



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Disciplina: Economia e Administração para Engenheiros</b>		<b>Período: 3º</b>	<b>Currículo: 2010</b>		
<b>Docente Responsável: Ana Maria Resende Santos</b>		<b>Unidade Acadêmica: DTECH</b>			
<b>Pré-requisito: -</b>		<b>Co-requisito: -</b>			
<b>C.H. Total: 72 h</b>	<b>C.H. Prática: 0 h</b>	<b>C.H. Teórica: 72 h</b>	<b>Grau: Bacharelado</b>	<b>Ano: 2023</b>	<b>Semestre: 2º</b>

#### EMENTA

A organização industrial, divisão do trabalho e o conceito de produtividade. Funções empresariais clássicas: marketing, produção, finanças e recursos humanos. Poder e conhecimento técnico nas organizações. Planejamento e controle da produção e estoque. Empreendedorismo. Indicadores econômicos, juros, taxas, anuidades e amortização de empréstimos. Produção, preço e lucro. Fluxo de caixa. Mark-up e determinação de preço de um produto. Análise econômica de investimentos. Conceitos gerais de macro e microeconomia. Relação entre oferta e demanda e elasticidade. Políticas Públicas em C&T, Inovação e Desenvolvimento.

#### OBJETIVOS

Fornecer conceitos essenciais de economia e administração para serem aplicados na formulação e avaliação de projetos de engenharia. Estimular a visão crítica sobre os processos de produção e comercialização de produtos industriais.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

##### **1-Teoria Geral da Administração**

- Evolução das teorias organizacionais

##### **2-Marketing**

- Definição de marketing
- Necessidades, desejos e demandas
- Desenvolvimento do Mix de Marketing
- Segmentação e posicionamento

##### **3-Cultura e Poder nas organizações**

- Cultura organizacional
- Interesses, conflitos e poder nas organizações

##### **4-Administração da Produção e Operações**

- Dimensionamento e controle de estoques
- Programação e controle da produção

##### **5-Inovação e empreendedorismo**

- Perfil do empreendedor
- Plano de negócios
- Intraempreendedorismo
- Ecossistemas de Inovação

##### **6-Administração Financeira**

- Fundamentos de matemática financeira
- Fluxo de caixa
- Métodos de análise e seleção de investimentos
- Determinação do preço de produtos

##### **7-Economia**

- Conceito de economia – os fatores de produção
- Microeconomia – oferta e procura
- Os agregados macroeconômicos

<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
<p>Aula expositiva dialogada. A professora introduzirá o tema e mediará exposições e discussões a partir do tema abordado. O processo avaliativo consiste em: atividades individuais e em grupo realizadas em sala de aula, resumos, elaboração de um projeto de negócios de base tecnológica em engenharia mecânica e seminários.</p>	
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
<p>* O controle de frequência se dará através de chamadas realizadas nas aulas presenciais. Será reprovado por falta o discente que não comparecer a 75% das aulas, conforme legislação vigente.</p> <p>* Avaliação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atividades individuais realizadas em sala de aula (1,2 pontos).</li> <li>- Resumos sobre temas de Economia (2,0 pontos) - Atividade individual, consiste na entrega de 8 resumos manuscritos.</li> <li>- Projeto de negócios de base tecnológica em engenharia mecânica (4,0 pontos) - Atividade em grupo de no máximo 5 discentes. O desenvolvimento do projeto será em grupo, porém a avaliação será individual na forma escrita e oral. Os discentes serão avaliados pelo desempenho e de acordo com o cumprimento das orientações fornecidas.</li> <li>- Seminário de projetos (2,8 pontos) - Atividade em grupo.</li> <li>- AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA (4,0 pontos) – A avaliação substitutiva será aplicada somente aos alunos que não alcançarem a média 6,0 na disciplina e que não forem reprovados por frequência. Versará sobre o conteúdo da atividade “Projeto de negócios de base tecnológica em engenharia mecânica”. Substituirá a atividade “Projeto de negócios de base tecnológica em engenharia mecânica”, prevalecendo a maior nota.</li> </ul>	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BLANK, L.; TARQUIN, A. Engenharia Econômica. 6ª. Ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2008.</li> <li>2. KRUGMAN, P.; WELLS, R.; OLNEY, M. L. Princípios de economia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.</li> <li>3. LACOMBE, F. J. M.; HEILBORN, G. Administração princípios e tendências. 2ª Ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2009.</li> </ol>	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OSWALDO FADIGAS FONTES TORRES Fundamentos da engenharia econômica e da análise econômica de projetos. Pioneira Thomson, 2006.</li> <li>2. ALÉM, A. C. Macroeconomia: teoria e prática no Brasil. São Paulo: Elsevier, 2010.</li> <li>3. LEMES JÚNIOR, A. B.; PISA, B. J. Administrando micro e pequenas empresas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.</li> <li>4. DAVIS, M. M.; AQUILANO, N. J.; CHASE, R. B. Fundamentos da Administração da Produção. 3ª Ed. São Paulo: Bookman, 2001.</li> <li>5. MAXIMIANO, A. C. A. Fundamentos de administração: manual compacto para as Disciplinas TGA e Introdução à Administração. 2ª Ed. São Paulo: Editora Atlas, 2008.</li> </ol>	
	<p>Aprovado pelo Colegiado em     /     /</p>
<p>Prof.ª Ana Maria Resende Santos Docente Responsável</p>	<p>Prof. Edgar Campos Furtado Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica</p>



*Emitido em 24/08/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº PE EAE 2023/2/2023 - CEMEC (12.56)**

**(Nº do Documento: 3094)**

**(Nº do Protocolo: 23122.033058/2023-53)**

*(Assinado digitalmente em 25/08/2023 08:44 )*

**ANA MARIA RESENDE SANTOS**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*DTECH (12.27)*

*Matrícula: ###102#3*

*(Assinado digitalmente em 24/08/2023 14:24 )*

**EDGAR CAMPOS FURTADO**

*COORDENADOR DE CURSO*

*CEMEC (12.56)*

*Matrícula: ###424#4*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **3094**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **24/08/2023** e o código de verificação: **d9cb467e98**