



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: 2021 / 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 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 gemas 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:

A disciplina será ministrada em modalidade EARTE, seguindo o estabelecido pelas resoluções 30/2020, 31/2020 do CEPE/UFES, por meio dos seguintes procedimentos: Aulas síncronas (com a presença do docente), ministradas via plataforma G-Suite, por meio do Google Classroom e Google Meet; Aulas assíncronas (sem a presença do docente, com orientação remota): aplicação de atividades de fixação do conteúdo, leitura de conteúdos complementares à disciplina, realização de trabalhos avaliativos e não avaliativos, pesquisas na internet com orientação do docente e demais atividades que possam ser utilizadas para a fixação do conteúdo e otimização do ensino/aprendizagem. Todos os materiais didáticos, de uso livre ou autoral, serão disponibilizados via recursos da Plataforma G Suite.

Informações Importantes:

1. Para atendimento aos discentes, das atividades assíncronas, estão estabelecidas as segundas das 8:00 até as 10:00 horas através do Google Meet, esse tempo será utilizado para atender os alunos (tirar dúvidas) o que dará ao mesmo a sensação de contato com o professor para realizar suas consultas, e as quintas das 14:00 até as 18:00 horas, pelo mesmo canal. Os alunos também têm a opção de consultar o professor enviando e-mail (josnewman.earte@gmail.com), neste tempo o professor pretende responder perguntas e/ou consultas, deixando claro que e-mail enviados fora dos horários de trabalho do professor só serão respondidos durante os horários estabelecidos, as consultas por escritos apresentadas via mural do Google Classroom, somente serão respondidas, nestes dias e horários de atendimento.

2. Não serão atendidas consultas ou mensagens por outros meios, como por exemplo: Facebook e/ou Whatsapp. Qualquer alteração será avisada previamente.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

As avaliações serão realizadas em sua totalidade por meio de atividades assíncronas, obedecendo ao descrito no Cronograma deste plano de ensino. Para tanto serão utilizadas as ferramentas do G Suite, principalmente o Google classroom.

A média final do aluno será resultado do somatório das notas obtidas em cada atividade, dividido pelo número total de atividades realizadas. Os critérios de avaliação encontram-se dispostos e estabelecidos em cada atividade avaliativa e disponíveis na turma da disciplina no Google Classroom, conforme consta no Quadro 1 - cronograma da disciplina. 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; Qualquer alteração será avisada previamente.

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	04/11/2021	Apresentação do programa da disciplina e da metodologia adotada		2 horas síncronas
02	11/11/2021	Campo de atuação de Gemólogo		2 horas síncronas
03	18/11/2021	Conceitos Básicos da Gemologia, Definições de materiais gemológicos, Tipos de materiais gemológicos		2 horas síncronas
04	25/11/2021	2 Conceitos, nomenclatura e designações das gemas (Normas ABNT e CIBJO). Fundamentação e importância no uso adequado da nomenclatura e diferenciação das gemas naturais, sintéticas e tratadas. 1 1 0,50 Estudo dirigido	1. Estudo dirigido (valor = 0,50)	2 horas síncronas + 1 assíncronas
05	02/12/2021	Conceitos fundamentais da Mineralogia aplicados à Gemologia	2. Estudo dirigido (valor = 0,50)	2 horas síncronas + 1 hora assíncrona
06	09/12/2021	Evolução do uso das Gemas ao longo da História	3. Estudo dirigido (valor = 0,50)	2 horas síncronas + 2 horas assíncronas
07	16/12/2021	História da Gemologia no Brasil	4. Estudo dirigido (valor = 0,50)	2 horas síncronas + 2 horas assíncronas
08	13/01/2022	Situação do setor de gemas no Brasil, ocorrências e produção de minerais gemológicos (características e tipos de mineração)	5. Estudo dirigido (valor = 1,00)	2 horas síncronas + 2 horas assíncronas
09	20/01/2022	Continuação: Situação do setor de gemas no Brasil, ocorrências e produção de minerais gemológicos (características e tipos de mineração) 6 2 1,00 Estudio dirigido	6. Estudo dirigido (valor = 1,00)	2 horas síncronas + 2 horas assíncronas
10	27/01/2022	Destaque e importância das características físicas e ópticas dos minerais gemológicos	7. Estudo dirigido (valor = 1,00)	2 horas síncronas + 2 horas assíncronas
11	03/02/2022	Principais propriedades a serem caracterizadas para a identificação das gema e os devidos equipamentos utilizados	8. Estudo dirigido (valor = 1,00)	2 horas síncronas + 2 horas assíncronas
12	10/02/2022	10 12 2 PARAMETROS A SEREM CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO TÉCNICA DAS GEMAS CORADAS	9. Estudo dirigido (valor = 1,00)	2 horas síncronas + 2 horas assíncronas
13	17/02/2022	PARAMETROS A SEREM CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO TÉCNICAS DO DIAMANTE	10. Estudo dirigido (valor = 1,00)	2 horas síncronas + 2 horas assíncronas

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
14	24/02/2022	Considerações sobre a importância dos beneficiamentos que agregam valor aos materiais gemológicos. Importância da lapidação.	11. Estudo dirigido (valor = 1,00)	2 horas síncronas + 2 horas assíncronas
15	03/03/2022	Considerações sobre a importância dos beneficiamentos que agregam valor aos materiais gemológicos. Importância dos tratamentos de gemas.	12. Estudo dirigido (valor = 1,00)	2 horas síncronas + 2 horas assíncronas
16	10/03/2022	Cuidados que devem ser observados no manuseio de gemas		2 horas síncronas
17	17/03/2022	Último dia para entrega das atividades de avaliação		1 hora síncrona
18	24/03/2022	Entrega de notas		1 hora síncrona
19	31/03/2022	Prova final		4 horas síncronas

Observação:

- 1 - A disciplina será ministrada excepcionalmente, em formato EARTE.
- 2- Todas as atividades desta disciplina serão desenvolvidas usando as ferramentas disponíveis no Google G Suit.
- 3 - As bibliografias complementares, a serem utilizadas em cada módulo EARTE serão disponibilizadas em cada tópico da disciplina no Google Classroom, bem como a orientação de como acessá-las, quando for o caso.
- 4 - Todas as atividades assíncronas estarão disponibilizadas no Google Classroom, com no mínimo 24 horas de antecedência.
- 5 - Todas as dúvidas serão sanadas por meio de fórum na aba Mural da disciplina, no Google Classroom. Caso os discentes estejam com dificuldades em ter suas dúvidas sanadas por esse meio, poderá ser agendada reunião virtual via Google meet, para complementar as informações.
- 6 - Os critérios de avaliação de cada atividade, bem como os procedimentos a serem cumpridos para sua realização, estão disponíveis no cabeçalho destas na plataforma Google Classroom.
- 7- Casos omissos ou mudanças neste plano de ensino serão consensualizadas entre os docentes e os alunos, após prévia discussão.