



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES

Centro: CCJE
Disciplina: Gemologia III
Carga Horária Semestral: 60
Professora: Dr^a Leila Benitez

Departamento: Gemologia
Código: GEM10466
Créditos: 04
Período: 2016/1

PROGRAMA DE DISCIPLINA

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

- 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.

PROGRAMA

TEMAS:

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;

AVALIAÇÃO

- a) Duas provas teóricas escritas (individuais);
- b) A média final do aluno será obtida através das notas auferidas durante o período. As leituras dirigidas, quando acompanhadas da entrega de fichamentos, bem como trabalhos práticos escritos e apresentados de forma individual e/ou coletiva, a critério do professor, poderão fazer parte da composição das notas.
- c) Não serão aplicadas provas de 2ª chamada, a não ser para os casos previstos no regulamento da UFES.
- d) Os alunos que obtiverem média parcial inferior a 7,0 terão o direito a realizar uma prova final com toda a matéria, devendo alcançar média final igual ou superior a 5,0 para aprovação. A prova final está agendada para o dia ?? / ?? / 2016.
- e) Observação importante: Tendo em vista o que dispõe a legislação educacional e as normas da UFES, só obterá crédito e nota na disciplina o aluno que comparecer no mínimo a 75% 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.
- f) Qualquer alteração neste programa será comunicada e discutida em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA

Chaves, M.L.S.C. & Chambel, L. 2003. *Diamante: a pedra, a gema, a lenda*. São Paulo, Oficina de Textos. 231p.

Cornejo, C. & Bartorelli. 2010. *Minerais e pedras preciosas do Brasil*. Solaris Ed. Culturais, São Paulo, p 176- 225.

Del Rey, M. 2002. *Como comprar e vender diamantes*. Ao Livro Técnico. São Paulo, 224p.

DNPM/IBGM,.1999. *Boletim referencial de preços de diamantes e gemas de cor*. 2ª Ed. Convênio DNPM/IBGM, Brasília, 62 p.

Schobbenhaus, C. et al. (Coords). 1987. *Principais Depósitos Mineraiis do Brasil*. Vol. 4, parte A, Gemas e rochas ornamentais. Brasília (DF), DNPM/CPRM/MME. 461p.

Schumman, W. 2006. *Gemas do mundo*. 9ª ed. São Paulo, Disal Editora, 279 p.

Tappert, R. & Tappert, M.C. 2011. *Diamonds in nature: a guide to rough diamonds*. Springer, 151 p.