



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**Campus de Goiabeiras**

**Curso:** Gemologia

**Departamento Responsável:** Departamento de Gemologia

**Data de Aprovação (Art. nº 91):**

**DOCENTE PRINCIPAL :** PALOMA BARCELOS TEIXEIRA

**Matrícula:** 99994605

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

**Disciplina:** INTRODUÇÃO À GEMOLOGIA

**Código:** GEM06688

**Período:** 2024 / 1

**Turma:** 01

**Carga Horária Semestral:** 60

### Distribuição da Carga Horária Semestral

<b>Créditos:</b> 3	<b>Teórica</b>	<b>Exercício</b>	<b>Laboratório</b>
	45	15	0

### Ementa:

Conceitos básicos da gemologia. Nomenclatura e classificação dos materiais gemológicos. O porquê das variedades gemológicas e suas causas. Introdução aos principais critérios de diferenciação e classificação entre gemas de uma mesma espécie. Evolução histórica das gemas e da gemologia no mundo. Evolução histórica das gemas e da gemologia no Brasil e as diversas influências étnicas culturais. Introdução às principais técnicas de trabalho em materiais gemológicos. Polos de produção de gemas no Brasil. Introdução aos principais métodos de beneficiamento e melhoramento dos materiais. Introdução aos principais métodos e técnicas de identificação de gemas.

### Objetivos Específicos:

O objetivo primordial da disciplina é apresentar aos alunos conceitos básicos da gemologia e as propriedades das gemas que possibilitam a sua classificação e denominação técnica, bem como os principais métodos de estudo. Especial destaque será dado à descrição das causas da cor e da variedade das gemas, principalmente aquelas de grande ocorrência no Brasil, além de abordar a evolução histórica da lapidação e da utilização das gemas.

### Conteúdo Programático:

1. Apresentação do programa da disciplina e da metodologia adotada. Campo de atuação de Gemólogo.
2. Conceitos Básicos da Gemologia.
3. Definições de materiais gemológicos,
4. Tipos de materiais gemológicos
5. Conceitos, nomenclatura e designações das gemas (Normas ABNT e CIBJO).
6. Fundamentação e importância no uso adequado da nomenclatura e diferenciação das gemas naturais, sintéticas e tratadas.
7. Conceitos fundamentais da Mineralogia aplicados à Gemologia.
8. Evolução do uso das Gemas ao longo da História da Gemologia no Brasil
9. Situação do setor de gemas no Brasil, ocorrências e produção de minerais gemológicos.
10. Destaque e importância das características físicas e ópticas dos minerais gemológicos.
11. Principais propriedades a serem caracterizadas para a identificação das gema e os devidos equipamentos utilizados.
12. Parâmetros a serem considerados na avaliação técnicas das gemas coradas
13. Parâmetros a serem considerados na avaliação técnicas do diamante
14. Considerações sobre a importância dos beneficiamentos que agregam valor ao materiais gemológicos. Importância da lapidação.
15. Considerações sobre a importância dos beneficiamentos que agregam valor ao materiais gemológicos.
16. Importância dos tratamentos de gemas.

### Metodologia:

Procedimentos: Disciplina programada para aulas presenciais

A disciplina será ministrada por meio de:

- Aulas expositivas teóricas; proporcionando ao aluno material didático empregado na aula em formato pdf

- Trabalhos individuais (duas pesquisas que o aluno devera entregar de acordo com as datas estabelecidas neste plano de ensino)

**Recursos:**

- Quadro e pincel,
- projetor de multimídia (data show),
- textos diversificados,
- apostila do professor,
- pesquisa em biblioteca,
- pesquisa na internet.

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

Dia de aula (02/05/2024): Neste dia será aplicada pela professora da disciplina primeira prova.

Dia de aula (27/06/2024): Neste dia será aplicada pela professor da disciplina a Segunda prova.

Distribuição de notas:

Prova 1: 3,5

Prova 2: 3,5

Elaboração e apresentação de seminários: 1,5

Leitura e debate dos textos: 1,0

Presença, participação e pontualidade: 0,5

**Bibliografia básica:**

KLEIN, C.; DUTROW, B. 2012. Manual de ciência dos minerais. Porto Alegre, Bookman. 716p. (23ª edição) PRESS, F.; PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; Jordan, T.H. 2006. Para Entender a Terra. Porto Alegre: Bookman, 656p. (4ª edição).

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. 2000. Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 568p.

**Bibliografia complementar:**

BRANCO, P.M. 2008. Dicionário de mineralogia e gemologia. São Paulo: Oficina de Textos, 608 p

IBGM. 2009. Manual técnico de gemas. Brasília: IBGM/DNPM. 220p. (4ª edição)

SCHUMANN, W. 2006. Gemas do mundo. São Paulo: Disal, 284p. (9ª edição)

SGARBI, G.N.C. (Org.). 2007. Petrografia macroscópica das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, 557 p.

WICANDER, R.; MONROE, J.S.; PETERS, E.K. 2009. Fundamentos de geologia. São Paulo: Cengage Learning, 508.

**Cronograma:**

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	14/03/2024	Dia de aula (14/03/2024): A aula deste dia consiste na apresentação da ementa da disciplina e da programação da mesma pela professora da disciplina. Neste dia também é realizado um diálogo com os alunos sobre suas expectativas		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		sobre o curso de Gemologia (Porque Gemologia? O que é gemologia?). Neste dia será ministrado pela professora da disciplina: Campo de atuação do Gemólogo		
02	21/03/2024	Dia de aula (21/03/2024): Neste dia será ministrado pelo professora da disciplina: o conteúdo que aborda os conceitos básicos da gemologia, definições de materiais gemológicos, tipos de materiais gemológicos. Os alunos deverão realizar uma atividade com conteúdo máximo de uma folha sobre qual a situação dos profissionais da gemologia na realidade brasileira?		
03	28/03/2024	Dia de aula (28/03/2024): Neste dia será ministrado pelo professora da disciplina: o conteúdo que aborda conceitos, nomenclatura e designações das gemas (Normas ABNT e CIBJO).		
04	04/04/2024	Dia de aula (04/04/2024): Neste dia será ministrado pelo professora da disciplina: conceitos fundamentais da Mineralogia aplicados à Gemologia. Apresentação conjunta com a professora de Mineralogia e importância da mineralogia para a Gemologia.		
05	11/04/2024	Dia de aula (11/04/2024): Neste dia será ministrada pela professora da disciplina: uma aula expositiva sobre a Evolução do uso das Gemas ao longo da História. Breve apresentação do TCC da discente O código das gemas: as pedras preciosas na bíblia sagrada a fim de demonstrar como as gemas sempre foram símbolos importantes para a humanidade. Será disponibilizado parte desse documento para leitura prévia dos alunos.		
06	18/04/2024	Dia de aula (18/04/2024): Neste dia será ministrada pela professora: uma aula expositiva sobre a História da gemologia no Brasil e sua amplitude. No segundo tempo de aula iremos trazer ex alunos para contarem a experiência e atuação no mercado. Serão convidados: um aluno que desenvolva pesquisa, um ex aluno que atue com design e criação de joias, um ex aluno que atue como gemólogo identificando gemas. Iremos incentivar que os alunos falem sobre as expectativas e que os ex alunos motivem os alunos através		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		de suas experiências.		
07	25/04/2024	Dia de aula (25/04/2024): Neste dia será ministrada pela professora: uma aula expositiva sobre a situação do setor de produção e comercialização de gemas no Brasil, ocorrências e produção de minerais gemológicos. Também irá ter apresentação de seminário produzido pelos alunos sobre o tema ocorrências e produção de minerais gemológicos. Para isso, na aula anterior haverá um sorteio dos minerais de acordo com a quantidade de alunos.		
08	02/05/2024	Dia de aula (02/05/2024): Neste dia será aplicada pela professora da disciplina primeira prova.		
09	09/05/2024	Dia de aula (09/05/2024): Neste dia será ministrado pela professora da disciplina: sobre o destaque e a importância das características físicas e ópticas dos minerais gemológicos. Apresentação do Manual técnico de gemas. Todos alunos deverão fazer uma breve apresentação (no máximo 2 slides) sobre as propriedades físicas e ópticas de um mineral que tenha curiosidade.		
10	23/05/2024	Dia de aula (23/05/2024): Neste dia será ministrado pelo professora da disciplina: principais propriedades a serem caracterizadas para a identificação das gemas e os devidos equipamentos utilizados. Nesse dia os alunos terão leituras de parte do texto base de A identificação da Gemas. Nesse dia o professor de Gemologia I será convidado para participar da aula e apresentar o laboratório de identificação de Gemas.		
11	06/06/2024	Dia de aula (06/06/2024): Neste dia será ministrado pela professora da disciplina: Os parâmetros a serem considerados na avaliação técnicas do diamante. Será apresentado um pouco sobre a história dos diamantes, método de exploração e comercialização. Debate do filme: Diamantes de Sangue.		
12	06/06/2024	Dia de aula (04/07/2023): Neste dia será ministrada pela professora da disciplina: cuidados que devem ser observados no manuseio de gemas. Neste mesmo dia será realizada a entrega das notas e resultados		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		parciais de finalização do semestre.		
13	13/06/2024	Dia de aula (13/06/2024): Neste dia será ministrado pela professor da disciplina: gemas orgânicas e suas importâncias para o mercado de joias. Segunda parte da aula: seminário dos alunos apresentando cada grupo sobre uma gema orgânica.		
14	20/06/2024	Dia de aula (20/06/2024): Neste dia será ministrado pela professora da disciplina: considerações sobre a importância dos beneficiamentos que agregam valor aos materiais gemológicos. Solicitar aos professores dos laboratórios de lapidação e ourivesaria que apresentem aos alunos os laboratórios e falem brevemente sobre o que são realizados neles.		
15	27/06/2024	Dia de aula (27/06/2024): Neste dia será aplicada pela professor da disciplina a Segunda prova.		
16	11/07/2024	Dia de aula (11/07/2024): Revisão da disciplina e debate de texto a ser escolhido		
17	18/07/2024	Dia de aula (18/07/2024): Neste dia será aplicada pela professora da disciplina a Prova final.		

**Observação:**