



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS – CCJE
DEPARTAMENTO DE GEMOLOGIA

Plano de ensino			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: Goiabeiras	
Curso: Bacharelado em Gemologia			
Departamento Responsável: Departamento de Gemologia			
Data de aprovação (Art. Nº 91): 30/03/2022			
DOCENTE PRINCIPAL: Uonis Raasch Pagel			
DOCENTE SECUNDÁRIO: Não se aplica			
Qualificação/link para o Currículo Lattes (DOCENTE PRINCIPAL): http://lattes.cnpq.br/5826824902607465			
Qualificação/link para o Currículo Lattes (DOCENTE SECUNDÁRIO): Não se aplica			
Disciplina: Desenvolvimento Sustentável		Código: GEM06976	
Período: 2022/1		Turma: 01	
Pré-requisito: GEM06692 - Gemologia Econômica I		Carga Horária Semestral: 60 horas	
Créditos: 3	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	15	-
Ementa: Macrotendências internacionais: Paradigma tecnológico das TICs (Tecnologias de Informação e Comunicação) e NBICs (Nanotecnologia, Biotecnologia e Ciências Cognitivas); Globalização e Ambientalismo; Meio Ambiente e Economia; Desenvolvimento sustentável: Conceitos e evolução histórica; Economia dos recursos naturais; Economia da poluição; Principais influências do Paradigma da Sustentabilidade no setor de mineração e na cadeia de gemas e jóias. Principais Impactos Ambientais na cadeia produtiva de gemas e jóias. Responsabilidade Sócio Ambiental Empresarial, Contabilidade e certificação Ambiental, Condições de trabalho sustentáveis (mineração, e unidades de produção industrial), Mercados Ambientais: reciclagem e utilização de resíduos vegetais e minerais para jóias (biojóias) e produção de artesanato.			
Objetivos específicos: Esta disciplina objetiva explicitar os principais conceitos e evolução histórica do Desenvolvimento Sustentável no contexto da sociedade contemporânea de predominância do Paradigma das TICs e de Globalização. Enfocar e discutir as principais influências das questões de sustentabilidade sobre as atividades da cadeia produtiva de gemas e joias, e as iniciativas governamentais para o setor neste sentido. O objetivo final é capacitar o estudante a pensar estrategicamente o desenvolvimento sustentável ao longo da cadeia produtiva de gemas e de joias e contribuir para a conscientização ambiental, focando a finitude dos recursos naturais e impactos ambientais das atividades econômicas (Economia do Meio Ambiente e Economia Ecológica). A mudança de foco das políticas de Regulação Ambiental direta (Princípio do Poluidor Pagador) para adoção de Instrumentos de Mercado (Princípio do Provedor Recebedor); responsabilidade social e ambiental, empresarial, selos verdes e certificação ambiental, mercados ambientais. Economia dos Serviços Ecosistêmicos. Influência da consciência ambiental no mercado joalheiro.			
Conteúdo Programático: 1. Apresentação do programa e objetivos da disciplina.			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS – CCJE
DEPARTAMENTO DE GEMOLOGIA

2. As Macrotendências em curso internacionalmente.
 - 2.1 Paradigma das Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs), Globalização e Ambientalismo.
3. Desenvolvimento Sustentável.
 - 3.1 Conceitos, perspectiva teórica e evolução histórica.
 - 3.2 Principais questões globais, as metas do milênio e a busca por energias renováveis.
4. Economia e Meio Ambiente.
 - 4.1 Economia Ecológica.
 - 4.2 Economia Ambiental.
 - 4.3 Economia dos Recursos Naturais.
 - 4.4 Economia da Poluição.
5. Influências do Paradigma da Sustentabilidade no setor de mineração e na cadeia de gemas e joias.
 - 5.1 Impactos ambientais.
 - 5.2 Inovações em produtos, processos, serviços e mercado joalheiro.
 - 5.3 Biojoias.
6. Responsabilidade Sócio Ambiental Empresarial, Certificação Ambiental, Condições de trabalho sustentáveis (mineração e unidades de produção industrial).
7. Mercados Ambientais, Logística Reversa ou Logística Verde, Mercado Solidário.
8. Regulação Ambiental.
 - 8.1 Instrumentos de regulação ambiental.
 - 8.2 Evoluções recentes.

