



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: Velcimiro Inácio Maia			Unidade Acadêmica: DTECH		
Pré-requisito: não há			Correquisito: não há		
C.H. Total: 72	C.H. Prática: 0	C.H. Teórica: 72	Grau: Bacharelado	Ano: 2024	Semestre: 1º

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 de econômicas 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

Unidade I – Teoria Geral da Administração

1.1 Evolução das teorias organizacionais

Unidade II – Marketing

2.1 Definição de marketing

2.1.1 Necessidades, desejos e demandas

2.1.2 Desenvolvimento do Mix de Marketing

2.1.3 Segmentação e posicionamento

Unidade III – Cultura e Poder nas organizações

3.1 Cultura organizacional

3.2 Interesses, conflitos e poder nas organizações

Unidade IV – Administração da Produção e Operações

4.1 Dimensionamento e controle de estoques

4.1.1 Lote econômico

4.1.2 Controle dos níveis de estoque – curva dente de serra

4.1.3 Os estoques a serem controlados – curva ABC

4.2 Programação e controle da Produção

Unidade V – Inovação e empreendedorismo

5.1 Perfil do empreendedor

5.2 Plano de negócios

5.3 Intraempreendedorismo

Unidade VI – Administração Financeira

6.1 Fundamentos de matemática financeira – juros simples, juros compostos, descontos

6.2 Fluxo de caixa

6.3 Métodos de análise e seleção de investimentos – VPL, TIR e *payback*

6.4 Determinação do preço de produtos	
Unidade VII – Economia	
7.1 O conceito de economia – os fatores de produção (Terra, Trabalho, Capital, Tecnologia e Empresariedade)	
7.2 Microeconomia – oferta e procura	
7.2.1 A procura: conformação, elasticidade e deslocamentos	
7.2.2 A oferta: conformação, elasticidade e deslocamentos	
7.3 Os agregados macroeconômicos – PIB, PNB, PNL, RN e RPD	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas, seminários, trabalhos práticos individuais e em grupo, elaboração de Plano de Negócios.	
CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
<ul style="list-style-type: none"> • O controle de frequência será feito por meio de chamadas durante as aulas e registradas no SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas/UFSJ • Critérios de avaliação: <ul style="list-style-type: none"> - Avaliação escrita – 4 pontos - Trabalhos em sala de aula – 1 ponto - Seminário sobre temas de Economia – 2 pontos - Plano de negócios – 3 pontos <p>Avaliação substitutiva – 4 pontos (como recuperação da Avaliação escrita)</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1. BLANK, L. e TARQUIN, A. Engenharia Econômica. 6ª Edição, Editora McGraw-Hill, 2008. 2. KRUGMAN, P., WELLS, R. e OLNEY, M. L. Princípios de economia. Editora Elsevier, 2010. 3. LACOMBE, F. J. M. e HEILBORN, G. Administração princípios e tendências. 2ª Edição, Editora Saraiva, 2009.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
1. TORRES, O. F. F. Fundamentos da engenharia econômica e da análise econômica de projetos. Editora Pioneira Thomson, 2006. 2. ALÉM, A. C. Macroeconomia: teoria e prática no Brasil. Editora Elsevier, 2010. 3. LEMES JