



## 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 :** JOSE ALBINO NEWMAN FERNANDEZ

**Matrícula:** 1701582

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:**

**Disciplina:** CERTIFICAÇÃO DE GEMAS

**Código:** GEM10776

**Período:** 2019 / 1

**Turma:** 01

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 60

Disciplina: GEM09968 - GEMOLOGIA II

### Distribuição da Carga Horária Semestral

**Créditos:** 3

**Teórica**

**Exercício**

**Laboratório**

30

0

30

**Ementa:**

A ética do Certificador. Certificação de Gemas Coradas. Marcha analítica utilizada na certificação de gemas coradas. Principais Métodos de certificação de Gemas Coradas. Tipos de Certificação. Certificação no Mercado Nacional. Certificação no Mercado Internacional. Certificação de Diamantes. Marcha analítica utilizada na certificação de diamantes. Principais Métodos de certificação de diamantes. A certificação Kimberley. Certificação de Joias. Tipos de certificação. Métodos de certificação de joias.

**Objetivos Específicos:**

Proporcionar ao aluno os conhecimentos teóricos e técnicos necessários para a certificação de gemas e/ou materiais gemológicos; Capacitar o aluno para aplicar os conhecimentos que permitem identificar, diferenciar e classificar as gemas para realizar sua certificação. Capacitar o aluno para aplicar os conhecimentos que permitem realizar a certificação de joias.

**Conteúdo Programático:**

**Metodologia:**

**METODOLOGIA E PROCEDIMENTOS:**

Aulas expositivas teóricas.

Aulas Práticas para a determinação e descrição dos elementos necessários para a certificação de gemas naturais, sintéticas e artificiais; que permitem a identificação, caracterização e a diferenciação dessas.

Rotina de uso de equipamentos do laboratório utilizados na certificação de gemas;

Trabalhos e exercícios práticos.

Trabalhos de pesquisa em biblioteca.

Trabalhos de pesquisa na internet.

**RECURSOS NECESSÁRIOS:**

Quadro e Pincel.

Projetor de Multimídia (data show).

Textos diversificados, -apostila do professor,

Amostras de gemas naturais, sintéticas e artificiais.

Equipamentos e insumos para a marcha analítica de classificação e certificação de gemas;

Equipamentos insumos para a marcha analítica de classificação e certificação de gemas.

1. balança hidrostática,

2. câmara de UV, polariscópio,
3. refratômetro óptico,
4. refratômetro digital,
5. dicróscópio,
6. lupa de mão,
7. lupa estereoscópica,
8. microscópios gemológicos,
9. pinças e
10. kits de Gemas.

### Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

#### AVALIAÇÃO:

O cronograma de avaliações encontra-se apresentado a seguir:

Quadro 1 Cronograma de avaliações da disciplina semestre letivo 2018/2.

Datas	Avaliações	%
Quinta 27 de junho	Prova teórica	40%
Ver quadro 2	Avaliação contínua	60%
Total		100%

Quadro 02 - Procedimentos que serão empregados para as avaliações contínuas (avaliações práticas):

#### ATIVIDADES:

No.	PARTE	Data:	PROCEDIMENTOS A SEREM REALIZADOS
I	A	Quinta 02 de maio	Entrega do material gemológico que deverá ser analisado pelos alunos durante as quatro horas de aula, e entrega das análises realizadas, com diagnóstico no final da aula.
II	A	Quinta 16 de maio	Entrega do material gemológico que deverá ser analisado pelos alunos durante as quatro horas de aula, e entrega das análises realizadas, com diagnóstico no final da aula.
III	A	Quinta 30 de maio	Entrega do material gemológico que deverá ser analisado pelos alunos durante as quatro horas de aula, e entrega das análises realizadas, com diagnóstico no final da aula.
IV	A	Quinta 13 de junho	Entrega do material gemológico que deverá ser analisado pelos alunos durante as quatro horas de aula, e entrega das análises realizadas, com diagnóstico no final da aula.
	B	Quinta 27 de junho	Entrega dos documentos requeridos, para as quatro atividades impressos e digitais em formato pdf.

