



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Economia e Administração para Engenheiros			Período: 3º		Currículo: 2010
Docente Responsável: Ana Maria Resende Santos			Unidade Acadêmica: DTECH		
Pré-requisito: -			Co-requisito: -		
C.H. Total: 72 h	C.H. Prática: 0 h	C.H. Teórica: 72 h	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 2º

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

METODOLOGIA DE ENSINO	
<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 realizado em sala de aula, resumos, elaboração de um modelo de negócios de base tecnológica em engenharia mecatrônica, seminários.</p>	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
<p>- Atividades em sala de aula (10 pontos).</p> <p>- Resumos sobre temas de Economia (20 pontos) - Atividade individual, consiste na entrega de 8 resumos manuscritos.</p> <p>- Projeto de negócios de base tecnológica em engenharia mecatrônica (40 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.</p> <p>- Seminário de projetos (30 pontos) - Atividade em grupo.</p> <p>AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA (40 pontos) – A avaliação substitutiva versará sobre o conteúdo da atividade “Projeto de negócios de base tecnológica em engenharia mecatrônica”. Substituirá a atividade “Projeto de negócios de base tecnológica em engenharia mecatrônica”, prevalecendo a maior nota.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. BLANK, L.; TARQUIN, A. Engenharia Econômica. 6ª. Ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2008. 2. KRUGMAN, P.; WELLS, R.; OLNEY, M. L. Princípios de economia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 3. LACOMBE, F. J. M.; HEILBORN, G. Administração princípios e tendências. 2ª Ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2009. 	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<ol style="list-style-type: none"> 1. OSWALDO FADIGAS FONTES TORRES Fundamentos da engenharia econômica e da análise econômica de projetos. Pioneira Thomson, 2006. 2. ALÉM, A. C. Macroeconomia: teoria e prática no Brasil. São Paulo: Elsevier, 2010. 3. LEMES JÚNIOR, A. B.; PISA, B. J. Administrando micro e pequenas empresas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 4. DAVIS, M. M.; AQUILANO, N. J.; CHASE, R. B. Fundamentos da Administração da Produção. 3ª Ed. São Paulo: Bookman, 2001. 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. 	
	<p>Aprovado pelo Colegiado em / /</p>
<p>Profª Ana Maria Resende Santos Docente Responsável</p>	<p>Prof. Edgar Campos Furtado Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica</p>



Emitido em 27/07/2022

PLANO DE ENSINO Nº PE EAE 2022/2/2022 - CEMEC (12.56)

(Nº do Documento: 1271)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/07/2022 10:56)

ANA MARIA RESENDE SANTOS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: 1810243

(Assinado digitalmente em 27/07/2022 10:39)

EDGAR CAMPOS FURTADO

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEMEC (12.56)

Matrícula: 1742424

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1271**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/07/2022** e o código de verificação:

413d441454