



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS - CCJE

Plano de ensino			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: Goiabeiras	
Curso: Gemologia			
Departamento Responsável: Gemologia			
Data de aprovação (Art. Nº 91):			
DOCENTE PRINCIPAL: Leila Benitez			
DOCENTE SECUNDÁRIO: não se aplica			
Qualificação/link para o Currículo Lattes (DOCENTE PRINCIPAL): http://lattes.cnpq.br/2088975327731321			
Qualificação/link para o Currículo Lattes (DOCENTE SECUNDÁRIO): não se aplica			
Disciplina: Gemologia III		Código: GEM10466	
Período: 2021/1		Turma: 1	
Pré-requisito: <i>Disciplina: GEM06973 - Gemologia I</i>		Carga Horária Semestral: 60	
Créditos:	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	Teórica	Exercício	Laboratório
	30	0	30
Ementa: <p>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.</p>			
Conteúdo Programático: <ol style="list-style-type: none">1. Histórico<ol style="list-style-type: none">1.1. Descoberta de diamantes no Brasil1.2. Dee Beers2. Tipos de depósitos3. Lavras4. Propriedades físicas e químicas.<ol style="list-style-type: none">4.1. Propriedades ópticas.4.2. Propriedades morfológicas4.3. Variedades5. Técnicas de identificação6. Equipamentos7. Qualificação comercial (4 Cs)<ol style="list-style-type: none">7.1. peso (carat)			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS - CCJE

- 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 quartas-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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS - CCJE

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:

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://museuhe.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

Observações:

Cronograma:

Aula 1 (16/06/2021) Apresentação do Programa de Disciplina ...

Aula 2 (23/06 2021) Unidade 1 ...

Apagar

+ **Aula 3** (30/06/2021) Unidade 1 ...

Apagar

+ **Aula 4** (07/07/2021) Unidade 2 ...

Apagar

+ **Aula 5** (14/07/2021) Unidades 2, 3 e 4

Apagar



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS - CCJE

+ **Aula 6 (21/03/2021) Apresentação de Seminários ...**

Apagar

+ **Aula 7 (28/07/2021) Apresentação de Seminários ...**

Apagar

+ **Aula 8 (04/08/2021) Apresentação de Seminários ...**

Apagar

+ **Aula 9 (11/08/2021) Unidades 5 e 6 ...**

Apagar

+ **Aula 10 (18/08/2021) Unidades 7 e 8 ...**

Apagar

+ **Aula 11 (25/08/2021) Unidade 9 ...**

Apagar

+ **Aula 12 (01/09/2021) Prova Síncrona ...**

Apagar

+ **Aula 13 (15/09/2021) Entrega de notas e discussão da prova ...**

Apagar

+ **Aula 14 (22/09/2021) Revisão da matéria do semestre**

+ **Aula 15 (29/09/2021) Prova Final**

Apagar