



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Gemologia

Departamento Responsável: Departamento de Gemologia - CCJE

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : DANIELA TEIXEIRA CARVALHO DE NEWMAN

Matrícula: 1466862

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: AVALIAÇÃO DE GEMAS E JÓIAS

Código: GEM10775

Período: 2019 / 2

Turma: 01

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: GEM09968 - GEMOLOGIA II

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

30

0

30

Ementa:

A ética do Avaliador. Classificação de gemas coradas. Marcha analítica utilizada na classificação de gemas coradas. Tipos de equipamentos utilizados na classificação de gemas coradas. Métodos de Classificação. Procedimentos para a realização da classificação de um lote de gemas coradas. Gemas Calibradas. Avaliação de gemas coradas. Marcha analítica utilizada na avaliação de gemas coradas. Parâmetros a serem considerados ao se realizar a avaliação de um lote de gemas coradas. Métodos de Avaliação. Procedimentos para a realização da avaliação de gemas coradas. Boletins de Preços Internacionais. Emissão do Laudo de Avaliação de um lote de gemas coradas. Avaliação de Joias. Marcha analítica utilizada na avaliação de joias. Parâmetros a serem considerados ao se realizar a avaliação de uma joia. Métodos de Avaliação. Procedimentos para a realização da avaliação de uma joia. Emissão do Laudo de Avaliação de Joias.

Objetivos Específicos:

- compreender e aplicar os conceitos e as nomenclaturas aplicadas às gemas coradas e incolores naturais, sintéticas, artificiais, transparentes, translúcidas e opacas. Tanto as tradicionais como as consideradas raras e exóticas; Reconhecer e Aplicar os métodos de manuseio, reconhecimento, identificação, caracterização, classificação das características distintivas em gemas coradas e incolores, naturais, sintéticas, artificiais, transparentes, translúcidas e opacas. Tanto as tradicionais como as consideradas raras e exóticas; · Conhecer e Manusear corretamente os equipamentos básicos utilizados para a classificação e avaliação de gemas coradas e incolores, naturais, sintéticas, artificiais, transparentes, translúcidas e opacas. Tanto as gemas tradicionais como as consideradas raras e exóticas;
- Conhecer e aplicar as diversas marchas analíticas utilizadas na distinção, classificação e avaliação de gemas coradas e incolores, naturais, sintéticas, artificiais, transparentes, translúcidas e opacas. Tanto as tradicionais como as consideradas raras e exóticas. Utilizando-se os principais métodos básicos;
- Identificar, caracterizar, diferenciar, classificar e avaliar gemas coradas e incolores, naturais, sintéticas, artificiais, transparentes, translúcidas e opacas. Tanto as tradicionais como as consideradas raras e exóticas;

Conteúdo Programático:

Unidade 1: A Ética do Avaliador 1.1- A ética e a Gemologia. 1.2- Princípios Éticos da Classificação de Gemas . 1.3- Princípios Éticos da Avaliação de Gemas. 1.4- Estudos de Caso.

Unidade 2: Classificação de gemas coradas (teoria e prática) 2.1- Marcha analítica utilizada na classificação de gemas coradas. 2.2- Tipos de equipamentos utilizados na classificação de gemas coradas.

2.3- Métodos de Classificação. 2.4 - Procedimentos para a realização da classificação de um lote de gemas coradas. 2.5 - Classificação de Gemas Calibradas.

Unidade 3: Avaliação de Gemas coradas (teoria e prática) 3.1.- Marcha analítica utilizada na avaliação de gemas coradas.

3.2.- Parâmetros a serem considerados ao se realizar a avaliação de um lote de gemas coradas. 3.3- Métodos de

Avaliação de gemas coradas. 3.5.- Procedimentos para a realização da avaliação de gemas coradas. 3.6.- Boletins de Preços Internacionais. 3.7.- Emissão do Laudo de Avaliação de um lote de gemas coradas.

