



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: 2023 / 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:

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 identificação
6. Equipamentos
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 :

Aulas expositivas teóricas com participação pró-ativa dos alunos;
Textos diversificados;
Trabalhos de pesquisa a serem apresentados em forma de seminários (10,0)
Provas escritas (10,0)

Bibliografia básica:

ABNT. NBR 10630: Material Gemológico - classificação. Associação Brasileira de Normas Técnicas, Comitê Brasileiro de Mineração e Metalurgia, Comissão de Estudo de Material Gemológico. Rio de Janeiro (RJ). 25p. 1989. DNPM/IBGM. Boletim referencial de preços de diamantes e gemas de cor. 2a ed. Convênio DNPM/IBGM, Brasília. 62p. 1999. SCHUMANN, W. Gemas do mundo. Trad. R.R. FRANCO & M. DEL REY, 3a ed., Livro Técnico S/A, Rio de Janeiro (RJ), 254p. (Reimpressão de 1985). 1990. 63 SOUZA, J.L.. Diamante: propriedades, classificação e reconhecimento. DEGEO/Escola de Minas/ UFOP. Ouro Preto (MG). 56p. (Inédito. Apostila). 1984. VERENA, P.T. .Diamond grading ABC: Handbook for diamond grading. 8a ed. English Translation E. Stern, Worldwide for the English Edition: Rubin + Son. New York. 271p. 1986.

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	17/08/2023	Apresentação do Programa de Disciplina		
02	24/08/2023	Unidade 1 ...		
03	31/08/2023	Unidade 1 ...		
04	14/09/2023	Unidade 2		
05	21/09/2023	Unidade 3		
06	28/09/2023	Unidade 4		
07	05/10/2023	Prova teorica escrita		
08	19/10/2023	Aula prática de descrição de diamantes brutos		
09	26/10/2023	aula pratica		
10	09/11/2023	Aula prática		
11	16/11/2023			
12	23/11/2023	Revisão de conteúdo da disciplina		
13	30/11/2023	Prova teórica escrita		
14	07/12/2023	Divulgação de notas		
15	14/12/2023	Revisão de conteúdo		
16	21/12/2023	Prova final		

Observação: