



## 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 :** JOSE ALBINO NEWMAN FERNANDEZ

Matrícula: 1701582

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

**Disciplina:** INTRODUÇÃO À GEMOLOGIA

**Código:** GEM06688

**Período:** 2022 / 2

**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 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 :**

Serão: aplicadas três provas cada uma com valor de 25% e dois trabalhos cada um com valor de 12,5% , desta forma as avaliações tem um valor total de 100%

Datas previstas (sujeitas a modificação)

Primeira prova : 27/10/2022 - entrega do I trabalho

Segunda prova: 15/12/2022 - entrega II trabalho

Terceira prova: 26/01/2023

Prova Final: 16/02/2023

A média final do aluno será resultado do somatório das notas obtidas em cada atividade, dividido pelo número total de atividades realizadas. 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; 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.

**Bibliografia básica:**

KLEIN, C.; DUTROW, B. 2012. Manual de ciência dos minerais. Porto Alegre, Bookman. 716p. (23ª edição) 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	15/09/2022	Apresentação do programa da disciplina e da metodologia		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		adotada		
02	22/09/2022	Campo de atuação do Gemologo		
03	29/09/2022	Conceitos Básicos da Gemologia, Definições de materiais gemológicos, Tipos de materiais gemológicos.		
04	06/10/2022	Conceitos, nomenclatura e designações das gemas (Normas ABNT e CIBJO).		
05	13/10/2022	Conceitos fundamentais da Mineralogia aplicados à Gemologia		
06	20/10/2022	Evolução do uso das Gemas ao longo da História		
07	27/10/2022	Primeira prova : 27/10/2022 - entrega do I trabalho		
08	03/11/2022	Historia da gemologia no Brasil		
09	10/11/2022	Situação do setor de gemas no Brasil, ocorrências e produção de minerais gemológicos		
10	17/11/2022	Destaque e importância das características físicas e ópticas dos minerais gemológicos		
11	24/11/2022	Principais propriedades a serem caracterizadas para a identificação das gema e os devidos equipamentos utilizados 8 2horas 1,00		
12	01/12/2022	PARAMETROS A SEREM CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO TÉCNICA DAS GEMAS CORADAS		
13	08/12/2022	PARAMETROS A SEREM CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO TÉCNICAS DO DIAMANTE		
14	15/12/2022	Segunda prova: 15/12/2022 entrega II trabalho		
15	22/12/2022	Considerações sobre a importância dos beneficiamentos que agregam valor ao materiais gemológicos		
16	26/01/2023	Terceira prova: 26/01/2023		
17	02/02/2023	Cuidados que devem ser observados no manuseio de gemas.		
18	09/02/2023	Encontro: Entrega das notas e resultados parciais de finalização do semestre		
19	16/02/2023	Prova Final: Todo o conteúdo da disciplina		

**Observação:**