



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA  
PLANO DE ENSINO**

|  |                                 |                              |                             |                        |                     |
|--|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>Disciplina:</b> Empreendedorismo e Inovação                                   |                                 |                              | <b>Período:</b> --          | <b>Currículo:</b> 2010 |                     |
| <b>Docente Responsável:</b> Ana Maria Resende Santos e Fernando Augusto Teixeira |                                 |                              | <b>Unidade Acadêmica:</b>   |                        |                     |
| <b>Pré-requisito:</b> Não há   |                                 |                              | <b>Co-requisito:</b> Não Há |                        |                     |
| <b>C.H. Total:</b><br>36 h   | <b>C.H. Prática:</b><br>0 h     | <b>C.H. Teórica:</b><br>36 h | <b>Grau:</b><br>Bacharelado | <b>Ano:</b><br>2021    | <b>Semestre:</b> 1º |
| <b>C.H. Síncrona:</b><br>14 h  | <b>C.H. Assíncrona:</b><br>22 h |                              |                             |                        |                     |

**EMENTA**

Inovação, Tipos de Inovação, Processos de Inovação, Sistema Nacional de Inovação, Ecossistema de Inovação, Ferramentas de Apoio à Inovação.  
Empreendedorismo, Pilares do Empreendedorismo, Empreendedor, Formação de Equipes e *Business Capability*, Formulação de Problemas, Ferramentas de Apoio à Gestão do Empreendedorismo, Lean Startup, Canvas de Negócios.

**OBJETIVOS**

Fornecer conceitos essenciais sobre inovação e empreendedorismo de base tecnológica a fim de despertar uma visão crítica sobre formulação de problemas, construção de solução técnica, processos de prototipagem e comercialização de produtos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**INOVAÇÃO**

Costuma-se associar inovação com grandes descobertas científicas, porém a dimensão da inovação vai desde as sondas espaciais até a melhoria de um processo. Inovação não é apenas tecnológica, mas é também ambiental, social, educacional etc. No tópico Inovação será apresentado seu conceito, fundamentos, tipos, seus processos. Será abordado também o Sistema Nacional de Inovação, bem como Ecossistemas de Inovação e seus constituintes, a saber: incubadoras, polos e parques tecnológicos, relação universidade e empresa, políticas públicas para C&T&I, Entidades Tecnológicas Setoriais, ferramentas de apoio à inovação.

**EMPREENDEDORISMO**

O empreendedorismo está baseado nos pilares: resultado financeiro, resultado ambiental e resultado social. Para ser sustentável, o empreendedorismo deve caminhar sobre esse tripé e é esse o desafio que se apresenta na busca por um problema a ser solucionado. Nesse tópico será apresentado o conceito sobre empreendedorismo, conceito sobre empreendedor na visão de Schumpeter, perfil do empreendedor e as ondas de inovação. Serão apresentadas algumas ferramentas de apoio aos processos do empreendedorismo, nomeadamente, Canvas, Elevator Pitch, Design Thinking. Identificação de problema, avaliação de ideias, validação de uma ideia, prototipagem.

**METODOLOGIA DE ENSINO**

- Aulas síncronas com duração máxima de 60 minutos via Google Meet. As aulas serão gravadas e compartilhadas no Google Drive.
- Materiais textuais e apresentações disponibilizadas no Portal Didático ou outra plataforma.
- Discussão via Fórum e canais de contato entre professores, monitores e alunos disponibilizados no Portal Didático ou outro meio.

- Atividades de Ensino à Distância no Portal Didático UFSJ.
- Ferramentas a serem utilizadas (software e hardware necessários):
- Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem – Portal Didático UFSJ.
- Google Meet.
- Youtube.
- PC, NoteBook, Tablet ou Smartphones.
- Microsoft Office ou similares.

### **CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação se pautará por:

- I. Seis atividades a serem respondidas pelos alunos após a leitura e assistência do material disponibilizado. Trata-se de atividades assíncronas via Portal Didático UFSJ. (valor 2,0 pontos).
  - II. Seminário para apresentação de trabalho desenvolvido em grupo sobre “Empreendedorismo de Base Tecnológica”. O trabalho será desenvolvido na modalidade assíncrona e a apresentação do seminário na modalidade síncrona. (valor 4,0 pontos).
  - III. Pitch final. Atividade síncrona. (valor 4,0 pontos)
- A frequência será registrada por meio da realização e entrega das atividades.

**AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA (4,0 pontos):** versará sobre o conteúdo da Atividade 2. Substituirá a Atividade 2, prevalecendo a maior nota. No somatório das três atividades, o aluno que obtiver nota final inferior a 6,0 (seis), poderá solicitar uma avaliação substitutiva.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1-Manual de Oslo. OCDE, FINEP, 3ª Edição. Disponível em: <http://www.finep.gov.br/images/apoio-e-financiamento/manualoslo.pdf>
- 2-Varella Sergio Ramalho Dantas; Medeiros, Jefferson Bruno Soares; Silva Junior, Mauro Tomaz. O desenvolvimento da teoria da inovação schumpeteriana. Disponível em: [http://www.abepro.org.br/biblioteca/ENEGEP2012\\_TN\\_STO\\_164\\_954\\_21021.pdf](http://www.abepro.org.br/biblioteca/ENEGEP2012_TN_STO_164_954_21021.pdf)
- 3-Silveira Murilo Mauro; Vianna, William Barbosa, Cândido, Ana Clara. Fundamentos conceituais para abordagens de gestão da inovação em bibliotecas. Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/322531898\\_Fundamentos\\_conceituais\\_para\\_abordagens\\_d\\_e\\_gestaoda\\_inovacao\\_em\\_bibliotecas](https://www.researchgate.net/publication/322531898_Fundamentos_conceituais_para_abordagens_d_e_gestaoda_inovacao_em_bibliotecas)
- 4-Cozzi Afonso (org.). Empreendedorismo de base tecnológica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 138 p

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1-AMATO J. N. Redes de cooperação produtiva e clusters regionais: oportunidades para as pequenas e médias empresas. São Paulo: Atlas, 2008.
- 2-CHEHEBE, J. R. B. Análise do Ciclo de vida de produtos: ferramenta gerencial da ISO 14000. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.
- 3-DORNELAS José Carlos Assis. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

Aprovado pelo Colegiado em     /     /

Docente Responsável

Prof. Edgar Campos Furtado  
Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica



*Emitido em 22/04/2021*

**PLANO DE CURSO Nº PE EI 2021/1/2021 - CEMEC (12.56)**  
**(Nº do Documento: 216)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 23/04/2021 11:23 )*

ANA MARIA RESENDE SANTOS  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
DTECH (12.27)  
Matrícula: 1810243

*(Assinado digitalmente em 23/04/2021 11:42 )*

EDGAR CAMPOS FURTADO  
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR  
CHEFE DE UNIDADE  
CEMEC (12.56)  
Matrícula: 1742424

*(Assinado digitalmente em 22/04/2021 12:50 )*

FERNANDO AUGUSTO TEIXEIRA  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
DTECH (12.27)  
Matrícula: 1765343

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/documentos/> informando seu número: **216**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **22/04/2021** e o código de verificação: **3936e15375**