



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES

**Centro:** CCJE

**Departamento:** Gemologia

**Disciplina:** Inovação e Competitividade

**Código:** GEM10777

**Carga Horária Semestral:** 60

**Créditos:** 04

**Professor:** Sonia Maria Dalcomuni

**Período:** 2013/2

### 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

#### b- OBJETIVO:

Esta disciplina objetiva explicitar os principais conceitos relacionados à inovação tecnológica em sua correlação com a competitividade empresarial. Na perspectiva do 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, Base conceitual
- Da invenção individual às estruturas científicas e profissionalizadas de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (Freeman, C 1997 e Dalcomuni, S. M. 2013) Enfoque histórico.
- Bases e implicações micro e macroeconômicas do desenvolvimento das inovações.

##### 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 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.)
- Inovação e sustentabilidade

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 RHAIE - Pesquisador na Empresa - CNPq, Fundos de Capital de Risco - FINEP e Programa de Capital Semente - BNDES
- Ações da CNI, SEBRAE: Projeto ALL.

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 – até 1.0 ponto na média – 10% da nota
- Seminário sobre ciência tecnologia e inovação no segmento joalheiro – 30% - 10 pontos
- 2 Provas valendo 30% 10.0 Pontos cada

Seminário ultima semana de fevereiro de 2014

1º. Prova – última semana de novembro de 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 à Inovação: uma avaliação inicial**. Brasília, 2009.

CNI (2010) **Mobilização Empresarial para a Inovação**: cartilha gestão da Inovação. Brasília.

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

DALCOMUNI, Sonia Maria **O papel dos gatekeepers no processo de inovação: a inovadora experiência de capacitação propiciada pelo projeto ALI, mimeo** (SEBRAE CNPq. Cadernos de Inovação em pequenos Negócios) **2013**.

FREEMAN, Christopher and SOETE, Luc. **The Economics of Industrial Innovation**. London, Pinter, 1997. ( Livro texto - obrigatório) Há versão em português.

GIA 2012 Education Catalog. Carlsbad USA.

LUNDVALL. B.A. **National Systems of Innovation: towards a theory of Innovation and Interactive learning**. (complementar)

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

OCDE/EUROSTAT (2005). **Manual de Oslo**. 3ª. Ed. (tradução FINEP).

PELAES, Victor e SZMRECSANYI, Tomas. **Economia da Inovação Tecnológica**. São Paulo Hucitec. 2006. (complementar)

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. (complementar)



Sonia Maria Dalcomuni  
Prof. ª Inovação e Competitividade