Unidade 4: Avaliação de Joias (teoria e prática) 4.1- Marcha analítica utilizada na avaliação de joias. 4.2- Parâmetros a serem considerados ao se realizar a avaliação de uma joia. 4.3- Métodos de Avaliação de joias. 4.4- Procedimentos para a realização da avaliação de uma joia. 4.5- Emissão do Laudo de Avaliação de Joias

Unidade 5: Estudos de Caso e Avaliação de Gemas e Joias (prática)

Metodologia:

A disciplina será ministrada por meio de: Aulas expositivas teóricas; Aulas práticas de descrição, identificação, caracterização, classificação e avaliação de gemas naturais, sintéticas e artificiais e joias; Rotina de Uso de equipamentos; Trabalhos práticos; Trabalhos de pesquisa em biblioteca; Trabalhos de pesquisa na internet. RECURSOS NECESSÁRIOS: Quadro e Pincel; Projetor de Multimídia (data show); Amostras de gemas naturais, sintéticas, artificiais e joias; Equipamentos e insumos para a marcha analítica básica de identificação, classificação e avaliação de gemas e joias; Equipamentos insumos para a marcha analítica de descrição de inclusões e características internas; Pesquisa em Biblioteca; Pesquisa na Internet. CONHECIMENTOS INDISPENSÁVEIS PARA A DISCIPLINA: Conhecimentos ministrados nas disciplinas: Mineralogia I e II, Cristalografia II, Gênese e Constituição de Minerais Gema I e II, Gemologia I, Gemologia II, Gemologia III e Técnicas de Sintetização e Tratamento de Gemas.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

AVALIAÇÕES

Avaliações	PESO %	UNIDADES	DATAS
Primeira Prova - Teórica	10%	1, 2, 3 e 4	Data a ser definida (individual)
Segunda Prova - Prática	10%	2, 3, 4	Data a ser definida (individual)
Trabalhos Práticos Avaliação de Gemas	80% **	realizados entre os dias 02 de setembro 02 de dezembro	

* * As datas de tomada de dados e entrega dos pareceres técnicos serão definidas em calendário posterior, em função do rendimento da turma.

As metodologias de realização das atividades avaliativas, bem como os critério de correção serão expostos no momento de realização das atividades.

Prova Final: Teórico/Prática Todo o conteúdo programático 09 de dezembro julho de 2019 14:00 às 18:00.

Para as aulas em laboratório será exigido o uso dos itens de segurança obrigatórios, sendo eles: jaleco com botões (fechado) sem bolso, luvas descartáveis e máscaras. Alerta-se aos alunos que o não cumprimento das exigências acima expostas impede o aluno de presenciar as atividades práticas.

O professor ministrará as aulas com gemas de sua propriedade tentando mostrar a diversidade de materiais, e os diferentes parâmetros que devem ser observados para caracteriza-las e diferenciá-las, mas para as práticas dos alunos os mesmos deverão utilizar seu próprio kit de gemas (fazendo referencia ao kit de gemas que já foi utilizado pelos alunos para a disciplina de gemologia I) para complementar o acervo do laboratório. Deixando claro que o acervo do laboratório não possui lotes de gemas variadas.

No referente a insumos (indispensáveis) líquido de contato para a utilização do refratômetro e líquidos de da disciplina, o laboratório está passando por uma fase de desabastecimento. o que pode trazer transtorno para o bom andamento pedagógico da disciplina. Sugere-se aos alunos que em conjunto adquiram pelo menos um frasco (10 ml) de líquido de contato (iodeto de metileno).

Em todos os trabalhos, exercícios e provas será cobrado o relatório descritivo completo, contendo todas as etapas da identificação da gema, de suas características e descontinuidades internas, tratamentos, métodos de síntese, classificação e avaliação, bem como a descrição detalhada da metodologia e dos equipamentos utilizados em cada etapa. A não apresentação das tabelas de tomada de dados implicará em perda de pontos. A incongruência entre os dados coletados na etapa de tomada de dados e os apresentados nos pareceres técnicos serão consideradas erros e resultarão na perda de pontos.