#### OBSERVAÇÃO: PARA AS ATIVIDADES DE AVALIAÇÃO PRÁTICA CONTINUADA

1. As atividades serão realizadas de forma individual,
2. A parte A da avaliação consiste em realizar a marcha analítica completa para identificar, diferenciar e caracterizar o material gemológico entregue.
3. O aluno que falte no dia da entrega do material gemológico para análise (parte A), não terá como efetuar a parte B da avaliação;
4. Para realizar as análises do material gemológico o aluno terá unicamente o dia estabelecido, ou seja o dia de aula, ver tabela.
5. O material gemológico entregue, em qualidade de empréstimo, para realizar a parte A da avaliação deverá ser devolvido ao professor no mesmo dia.
6. A parte B da avaliação consiste na entrega dos documentos solicitados (certificado, parecer ou laudo) que deverão ser entregues pelo aluno em versão impressa e digital em formato pdf, a avaliação não se limita unicamente à elaboração do documento deve explicando como obteve suas determinações e conclusões.

PROVA FINAL Data: quinta 04 de de julho

Para a prova final serão abordados todos os conteúdos, a prova constará de duas partes, uma teórica com um valor de 5,00 pontos e uma parte de aplicação dos conhecimentos teóricos na prática com um valor de 5,00 pontos, com um valor

total da avaliação de 10,00 pontos).

#### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1. Não serão aplicadas provas ou avaliações de 2ª chamada, a não ser para os casos previstos no regulamento da UFES;
2. A média final para aprovação será 70% da nota total (7,0 pontos). No caso da não obtenção da Média de aprovação, o aluno terá direito a realização de uma prova final com o conteúdo total da disciplina. Para a aprovação na disciplina a média final é 5,0 pontos;
3. Para a aprovação e obtenção dos créditos referentes à disciplina o aluno deverá ter 75% de presença, o não cumprimento desta norma acarretará na reprovação com nota zero do aluno;
4. Está prevista a realização de uma Visita Técnica e aula de campo;
5. Qualquer alteração neste cronograma será avisado e discutido previamente em sala.

#### 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.
- ANDERSON, B.W. A identificação das gemas. 11a ed. Trad. R.R. FRANCO & M. DEL REY, Editora Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro. 2010.
- DNPM & IBGM. Boletim referencial de preços de diamantes e gemas de cor, 6ª edição revisada e ampliada, Brasília, 2009.

#### Bibliografia complementar:

- CIBJO. 2012. The Blue Book – The Gemmological Laboratory Book (A Guide for the Management and Technical Operations of Gemmological Laboratories). CIBJO Standard. Laboratory Commission 2012-1. 22p. CIBJO. 2015. The Blue Book – The Gemstone Book. CIBJO Standard. Coloured Stone Commission 2015-1. 73p. GÜBELIN, E. J. & KOIVULA, J. I. Photoatlas of Inclusions In Gemstones. 4ª Edição, OpinioVerlag Basel, Volume 1, 2004. GÜBELIN, E. J. & KOIVULA, J. I. Photoatlas of Inclusions In Gemstones. 1ª Edição, OpinioVerlag Basel, Volume 2, 2005. GÜBELIN, E. J. & KOIVULA, J. I. Photoatlas of Inclusions In Gemstones. 1ª Edição, OpinioVerlag Basel, Volume 3, 2009.

#### Cronograma:

#### Observação:

#### OBSERVAÇÕES:

Para as aulas em laboratório será exigido o uso dos itens de segurança obrigatórios, sendo eles: jaleco, luvas descartáveis e máscaras. Alerta-se aos alunos que o não cumprimento das exigências acima expostas impede o aluno de presenciar as atividades práticas.

O professor ministrará as aulas com gemas de sua propriedade, tentando mostrar a diversidade de materiais, e os diferentes parâmetros que devem ser observados para caracterizá-las e diferenciá-las. Deixando claro que o laboratório não possui lotes de gemas variadas e apenas possui lotes de gemas opacas e alguns lotes de gemas transparentes, que só poderão ser utilizados pelos alunos durante as aulas práticas na presença do professor responsável pela disciplina ou mediante autorização do Coordenador do laboratório.

No referente a insumos (indispensáveis), como líquido de contato para a utilização do refratômetro, o laboratório está passando por uma fase de desabastecimento, o que pode trazer transtorn