



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> 9º	<b>Currículo:</b> 2010	
<b>Docente Responsável:</b> Ana Maria Resende Santos e Velcimiro Inácio Maia			<b>Unidade Acadêmica:</b> DTECH		
<b>Pré-requisito:</b> Não há			<b>Co-requisito:</b> Não Há		
<b>C.H. Total:</b> 36 h	<b>C.H. Prática:</b> 0 h	<b>C.H. Teórica:</b> 36 h	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2022	<b>Semestre:</b> 1º
<b>C.H. Síncrona:</b> 15h	<b>C.H. Assíncrona:</b> 21 h				

### 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. 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.

#### EMPREENDEADORISMO

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 e assíncronas. Aulas síncronas via Google Meet. As aulas serão gravadas e compartilhadas no Google Drive.
- Materiais textuais, slides da disciplina e apresentações serão disponibilizadas no Portal Didático ou outra plataforma.
- Canais de contato entre professores, monitores e alunos disponibilizados no Portal Didático ou outro meio.
- As avaliações serão entregues de acordo com o cronograma da disciplina que será disponibilizado pelos professores.

Ferramentas a serem utilizadas (software e hardware necessários): Portal Didático UFSJ, Google Meet, Google Drive, Gmail, Dropbox, Microsoft Office ou similares. PC, Notebook, Tablet, Smartphone.

## CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação se pautará por:

- 1) Atividades a serem respondidas pelos alunos após a leitura do material disponibilizado pelos professores. Trata-se de atividades assíncronas (valor 2,0 pontos).
- 2) 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).
- 3) Pitch final, desenvolvido em grupo na modalidade assíncrona e a apresentação do Pitch na modalidade 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 Avaliação 2. Substituirá a Avaliação 2, prevalecendo a maior nota. No somatório das três avaliações, o aluno que obtiver nota final inferior a 6,0 (seis), poderá solicitar uma avaliação substitutiva.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1 - Cozzi Afonso (org.). Empreendedorismo de base tecnológica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 138 p.
- 2 - Silveira Murilo Mauro; Vianna, William Barbosa, Cândido, Ana Clara. Fundamentos conceituais para abordagens de gestão da inovação em bibliotecas. Disponível em:
- 3 - [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)
- 4 - OCDE. Manual de Oslo. OCDE, FINEP, 3ª Edição. Disponível em: <http://www.finep.gov.br/images/apoio-e-financiamento/manualoslo.pdf>
- 5 - 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)

### 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     /     /

Prof.<sup>a</sup> Ana Maria Resende Santos  
Docente Responsável

Prof. Edgar Campos Furtado  
Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica



*Emitido em 23/12/2021*

**PLANO DE ENSINO Nº PE EMPREENDEDORISMO 2022/1/2021 - CEMEC (12.56)**

**(Nº do Documento: 2423)**

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

*(Assinado digitalmente em 27/12/2021 16:06 )*

ANA MARIA RESENDE SANTOS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: 1810243

*(Assinado digitalmente em 23/12/2021 15:50 )*

EDGAR CAMPOS FURTADO

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEMEC (12.56)

Matrícula: 1742424

*(Assinado digitalmente em 24/12/2021 09:26 )*

VELCIMIRO INACIO MAIA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: 1810329

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2423**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/12/2021** e o código de verificação: **8b435d5e3a**