



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Centro:</b> CCJE                           | <b>Departamento:</b> Gemologia |
| <b>Disciplina:</b> Inovação e Competitividade | <b>Código:</b> GEM10777        |
| <b>Carga Horária Semestral:</b> 60            | <b>Créditos:</b> 04            |
| <b>Professor:</b> Sonia Maria Dalcomuni       | <b>Período:</b> 2012/2         |

**PROGRAMA DE CURSO**

**a - EMENTA:**

Tecnologia, Invenção, Inovação e Difusão - conceitos. 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 Joias: nanotecnologia.

**b- OBJETIVO:**

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 gemas e de joias.

**D. Programa:**

**1- Introdução:**

Inovação - uma introdução ao debate contemporâneo

Video sobre Pesquisa Científica, Tecnologia, Inovação e leituras no periódico: Valor especial: Inovação de Alto a Baixo: o desafio de engajar toda a cadeia produtiva.

**2 - Inovação e Competitividade: Conceitos fundamentais**

- Tecnologia. Invenção, Inovação, Difusão, Sistemas de Inovação, Prospecção e Alianças Tecnológicas. Competitividade.

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

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



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 nº. 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 \_ Política Tecnológica Brasileira

- Instituições Públicas responsáveis, MCTI, FINEP, BNDES, CNPQ , Órgão Estaduais de C, T &I, CNI, Federações de Industrias 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.

5 - Criatividade, Invenção - A visão e experiência dos clubes de Inventores - Palestra do Presidente do Clube de Inventores do Espírito Santo Wagner Fafá Gomes ( a convidar).

- Segredo Industrial, Propriedade Intelectual, Marcas e Patentes.

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

- Breve histórico, conceituação e políticas de promoção 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

#### C – AVALIAÇÃO

- Presença e Participação – 29 de abril
- Seminário sobre ciência tecnologia e inovação no segmento joalheiro – 30% - 1 pontos
- 2 Provas valendo 30% 10.0 Pontos cada

Seminário última semana de abril

1º. Prova – última semana de fevereiro de 2013

2º. Prova – Penúltima semana de abril/2013



## D . BIBLIOGRAFIA

CENTRO DE GESTÃO E ESTUDOS ESTRATÉGICOS (CGEE) E ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DAS EMPRESAS INOVADORAS (ANPE) .Os Novos Instrumentos de Apoio á Inovação: uma avaliação inicial. Brasília. 2009.

CNI A Indústria e o Brasil: uma agenda para crescer mais e melhor. Brasília 2010.

DALCOMUNI, Sonia Maria. Nanotecnologia , Inovação e Economia: inter-relações fundamentais para o desenvolvimento sustentável: in MARTINS, Paulo Roberto. Nanotecnologia. Sociedade e Meio Ambiente. Trabalhos Apresentados no Segundo Seminário Internacional.São Paulo. 2006

FREEMAN, Christopher and SOETE, Luc. The Economics of Industrial Innovation. London. Pinter, 1997.

GIA 2012 Education Catalog. Carlsbad USA.

LUNDVALL. B.A. National Systems of Innovation: towards a theory of Innovation and Interactive learning.

MCT. Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional. Plano de Ação 2007-2010, Brasília 2007.

PELAES, Victor e SZMRECSANYI, Tomas. Economia da Inovação Tecnológica. São Paulo Hucitec. 2006.

PORTER, Michael E. COMPETIÇÃO Estratégias Competitivas Essenciais. São Pulo , Campus 1995.

SILVEIRA, Newton. A propriedade intelectual e a nova Lei de Propriedade Industrial. São Paulo. Ed. Saraiva. 2007.

---

**Sonia Maria Dalcomuni**  
**Prof. <sup>a</sup> Inovação e Competitividade**

