



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: 2023 / 2

Turma: 01

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

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 :

Avaliações programadas:

Atividades (discussão de assuntos relevantes)	20%	24, 13/08/2023; 14/09/2023; 26/10/2023
Primeira prova :	30%	Quinta: 19/10/2023
Entrega do I trabalho	10%	Quinta: 19/10/2023
Segunda prova:	30%	Quinta: 07/12/2023
Entrega II trabalho:	10%	Quinta: 07/12/2023

Total 100%

Datas previstas (sujeitas a modificação)

Prova Final: Quinta: 21/12/2023

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
------	------	-----------	------------	-------------

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	07/07/2023	Neste dia será aplicada pelo professor da disciplina: A Segunda prova		
02	17/08/2023	A aula deste dia consiste na apresentação da ementa da disciplina e da programação da mesma. pelo professor da disciplina, neste dia também é realizado um diálogo com os alunos sobre suas expectativas sobre o curso de Gemologia; Atividade da estagiária docente: apresentação pessoal, diálogo com os alunos sobre o motivo da presença da estagiária na turma e a forma em que a mesma acompanhará as atividades.		Neste dia será ministrado pelo professor da disciplina: o conteúdo denominado Campo de atuação do Gemólogo.
03	24/08/2023	Neste dia será ministrado pelo professor da disciplina: o conteúdo que aborda os Conceitos Básicos da Gemologia, Definições de materiais gemológicos, tipos de materiais gemológicos.	Os alunos deverão realizar um trabalho com conteúdo máximo de uma folha sobre tal assunto, a entrega deste trabalho será na próxima aula.	Atividade da Estagiária: realizar uma atividade na qual se discuta a situação atual dos profissionais da gemologia no mundo, comparando com a realidade brasileira, a estagiária terá a responsabilidade junto com o professor, de corrigir e atribuir nota (Valor da atividade será de 5% sobre a nota total);
04	31/08/2023	Neste dia será ministrado pelo professor da disciplina: o conteúdo que aborda Conceitos, nomenclatura e designações das gemas (Normas ABNT e CIBJO).	Os alunos deverão realizar um trabalho com conteúdo máximo de uma folha sobre tal assunto, a entrega deste trabalho será na próxima aula.	Atividade da estagiária docente: Realizar uma atividade na qual seja discutida a importância que tem para o setor joalheiro o reconhecimento e diferenciação dos tipos de materiais gemológicos. A aluna estagiária deverá junto com o professor, corrigir e atribuir nota (Valor da atividade será de 5% sobre a nota total).
05	14/09/2023	Neste dia será ministrado pelo professor da disciplina: Conceitos fundamentais da Mineralogia aplicados à Gemologia.	Os alunos deverão realizar um trabalho com conteúdo máximo de uma folha sobre tal assunto, a entrega deste trabalho será na próxima aula.	Atividade da estagiária docente: Realizar uma atividade na qual seja discutida a importância do uso apropriado da nomenclatura das gemas. a estagiária terá a responsabilidade, junto com o professor, de corrigir e atribuir nota (Valor da atividade será de 5% sobre a nota total).
06	21/09/2023	Neste dia será ministrada pela estagiária docente: uma aula expositiva sobre a Evolução do uso das Gemas ao longo da História.		
07	28/09/2023	Neste dia será ministrada pela estagiária docente: uma aula expositiva sobre a História da gemologia no Brasil e a lexicografia dos minerais gemas.		
08	05/10/2023	Neste dia será ministrada pela estagiária docente uma aula expositiva sobre a situação do setor de produção e comercialização de gemas no Brasil, ocorrências e produção de minerais gemológicos.		
09	19/10/2023	Neste dia será aplicada pelo professor da disciplina: A Primeira		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		prova. A estagiária estará presente auxiliando o professor e observando os alunos.		
10	26/10/2023	Neste dia será ministrado pelo professor da disciplina: sobre o destaque e a importância das características físicas e ópticas dos minerais gemológicos.	Os alunos deverão realizar um trabalho com conteúdo máximo de uma folha sobre tal assunto, a entrega deste trabalho será na próxima aula.	Atividade da estagiária docente: realizará uma apresentação introdutória para a utilização do Manual Técnico de Gemas, a estagiária terá a responsabilidade, junto com o professor, de corrigir e atribuir nota (Valor da atividade será de 5% sobre a nota total).
11	09/11/2023	Neste dia será ministrado pelo professor da disciplina: Principais propriedades a serem caracterizadas para a identificação das gemas e os devidos equipamentos utilizados.		Atividade da estagiária docente: auxiliará o professor da disciplina na apresentação dos aparelhos e instrumentos no laboratório de identificação e caracterização de gemas.
12	16/11/2023	Neste dia será ministrado pelo professor da disciplina: Os parâmetros a serem considerados na avaliação técnicas do diamante.		Atividade da estagiária docente: auxiliará o professor da disciplina na apresentação dos aparelhos e instrumentos utilizados para tais fins.
13	23/11/2023	Neste dia será ministrado pelo professor da disciplina: Os parâmetros a serem considerados na avaliação técnica das gemas coradas.		Atividade da estagiária docente: auxiliará o professor da disciplina na apresentação dos aparelhos e instrumentos utilizados para tais fins.
14	30/11/2023	Neste dia será ministrado pelo professor da disciplina: Considerações sobre a importância dos beneficiamentos que agregam valor aos materiais gemológicos.		Atividade da estagiária docente: Acompanhará o professor da disciplina em um recorrido pelos laboratórios de Lapidação e Ourivesaria, edifício do próprio departamento de Gemologia.
15	07/12/2023	Aplicação da segunda prova		A estagiária irá auxiliar na correção das provas e exercícios e formular trabalhos, seminários junto ao professor regente.
16	14/12/2023	Neste dia será ministrado pelo professor da disciplina: Cuidados que devem ser observados no manuseio de gemas.		Neste mesmo dia será realizada a entrega das notas e resultados parciais de finalização do semestre.
17	22/12/2023	Neste dia será aplicada pelo professor da disciplina: A Prova Final.		A estagiária estará presente auxiliando a aplicação da prova e verificando o comportamento dos alunos.

Observação: