/10/2024	Apresentação do Programa de Disciplina		
02	31/10/2024	Unidade 1 ...		
03	07/11/2024	Unidade 2		
04	14/11/2024	Unidade 3		
05	21/11/2024	Aula prática com minerais concentrados para prospecção de diamantes		
06	28/11/2024	Aula prática com minerais concentrados para prospecção de diamantes		
07	05/12/2024	apresentação de seminários		
08	19/12/2024	Prova escrita - teórica		
09	23/01/2025	Unidade 4		
10	30/01/2025	Aula prática de descrição e avaliação de diamantes brutos		
11	06/02/2025	Aula prática de descrição e avaliação de diamantes brutos		
12	20/02/2025	Unidades 5 e 6		
13	27/02/2025	Unidades 7 e 8		
14	06/03/2025	Unidade 9		
15	13/03/2025	Prova escrita - teórica		
16	20/03/2025	Conferência da prova e divulgação de notas e médias		
17	27/03/2025	Prova final - todo o conteúdo da disciplina		

Observação: