



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA

### PLANO DE ENSINO

2º Período Emergencial (25/01/2021 a 17/04/2021)

<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> Economia e Administração para Engenheiros		<b>Co-requisito:</b> --			
<b>C.H. Total:</b> 36h	<b>C.H. Síncrona:</b> 12h	<b>C.H. Assíncrona:</b> 24 h	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> 2º (Emergencial)

#### EMENTA

Inovação, Tipos de Inovação, Processos de Inovação, Sistema Nacional de Inovação, Ecosistema 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 Ecosistemas 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, as ondas de inovação de Schumpeter. 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

- O curso é desenvolvido com aulas síncronas via *Google Meet*.
- Materiais textuais e apresentações serão disponibilizados no Portal Didático ou outra plataforma.
- Discussões via Fórum e canais de contato entre professor e alunos disponibilizados no Portal Didático ou outro meio.

Ferramentas a serem utilizadas ( hardware e software):

- Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem – Portal Didático UFSJ.
- *Google Meet*.
- *Youtube*.
- PC, NoteBook, Tablet ou Smartphones.
- *Microsoft Office* ou similares.

<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
<p>A avaliação se pautará por:</p> <p>I. Atividades indicadas nas aulas: 2,0 pontos</p> <p>II. Seminário: 4,0 pontos</p> <p>III. Pitch final: 4,0 pontos</p>	
<b>CONTROLE DE FREQUÊNCIA</b>	
<p>Artigo 11º da Resolução do UFSJ/Conep n. 007/2020: O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.</p>	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<p>- Manual de Oslo. OCDE, FINEP, 3ª Edição. Disponível em: <a href="http://www.finep.gov.br/images/apoio-e-financiamento/manualoslo.pdf">http://www.finep.gov.br/images/apoio-e-financiamento/manualoslo.pdf</a></p> <p>- Varella, Sergio Ramalho Dantas; Medeiros, Jefferson Bruno Soares; Silva Junior, Mauro Tomaz. O desenvolvimento da teoria da inovação schumpeteriana. Disponível em: <a href="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</a></p> <p>- Silveira, Murilo Mauro; Vianna, William Barbosa, Cândido, Ana Clara. Fundamentos conceituais para abordagens de gestão da inovação em bibliotecas. Disponível em: <a href="https://www.researchgate.net/publication/322531898_Fundamentos_conceituais_para_abordagens_de_gestao_da_inovacao_em_bibliotecas">https://www.researchgate.net/publication/322531898_Fundamentos_conceituais_para_abordagens_de_gestao_da_inovacao_em_bibliotecas</a></p> <p>- Cozzi, Afonso (org.). Empreendedorismo de base tecnológica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 138 p.</p>	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
<p>- AMATO J. N. Redes de cooperação produtiva e clusters regionais: oportunidades para as pequenas e médias empresas. São Paulo: Atlas, 2008.</p> <p>- CHEHEBE, J. R. B. Análise do Ciclo de vida de produtos: ferramenta gerencial da ISO 14000. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.</p> <p>- DORNELAS, José Carlos Assis. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.</p>	
	<p>Aprovado pelo Colegiado em     /     /</p>
<p>_____ Docente Responsável</p>	<p>_____ Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica</p>



*Emitido em 30/11/2020*

**PLANO DE CURSO Nº 435/2020 - CEMEC (12.56)**

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

*(Assinado digitalmente em 03/12/2020 19:12 )*

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

*(Assinado digitalmente em 04/12/2020 15:11 )*

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

*(Assinado digitalmente em 04/12/2020 20:11 )*

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: **435**, ano: **2020**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **03/12/2020** e o código de verificação: **456d076da8**