



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 / 1

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:

Apresentação do programa da disciplina e da metodologia adotada.

Campo de atuação de Gemólogo.

Conceitos Básicos da Gemologia, Definições de materiais gemológicos, Tipos de materiais gemológicos

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.

Conceitos fundamentais da Mineralogia aplicados à Gemologia

Evolução do uso das Gemas ao longo da História

História da Gemologia no Brasil

Situação do setor de gemas no Brasil, ocorrências e produção de minerais gemológicos.

Destaque e importância das características físicas e ópticas dos minerais gemológicos.

Principais propriedades a serem caracterizadas para a identificação das gema e os devidos equipamentos utilizados.

PARAMETROS A SEREM CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO TÉCNICAS das Gemas coradas

PARAMETROS A SEREM CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO TÉCNICAS do Diamante

Considerações sobre a importância dos beneficiamentos que agregam valor ao materiais gemológicos. Importância da lapidação.

Considerações sobre a importância dos beneficiamentos que agregam valor ao materiais gemológicos. Importância dos tratamentos de gemas.

Metodologia:

A disciplina será ministrada em modalidade EARTE, seguindo o estabelecido pelas resoluções 30/2020 ¹, 31/2020 ² 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.

Observações 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.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	16/06/2021	1 Encontro - Apresentação do programa da disciplina e da metodologia adotada	sem atividade	2 horas síncronas
02	23/06/2021	2 Encontro - Campo de atuação de Gemólogo	1 Atividade - 2 horas assíncronas	2 horas síncronas
03	30/06/2021	Palestra com a professora (Daniela Newman) convidada: Tema: POTENCIAL GEMOLOGICO DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO	2 Atividade - 2 horas assíncronas	2 horas síncronas
04	07/07/2021	Conceitos Básicos da Gemologia, Definições de materiais gemológicos, Tipos de materiais gemológicos	sem atividade	2 horas síncronas
05	14/07/2021	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.	3 Atividade - 2 horas assíncronas	2 horas síncronas
06	21/07/2021	Conceitos fundamentais da Mineralogia aplicados à Gemologia	4 Atividade - 2 horas assíncronas	2 horas síncronas
07	28/07/2021	Evolução do uso das Gemas ao longo da História	sem atividade	2 horas síncronas
08	04/08/2021	História da Gemologia no Brasil	5 Atividade - 2 horas assíncronas	2 horas síncronas
09	11/08/2021	Situação do setor de gemas no Brasil, ocorrências e produção de minerais gemológicos (características e tipos de mineração)	6 Atividade - 2 horas assíncronas	2 horas síncronas
10	18/08/2021	continuação Situação do setor de gemas no Brasil, ocorrências e produção de minerais gemológicos (características e tipos de mineração)	sem atividade	2 horas síncronas
11	25/08/2021	Destaque e importância das características físicas e ópticas dos minerais gemológicos	7 Atividade - 2 horas assíncronas	2 horas síncronas
12	01/09/2021	Principais propriedades a serem caracterizadas para a identificação das gema e os devidos equipamentos utilizados	8 Atividade - 3 horas assíncronas	2 horas síncronas
13	08/09/2021	PARAMETROS A SEREM CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO TÉCNICAS das Gemas coradas	sem atividade	2 horas síncronas
14	15/09/2021	PARAMETROS A SEREM CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO TÉCNICAS do Diamante	9 Atividade - 3 horas assíncronas	2 horas síncronas
15	22/09/2021	Considerações sobre a importância dos beneficiamentos que agregam valor ao materiais gemológicos. Importância da lapidação.	10 Atividade - 3 horas assíncronas	2 horas síncronas
16	29/09/2021	Considerações sobre a importância dos beneficiamentos	sem atividade	2 horas síncronas

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		que agregam valor ao materiais gemologicos. Importância dos tratamentos de gemas.		
17	06/10/2021	Entrega de Notas	sem atividade	1 hora síncrona
18	13/10/2021	PROVA FINAL	PROVA FINAL	4 horas síncronas

Observação: