



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: 2020 / 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:

O Plano de Ensino na disciplina Gemologia III, está em consonância com as normas expedidas pela UFES em caráter emergencial neste período de excepcionalidades, em especial a RESOLUÇÃO nº 30/2020 (que aprova o EARTE e regulamenta a oferta de disciplinas do primeiro semestre especial de 2020) e a ORIENTAÇÃO NORMATIVA nº 01, de 25 de agosto de 2020 (que estabelece orientações sobre os critérios e formas de avaliação que poderão ser adotados na vigência do Ensino-Aprendizagem Remoto Temporário e Emergencial). As atividades de ensino-aprendizado ocorrerão no horário previsto na oferta da disciplina e será, prioritariamente às sextas-feiras das 14 às 18 h.

O ambiente virtual escolhido será o Google Classroom (Google Sala de Aulas), e as reuniões virtuais no Google Meet disponibilizados pela UFES. Para participar da sala virtual o discente receberá um convite a ser enviado ao seu e-mail cadastrado na UFES (é importante que o discente esteja com o seu cadastro atualizado na PROGRAD). No desenvolvimento das atividades de ensino-aprendizagem, serão utilizadas simultaneamente atividades síncronas e assíncronas. Algumas aulas serão previamente gravadas e estarão disponíveis para os discentes (assíncronas). As demais aulas serão ministradas no horário previsto para a disciplina e serão gravadas neste momento (síncronas) e estarão posteriormente disponíveis para a consulta dos discentes. Este procedimento minimizará possíveis problemas que poderiam decorrer da ausência do discente nas aulas síncronas devido a problemas com os equipamentos, com a conexão de internet ou outras intercorrências. Aulas síncronas e assíncronas terão o mesmo valor formativo.

O material bibliográfico utilizado na disciplina será aquele disponibilizado para acesso gratuito pelo(s) autor(es), on-line, uma vez que a biblioteca central não está realizando atendimento presencial.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

As avaliações tomam como base a ORIENTAÇÃO NORMATIVA nº 01, de 25 de agosto de 2020 (que estabelece orientações sobre os critérios e formas de avaliação que poderão ser adotados na vigência do Ensino-Aprendizagem Remoto Temporário e Emergencial). Serão utilizadas duas formas de avaliação: trabalhos assíncronos e síncronos e provas síncronas.

Aulas expositivas teóricas com participação pró-ativa dos alunos;
Textos diversificados;
Trabalhos de pesquisa a serem apresentados em forma de seminários;
Provas síncronas.

OBS: Devido a vigência do Ensino-Aprendizagem Remoto Temporário e Emergencial, as aulas serão ministradas no ambiente virtual Google Classroom. Sendo assim, resalto que as aulas serão teóricas e não haverá prática em laboratório.

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	03/02/2021	Apresentação do Programa de Disciplina		
02	10/02/2021	Unidade 1	Leitura e resumo de texto	
03	24/02/2021	Unidade 1	Leitura e resumo de texto	
04	03/03/2021	Unidade 2		
05	10/03/2021	Unidades 2, 3 e 4 ...		
06	17/03/2021	Apresentação de Seminários		
07	24/03/2021	Apresentação de Seminários		
08	31/03/2021	Apresentação de Seminários		
09	07/04/2021	Unidades 5 e 6		
10	14/04/2021	Unidades 7 e 8		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
11	28/04/2021	Unidade 9		
12	05/05/2021	Prova Síncrona		
13	12/05/2021	Entrega de notas e discussão da prova		
14	19/05/2021	Prova Final		

Observação:

Materiais disponíveis eletronicamente

BARTHELMY, D. Mineral website. Disponível em <www.webmineral.com> Acesso em: 01 de setembro de 2020

BENITEZ, L. Tese de Doutorado. Disponível em <<http://hdl.handle.net/1843/MPBB-85NNUN>> Acesso em 18/12/2020

CIBJO. 2015. The Blue Book □The Diamond Book. CIBJO Standard. Diamond Commission 2015-1. 25p.

GEMOLOGICAL INSTITUTE OF AMERICA. Gem Encyclopedia. Disponível em <<https://www.gia.edu/gem-encyclopedia>>

Acesso em: 01 de setembro de 2020

HUDSON INSTITUTE OF MINERALOGY. Minerals database of the word. Disponível em <www.mindat.org> Acesso em: 01 de setembro de 2020

LAFUENTE B.ç, DOWNS R. T., YANG H, STONE N. The Ruff project. Disponível em < <https://rruff.info/>> Acesso em: 01 de setembro de 2020

NAVARRO, G. R. B. & ZANARDO, A. Tabela Determinação de Minerais. Disponível em < <https://museuho.com.br/site/wp-content/uploads/2018/05/Navarro-G.-R.-B.-Zanardo-A.-2018.-Tabela-Determina%C3%A7%C3%A3o-de-Minerais.-Rio-Claro-S%C3%A3o-Paulo-Brasil.-222-p..pdf>> Acesso em: 01 de setembro de 2020