



## 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 :** LEILA BENITEZ

Matrícula: 1808102

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/2088975327731321>

**Disciplina:** GEMOLOGIA III

**Código:** GEM10466

**Período:** 2019 / 1

**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:**

Aulas expositivas teóricas com participação pró-ativa dos alunos;  
 Aulas práticas;  
 Atividades práticas escritas com construção orientada;  
 Recursos: Quadro e pincel;  
 Projetor de multimídia (data show);  
 Textos diversificados;  
 Amostras de diamantes e minerais acessórios

**Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

Prova teórica escrita: 08/05/2019  
 Trabalho escrito - resenha  
 Prova teórica escrita:  
 Trabalho prático + apresentação dos resultados

**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	13/03/2019	Apresentação do Programa de Disciplina		
02	20/03/2019	Unidade 1		
03	27/03/2019	Unidade 1		
04	03/04/2019	Unidade 2		
05	10/04/2019	Unidades 2, 3 e 4		
06	17/04/2019	Aula prática: Identificação e caracterização de minerais acessórios em depósitos diamantíferos		
07	24/04/2019	Aula prática: Identificação e caracterização de minerais acessórios em depósitos diam ...		
08	08/05/2019	Prova teórica escrita		
09	15/05/2019	Apresentação: grupos sobre prática com min. acessórios		
10	22/05/2019	Unidades 7 e 8		
11	29/05/2019	Aula prática: caracterização e avaliação de diamantes em bruto.		
12	05/06/2019	Aula prática: caracterização e avaliação de diamantes em bruto.		
13	12/06/2019	Unidade 9		
14	19/06/2019	Unidade 9		
15	26/06/2019	Prova teórica escrita		
16	03/07/2019	Revisão de matéria		
17	10/07/2019	divulgação das notas de avaliação e médias		
18	17/07/2019	Prova final: todo o conteúdo da disciplina.		

**Observação:**