



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Gemologia

Departamento Responsável: Departamento de Gemologia - CCJE

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : SONIA MARIA DALCOMUNI

Matrícula: 297630

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: INOVAÇÃO E COMPETITIVIDADE EM GEMAS E JÓIAS

Código: GEM10777

Período: 2018 / 2

Turma: 01

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: GEM06692 - GEMOLOGIA ECONÔMICA I

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	15	0

Ementa:

Tecnologia, Invenção, Inovação e Difusão. Conceitos. Paradigmas tecnológicos, Sistemas de Inovação. Inovação e Competitividade; Alianças tecnológicas (GIA, DNPM, MCT-CETEM, FINEP-...); Segredo Industrial; Marcas e Patentes; Prospecção Tecnológica; Inovações Tecnológicas de fronteira em Gemas e Jóias: nanotecnologia.

Objetivos Específicos:

Esta disciplina objetiva explicitar os principais conceitos relacionados à inovação tecnológica em sua correlação com a competitividade empresarial. Na perspectiva de dotar os estudantes de base teórico-conceitual e exercício de visão estratégica para a agregação de valor econômico ao longo da cadeia produtiva de gemas e de joias objetiva-se fundamentalmente focar a adoção de ciência e tecnologia no desenvolvimento sustentável da cadeia produtiva de gema e joias.

Conteúdo Programático:

PROGRAMA DE CURSO

1- Introdução:

Inovação - uma introdução ao debate contemporâneo

Leituras de textos atualizados diversos

2 -Inovação e Competitividade: Conceitos fundamentais, Abordagem histórica do processo de inovação e aspectos microeconômicos do processo de inovação

Tecnologia, Criatividade, Invenção, Inovação, Difusão, Sistemas de Inovação, Mercado e Competitividade.

Do inventor individual às estruturas profissionais de P&D empresarial

3- Ciência, Tecnologia e Ética, breve síntese dos principais contornos do debate contemporâneo

Ilustração com a exposição de vídeos sobre pesquisas com células tronco embrionárias e nanotecnologias.

4 - Desenvolvimento científico e tecnológico e o desenvolvimento econômico: breve síntese do debate.

A Economia Brasileira está se reprimarizando? (IPEA Desafios ao desenvolvimento 2011 Ano 8 nº0. 66.)

Adensamento em Ciência e Tecnologia nas commodities como estratégia de reversão da lógica das trocas desiguais. O que podemos aprender com a experiência de produção de tulipas na Holanda (Porter e van der Linde, Castro, Antonio B.)

5 Aspectos Microeconômicos do Processo Inovativo

6_ Aspectos macroeconômicos do processo inovativo

Sistemas Nacionais de Inovação

Política Tecnológica Brasileira (Instituições Públicas responsáveis, MCTI, FINEP, BNDES, CNPq, Órgão Estaduais de C, T & I, CNI, Federações de Indústrias SEBRAE, SENAI; Programa Nacional De Sensibilização e Mobilização para a Inovação; Plano de Ação para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação 2007-2010; Instrumentos de Política : Lei 11.196 - LEI do BEM 2005, Linhas de Financiamento reembolsáveis FINEP- PROINOVA, BNDES Profarma, Prosoft Pro aeronáutica e Linha Inovação Tecnológica; Linhas de Financiamento não reembolsáveis: subvenção econômica - FINEP; Programa RHAE - Pesquisador na Empresa - CNPq, Fundos de Capital de Risco - FINEP e Programa de Capital Semente BNDES; Ações da CNI, SEBRAE: Radar da Inovação, Projeto ALI.

6- Criatividade, Invenção - A visão e experiência dos clubes de Inventores

Segredo Industrial, Propriedade Intelectual, Marcas e Patentes. Palestra com convidado Palestra do Presidente do Clube de Inventores do Espírito Santo Wagner Fafá Gomes (a convidar).

7 - Economia Criativa e a Indústria Joalheira: criatividade, arte, cultura e conhecimento como novas estratégias de promoção do desenvolvimento.

Breve histórico, conceituação e experiências internacionais e no Brasil

Criatividade, arte, ciência e tecnologia no desenvolvimento do segmento joalheiro: Inovações em insumos; Avanços importantes no uso de TI na joalheria

GIA e IBGM - refletindo alianças estratégicas para o desenvolvimento do segmento joalheiro

Metodologia:

A disciplina é desenvolvida através de aulas expositivas com a interação dos estudantes, com o apoio dos textos da bibliografia, a exposição de vídeos e material informativo disponível na internet ou outras mídias sobre novidades relativas aos assuntos em foco ao longo da disciplina

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

C AVALIAÇÃO

Seminário sobre ciência tecnologia e inovação no segmento joalheiro 10 pontos na terceira semana de outubro

2 Provas valendo 10.0 Pontos cada Uma na primeira semana de setembro e outra na primeira semana de novembro

Prova Final primeira quarta feira da semana oficial de provas finais

Bibliografia básica:

FREEMAN, CRISTOPHER and Soete, Luc. The Economics of Industrial Innovation. London. Pinter, 1997. LUNDVALL, B.A. National Systems of Innovation: towards a theory of innovation and interactive learning. London and New York. 1992. PELAES, Victor, SZMRECSANYI, Tomás. Economia da Inovação Tecnológica. São Paulo. Editora Hucitec. 2006. MCT. Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional. Plano de ação 2007-2010. Brasília. 2007. MCT. Parcerias estratégicas. Número 18. Brasília. 2007. DALCOMUNI, Sonia Maria. Nanotecnologia, Inovação e Economia: Interrelações fundamentais para o Desenvolvimento Sustentável: in MARTINS, Paulo Roberto. Nanotecnologia Sociedade e Meio Ambiente. Trabalhos apresentados no Segundo Seminário Internacional. São Paulo. 2006. 72 SILVEIRA, Newton. A propriedade Intelectual e a nova Lei de Propriedade Industrial. São Paulo. Editora Saraiva. 2007.

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	01/08/2018	Apresentação do Programa. Explicitação dos critérios e cronograma de avaliação e Recomendação de leitura de artigo de CASTRO, AB E INICIO DE LEITURA DOS CAPITULOS INICIAIS DO LIVRO COMPETINDO PELO FUTURO, para a Introdução ao debate de inovação.		

Observação:

Cronograma:

Aula Data Descrição Exercícios Observações

01 01/08/2018 Apresentação do programa da disciplina, explicitação dos critérios e calendário de avaliação e início do item INTRODUÇÃO

02 08/08/2018 Item 1 - Inovação uma introdução ao debate contemporâneo - início do item 2 Inovação e Competitividade conceitos

03 15/08/2018 Item 2 Conceitos fundamentais :continuidade da aula anterior Mercado, Competitividade, invenção, inovação, difusão, tecnológica, paradigmas tecnológicos Texto Base Fremann e Soete A Economia da Inovação Industrial

04 22/08/2018 Apresentação do vídeo Viagem Fantástica - debate sobre desenvolvimento tecnológico e mudanças de paradigmas

05 29/08/2018 Exposição do vídeo sobre a construção da nova linha de metrô da cidade de Londres. Abordagem histórica do processo de inovação- a Era do inventor empreendedor - exposição de slides

06 02/07/2018 (OBS- a partir daqui não consigo inserir as demais 13 aulas). Programa foi enviado via Portal, à turma no dia 01/08