



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: <http://lattes.cnpq.br/2088975327731321>

Disciplina: GEMOLOGIA III

Código: GEM10466

Período: 2022 / 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 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	15/09/2022	Apresentação do Programa de Disciplina		
02	22/09/2022	Unidade 1	Leitura e resumo de texto	
03	29/09/2022		Leitura e resumo de texto	Unidade 1
04	06/10/2022	Unidade 2		
05	13/10/2022	Unidades 2, 3 e 4 ...		
06	20/10/2022	Prova teórica escrita		
07	27/10/2022	Apresentação de Seminários		
08	03/11/2022	Apresentação de Seminários		
09	10/11/2022	Aula prática em laboratório - análise de concentrados de depósitos diamantíferos		
10	17/11/2022			
11	24/11/2022	Unidades 5 e 6		
12	01/12/2022	Aula prática com amostras e descrição de diamantes, em bruto.		
13	08/12/2022	Aula prática com amostras de diamantes em bruto		
14	15/12/2022	Unidades 7 e 8		
15	22/12/2022	Unidade 9		
16	26/01/2023	Revisão do conteúdo da disciplina		
17	02/02/2023	Prova teórica escrita		
18	09/02/2023	Entrega de notas e discussão da prova		
19	16/02/2023	Prova final		

Observação: