



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 / 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:

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 pela resolução 07/2022 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	28/04/2022	1. Encontro: Apresentação do programa da disciplina e da metodologia adotada		2horas Síncronas
02	05/05/2022	2. Encontro: Campo de atuação de Gemólogo		2horas Síncronas
03	12/05/2022	3. Encontro: Conceitos Básicos da Gemologia, Definições de materiais gemológicos, Tipos de materiais gemológicos.	Atividade 1 - 2horas Assíncronas (valor = 0,50)	2horas - Síncronas
04	19/05/2022	4 Encontro: Conceitos, nomenclatura e designações das gemas (Normas ABNT e CIBJO).	Atividade 2 - 2hora Assíncronas (valor = 0,50)	2horas Síncronas
05	26/05/2022	5 Encontro: Conceitos fundamentais da Mineralogia aplicados à Gemologia	Atividade 3 - 2hora Assíncronas (valor = 0,50)	2horas Síncronas
06	02/06/2022	6 Encontro: Evolução do uso das Gemas ao longo da História	Atividade 4 - 2hora Assíncronas (valor = 0,50)	2horas Síncronas
07	09/06/2022	7 Encontro: História da Gemologia no Brasil	Atividade 5 - 2hora Assíncronas (valor = 1,00)	2horas Síncronas
08	23/06/2022	8 Encontro: Situação do setor de gemas no Brasil, ocorrências e produção de minerais gemológicos	Atividade 6 - 2hora Assíncronas (valor = 1,00)	2horas Síncronas
09	30/06/2022	9 Encontro: Destaque e importância das características físicas e ópticas dos minerais gemológicos	Atividade 7 - 2hora Assíncronas (valor = 1,00)	2horas Síncronas
10	07/07/2022	10 Encontro: Principais propriedades a serem caracterizadas para a identificação das gemas e os devidos equipamentos utilizados 8 2horas 1,00	Atividade 8 - 2hora Assíncronas (valor = 1,00)	2horas Síncronas
11	14/07/2022	11 Encontro: PARAMETROS A SEREM CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO TÉCNICA DAS GEMAS CORADAS	Atividade 9 - 2hora Assíncronas (valor = 1,00)	2horas Síncronas
12	21/07/2022	12 Encontro: PARAMETROS A SEREM CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO TÉCNICA DO DIAMANTE	Atividade 10 - 2hora Assíncronas (valor = 1,00)	2horas Síncronas
13	28/07/2022	13 Encontro: Considerações sobre a importância dos beneficiamentos que agregam valor aos materiais gemológicos	Atividade 11 - 2hora Assíncronas (valor = 1,00)	2horas Síncronas
14	04/08/2022	14 Encontro: Importância dos beneficiamentos que agregam valor aos materiais gemológicos. Importância dos tratamentos de gemas	Atividade 12 - 2hora Assíncronas (valor = 1,00)	2horas Síncronas

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
15	11/08/2022	15 Encontro: Cuidados que devem ser observados no manuseio de gemas.		2h Síncronas
16	18/08/2022	16 Encontro: Entrega das notas e resultados parciais de finalização do semestre		2 horas Síncronas
17	25/08/2022	Prova Final	Valor 10,0 pontos	Todas as Unidades

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.