Metodologia:

A disciplina será ministrada presencialmente, seguindo as orientações da Resolução CEPE/UFES nº 07/2022, por meio dos seguintes procedimentos:

- Aulas expositivas, dialogadas, conduzidas pelo professor com participação proativa dos alunos.
- Discussões de casos e práticas didáticas que possibilitem a participação efetiva dos alunos no processo de apreensão e consolidação dos conteúdos programáticos.

Como recursos serão utilizados:

- Quadro e pincel.
- Projetor de multimídia (datashow) e notebook.
- Pesquisa em biblioteca e internet.
- Textos diversificados, incluindo os dispostos nas Observações, item (i) Referências Complementares.

Crítérios / Processo de avaliação da aprendizagem:

1. O sistema de avaliação será contínuo e estruturado como se segue:

- Prova individual escrita e sem consulta (P1) – 10,0 pontos.
- Prova individual escrita e sem consulta (P2) – 10,0 pontos.
- Apresentação de seminário em grupo (S1), com entrega de trabalho escrito – 10,0 pontos. Os temas a serem pesquisados serão definidos previamente em sala de aula.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS – CCJE
DEPARTAMENTO DE GEMOLOGIA

- A nota final do semestre resultará da média das notas das avaliações parciais: $(P1)+(P2)+(S1)/3 = 10,0$ pontos.
- 2. Não serão aplicadas provas de 2ª chamada, a não ser para os casos previstos o regulamento da UFES.
- 4. A média final para aprovação será 70% da nota total (7,0 pontos). Os alunos que obtiverem média parcial inferior a 7,0 terão o direito a realizar uma prova final, devendo alcançar média final igual ou superior a 5,0 para aprovação.
- 5. A prova final consistirá de uma prova escrita individual, sem consulta, e abordará todo o conteúdo da disciplina.
- 6. As orientações para elaboração dos seminários serão encaminhadas aos alunos matriculados por meio do portal do professor, da plataforma Google ou outro a combinar.
- 7. Caso sejam constatadas “cópias” de qualquer conteúdo nos trabalhos, estes não serão computados para efeitos de nota, sendo atribuída nota zero.
- 8. Tendo em vista o que dispõe a legislação educacional e as normas da UFES, só obterá crédito e nota na disciplina o aluno que comparecer no mínimo a 75% das aulas ministradas. O não cumprimento dessa exigência implica na reprovação com nota zero, independentemente do resultado das avaliações (provas e trabalhos) que ele eventualmente tenha realizado.

Bibliografia Básica:

COMISSÃO MUNDIAL SOBRE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO. **Nosso futuro comum**. Editora de Fundação Getúlio Vargas. Rio de Janeiro. 1987.

CASTELSS, M. **A Sociedade em Rede: A era da informação**: Economia, Sociedade e Cultura. Vol. I São Paulo. Paz e Terra. 1999.

DA MOTTA, Ronaldo Seroa. **Manual para valoração econômica de recursos ambientais**. Ministério do Meio Ambiente, Recursos Hídricos e da Amazônia Legal Brasileira. Brasília. 1998.

MAY, Peter H., LUSTOSA, Maria Cecília, DA VINHA, Valéria. **Economia do Meio Ambiente**. Rio de Janeiro. Elsevier. 2ª Reimpressão. 2003.

DALCOMUNI, Sonia Maria. **Dynamic Capabilities for Cleaner Production Innovation**: The case of the market export pulp industry in Brasil. Dphil Thesis. SPRU. University of Susses. UK.1997. Cap. 2 Traduzido.

Bibliografia Complementar:

DALCOMUNI, S.M. (2004) **Nanotecnologia, Inovação e Economia**: Inter-relações fundamentais para o Desenvolvimento Sustentável in MARTINS, P.R. (2005) Nanotecnologia, Sociedade e Meio Ambiente Trabalhos apresentados no Segundo Seminário Internacional São Paulo. Xamã.

PORTER, M. e VAN DER LINDE, C. **Verde e Competitivo**. Competição (leitura obrigatória).

FEITOSA, P. H. (2010) **A Transição tecnológica rumo à economia de baixo carbono**: o papel da energia solar fotovoltaica. Dissertação de Mestrado PPGeco - UFES.

PAVÃO, A. (2006) **Logística reversa e Sustentabilidade**: um estudo do setor de Mármore e Granito de Cachoeiro de Itapemirim Monografia de Graduação. Depto. Economia UFES.

SACHS, I. (2008) **Desenvolvimento Includente, Sustentável, Sustentado**. Rio de Janeiro: Garamond.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS – CCJE
DEPARTAMENTO DE GEMOLOGIA

Observações:

(i) Referências Complementares:

BARBIERI, J. C.; VASCONCELOS, I. F. G.; ANDREASSI, T.; VASCONCELOS, F. C. Inovação e sustentabilidade: novos modelos e proposições. **Revista de Administração de Empresas**, v. 50, n. 2, p. 146-154, 2010. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0034-75902010000200002&script=sci_arttext&tlng=pt

CARRIERI, A. P.; SILVA, A. R. L.; PIMENTEL, T. D. O tema da proteção ambiental incorporado nos discursos da responsabilidade social corporativa. **Revista de Administração Contemporânea**, v. 13, n. 1, p. 1-16, 2009. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rac/a/fgfLR87PJMrijCK5dKHWrspv/?lang=pt>.

LASTRES, H. M. M.; ALBAGLI, S. (Orgs.). **Informação e globalização na era do conhecimento**. Rio de Janeiro: Campus, 1999. Introdução e Cap. 1. Disponível em: <http://www.redesist.ie.ufrj.br/livros/informacao-e-globalizacao-na-era-do-conhecimento>.

MAY, P. H. (Org.). **Economia do meio ambiente: teoria e prática**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/1261591/mod_resource/content/0/LIVRO_Economia%20do%20Meio%20Ambiente.pdf.

MERICO, L. F. K. **Introdução à economia ecológica**. 1. ed. Blumenau: Edifurb, 1996.

REYDON, B. P.; CAVINI, R. A. ESCOBAR, H. E.; FARIA, H. M. A competitividade verde enquanto estratégia empresarial resolve o Problema ambiental?. **Texto para Discussão**, n. 125, p. 1-24, 2007. Disponível em: <http://www.eco.unicamp.br/images/arquivos/artigos/1755/texto125.pdf>.

VEIGA, J. E. **Desenvolvimento Sustentável: o desafio do século XXI**. Rio de Janeiro: Garamond, 2011.

(ii) Atenção:

- Para as resoluções da universidade quanto à avaliação e à frequência.
- Qualquer alteração no cronograma das aulas será previamente discutida e acordada com os alunos matriculados.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição / Conteúdos
01	19/04/2022	1. Apresentação do programa e objetivos da disciplina, e divisão dos alunos em grupos para seleção dos temas dos seminários. 2. As Macrotendências em curso internacionalmente.
02	26/04/2022	2.1 Paradigma das Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs), Globalização e Ambientalismo.
03	03/05/2022	3. Desenvolvimento Sustentável. 3.1 Conceitos, perspectiva teórica e evolução histórica.
04	10/05/2022	3.1 Conceitos, perspectiva teórica e evolução histórica. 3.2 Principais questões globais, as metas do milênio e a busca por energias renováveis.
05	17/05/2022	4. Economia e Meio Ambiente. 4.1 Economia Ecológica.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS – CCJE
DEPARTAMENTO DE GEMOLOGIA

06	24/05/2022	4.2 Economia Ambiental.
07	31/05/2022	4.3 Economia dos Recursos Naturais.
08	07/06/2022	4.4 Economia da Poluição.
09	14/06/2022	Prova individual escrita e sem consulta (P1). Conteúdo das unidades 2 a 4.
10	21/06/2022	5. Influências do Paradigma da Sustentabilidade no setor de mineração e na cadeia de gemas e joias. 5.1 Impactos ambientais. 5.2 Inovações em produtos, processos, serviços e mercado joalheiro.
11	28/06/2022	5.2 Inovações em produtos, processos, serviços e mercado joalheiro. 5.3 Biojoias.
12	05/07/2022	6. Responsabilidade Sócio Ambiental Empresarial, Certificação Ambiental, Condições de trabalho sustentáveis (mineração e unidades de produção industrial).
13	12/07/2022	7. Mercados Ambientais, Logística Reversa ou Logística Verde, Mercado Solidário.
14	19/07/2022	8. Regulação Ambiental. 8.1 Instrumentos de regulação ambiental. 8.2 Evoluções recentes.
15	26/07/2022	Prova individual escrita e sem consulta (P2). Conteúdo das unidades 5 a 8.
16	02/08/2022	Apresentação dos seminários (S1) e entrega dos trabalhos.
17	09/08/2022	Apresentação dos seminários (S1) e entrega dos trabalhos.
18	16/08/2022	Encerramento da disciplina – Devolutiva.
19	23/08/2022	Prova final.