Devido ao quantitativo de alunos e em função do quantitativo de equipamentos disponíveis no Laboratório de Identificação e Caracterização de Gemas, a turma poderá ser divididas em grupos para a realização das avaliações práticas. Cada grupo realizará as avaliações em horários e dias diferentes e a composição de cada um desses grupos será definida por sorteio uma semana antes da realização das avaliações.

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.

ANDERSON, B.W. A identificação das gemas. 11a ed. Trad. R.R. FRANCO & M. DEL REY, Editora Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro. 2010

. DNPM & IBGM. Boletim referencial de preços de diamantes e gemas de cor, 6ª edição revisada e ampliada, Brasília, 2009.

Bibliografia complementar:

CIBJO. 2012. The Blue Book – The Gemmological Laboratory Book (A Guide for the Management and Technical Operations of Gemmological Laboratories).

CIBJO Standard. Laboratory Commission 2012-1. 22p.

CIBJO. 2015. The Blue Book – The Gemstone Book. CIBJO Standard. Coloured Stone Commission 2015-1. 73p.

GÜBELIN, E. J. & KOIVULA, J. I. Photoatlas of Inclusions In Gemstones. 4ª Edição, OpinioVerlag Basel, Volume1, 2004.

GÜBELIN, E. J. & KOIVULA, J. I. Photoatlas of Inclusions In Gemstones. 1ª Edição, OpinioVerlag Basel, Volume 2, 2005.

GÜBELIN, E. J. & KOIVULA, J. I. Photoatlas of Inclusions In Gemstones. 1ª Edição, OpinioVerlag Basel, Volume 3, 2009.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	12/08/2019	Apresentação do Programa. Aula de Revisão	Entrega das fichas para correção, objetivo: nivelamento da turma	Aula teórica e prática (caracterização de gemas diversas)
02	19/08/2019	A ética do Avaliador. Normas Nacionais e Internacionais que regem a Gemologia		
03	26/08/2019	Unidade 2 - Classificação de Gemas Coradas		Teoria e Prática
04	02/09/2019	Unidade 3 - Avaliação de Gemas Coradas		Teoria e prática
05	09/09/2019	Avaliação de Joias		Teoria
06	16/09/2019	Estudos de Caso		Prática
07	23/09/2019	Estudo de caso		Prática
08	30/09/2019	Estudo de caso		Prática
09	07/10/2019	1º Trabalho de Avaliação de Gemas	Tomada de dados	Parecer Técnico de Avaliação de Esmeralda
10	14/10/2019	Entrega do 1º Trabalho de Avaliação 2º Trabalho de Avaliação de Gemas	Tomada de dados	Parecer de Avaliação de Esmeralda
11	21/10/2019	Entrega do 2º Trabalho de Avaliação 3º Trabalho de Avaliação de Gemas	Tomada de Dados	Parecer de Avaliação de Coríndon
12	28/10/2019	Entrega do 3º Trabalho de Avaliação 4º Trabalho de Avaliação de Gemas	Tomada de dados	Parecer de Avaliação de topázio imperial
13	04/11/2019	Entrega do 4º Trabalho de Avaliação de Gemas	Tomada de dados	5º trabalho Parecer de Avaliação de Gema não identificada. Grau de dificuldade médio
14	11/11/2019	Entrega do 5º Trabalho de Avaliação de Gemas 6º Trabalho de Avaliação de Gemas	Grau de dificuldade alto	Avaliação de Lote de Gemas
15	18/11/2019	entrega do 6º Trabalho de Avaliação		
16	25/11/2019	Atividade Extra, substitutiva da pior nota		
17	02/12/2019	Entrega do Resultado da disciplina		
18	09/12/2019	Realização da Prova Final		

Observação: