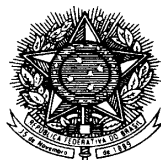




**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS - CCJE**

Plano de ensino			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: Goiabeiras	
Curso: Gemologia			
Departamento Responsável: Gemologia			
Data de aprovação (Art. Nº 91): 02.09.2020			
DOCENTE PRINCIPAL: Leila Benitez			
DOCENTE SECUNDÁRIO: não se aplica			
Qualificação/link para o Currículo Lattes (DOCENTE PRINCIPAL): <a href="http://lattes.cnpq.br/2088975327731321">http://lattes.cnpq.br/2088975327731321</a>			
Qualificação/link para o Currículo Lattes (DOCENTE SECUNDÁRIO): não se aplica			
Disciplina: GEMOLOGIA III		Código: GEM10466	
Período: 6º		Turma: 1	
Pré-requisito: GEM06973 Gemologia I		Carga Horária Semestral: 60 horas	
Créditos:	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	Teórica	Exercício	Laboratório
	40	20	0
<b>Ementa:</b> 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 70 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.			
<b>Conteúdo Programático:</b> 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)			



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

- 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.

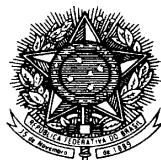
**Aulas expositivas teóricas com participação pró-ativa dos alunos;**

**Textos diversificados;**

**Trabalhos de pesquisa a serem apresentados em forma de seminários;**

**Provas síncronas;**

ATIVIDADES E TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO NA PLATAFORMA [CH: CARGA HORÁRIA TOTAL (100%) = 60 H]. OBS.: 25% DA DISCIPLINA SERÁ APLICADA DE FORMA SÍNCRONA E 75% DE FORMA ASSÍNCRONA	DISTRIBUIÇÃO DA CH:	
	HORAS	
AULA EM VÍDEO (11 aulas de 1h para transmissão de conteúdo)	12	
LEITURA (leituras relacionadas às aulas em vídeo)	12	
Exercícios (exercícios relacionados às aulas em vídeo e às leituras)	8	
DOCENTE ON-LINE (11 encontros para discussão e fixação do conteúdo das aulas, das leituras e dos exercícios/orientações/retirada de dúvidas)	12	
AVALIAÇÕES (2 Provas)	8	
Apresentação de Seminários	8	



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

SOMA	60	
PROVA FINAL		
<p>OBSERVAÇÕES IMPORTANTES: i. Não serão aplicadas provas de 2ª chamada, a não ser para os casos previstos no regulamento da UFES; ii. A média final para aprovação será 70% da nota total (7,0 pontos). Os alunos que obtiverem média parcial inferior a 7,0 terão o direito de realizar uma prova final, devendo alcançar média final igual ou superior a 5,0 para aprovação; iii. Tendo em vista o que dispõe a legislação educacional e as normas da UFES, só obterá crédito e nota na disciplina o aluno que tiver no mínimo a 75% de presença das aulas ministradas. O não cumprimento dessa exigência implica na reprovação com nota zero, independentemente do resultado das avaliações (provas e trabalhos) que ele eventualmente tenha realizado; o monitoramento será realizado, pelo docente, em função do tempo de acesso do aluno no AVA.</p> <p><b>Bibliografia Básica:</b> CHAVES, M. L. S. C. &amp; CHAMBEL, L. 2003. Diamante: a pedra, a gema, a lenda. São Paulo: Oficina de Textos. 231 p. DEL REY, M. 2002. Como comprar e vender diamantes. São Paulo: Ao Livro Técnico, 224 p. TAPPERT, R. &amp; TAPPERT, M. C. 2011. Diamonds in nature: a guide to rough diamonds. Berlin: Springer, 142 p.</p> <p><b>Bibliografia Complementar:</b> CORNEJO, C. &amp; BARTORELLI, A. 2010. Minerais e pedras preciosas do Brasil. São Paulo: Solaris Ed. Culturais. 704 p. DNPM [Departamento Nacional da Produção Mineral]/ IBGM [Instituto Brasileiro de Gemas e Metais Preciosos]. 2009. Manual técnico de gemas. 4ª ed. Brasília: IBGM. 215 p. KORBEL, P. &amp; NOVAK, M. 2000. Enciclopédia de Minerais: descrição de mais de 600 minerais de todo o mundo. Lisboa: Livros e Livros. 296 p. SCHOBENHAUS, C.; CAMPOS, D. A.; WINGE, M.; BERBERT-BORN, M. L. C. (orgs). 2002. Sítios geológicos e paleontológicos do Brasil. Brasília: DNPM. 540 p. SCHUMMAN, W. 2006. Gemas do mundo. 9ª ed. São Paulo: Disal Editora, 279 p.</p> <p><b>Observações:</b></p> <p><b>Materiais disponíveis eletronicamente</b></p> <p>BARTHELMY, D. Mineral website. Disponível em &lt;<a href="http://www.webmineral.com">www.webmineral.com</a>&gt; Acesso em: 01 de setembro de 2020 GEMOLOGICAL INSTITUTE OF AMERICA. Gem Encyclopedia. Disponível em &lt;<a href="https://www.gia.edu/gem-encyclopedia">https://www.gia.edu/gem-encyclopedia</a>&gt; Acesso em: 01 de setembro de 2020 HUDSON INSTITUTE OF MINERALOGY. Minerals database of the world. Disponível em &lt;<a href="http://www.mindat.org">www.mindat.org</a>&gt; Acesso em: 01 de setembro de 2020 LAFUENTE B.ç, DOWNS R. T., YANG H, STONE N. The Ruff project. Disponível em &lt; <a href="https://ruff.info/">https://ruff.info/</a>&gt; Acesso em: 01 de setembro de 2020 NAVARRO, G. R. B. &amp; ZANARDO, A. Tabela Determinação de Minerais. Disponível em &lt; <a href="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">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</a>&gt; Acesso em: 01 de setembro de 2020</p>		



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

RALF, L. The gemstone and gemology information website. Disponível em <[www.gemdat.org](http://www.gemdat.org)>  
Acesso em: 01 de setembro de 2020

**Cronograma:**

<b>Aula</b>	<b>Programa</b>
Aula 1 (09/09/2020)	Apresentação do Programa de Disciplina
Aula 2 (16/09/2020)	Unidade 1 ...
Aula 3 (23/09/2020)	Unidade 1 ...
Aula 4 (30/09/2020)	Unidade 2 ...
Aula 5 (07/10/2020)	Unidades 2, 3 e 4 ...
Aula 6 (14/10/2020)	Apresentação de Seminários
Aula 7 (21/10/2020)	Apresentação de seminários
Aula 8 (28/10/2020)	Feriado (Servidor Público)..
Aula 9 (04/11/2020)	Unidades 5 e 6
Aula 10 (11/11/2020)	Prova 1
Aula 11 (18/11/2020)	Unidades 7 e 8
Aula 12 (25/11/2020)	Unidade 9
Aula 13 (02/11/2020)	Prova 2
Aula 14 (09/12/2020)	Entrega de notas e discussão da prova 2
Aula 15(16/12/2020)	Prova Final