



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES

Centro: CCJE Disciplina: Gemologia III Carga Horária Semestral: 60 Professor: Dr ^a Leila Benitez	Departamento: Gemologia Código: GEM 30466 Créditos: 04 Período: 2014/2
--	---

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;
Aulas práticas;
Trabalhos em grupos;
Trabalhos práticos;
Trabalho de campo: ???

Recursos: Quadro e pincel;
Projetor de multimídia (data show);
Textos diversificados;
Amostras de diamantes em bruto;
Pesquisas bibliográficas

AVALIAÇÃO

Provas teóricas escritas: 29/09 e 01/12/2014
Elaboração de trabalhos: listas de exercícios, fichamentos e seminários;
Elaboração de relatório de trabalho de campo (se houver).

BIBLIOGRAFIA

- Benitez, L. 2009. Províncias diamantíferas de Minas Gerais: uma proposta para a caracterização de populações de diamantes típicas como subsídio à Certificação Kimberley. Tese de Doutorado, Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Geociências, 223 p.
- Chaves, M.L.S.C. & Benitez, L. 2006. O "Certificado do Processo de Kimberley": proposta para subsidiar sua implementação em bases científicas. *Geonomos*, v. 14, p. 37-44.
- Chaves, M.L.S.C. & Benitez, L. 2004. Depósitos Superficiais Diamantíferos da Região de Diamantina, Serra do Espinhaço (Minas Gerais). *Geociências (São Paulo)*, v. 23, p. 31-42.
- 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.
- 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.

Agosto/2014

Profª Drª Leila Benitez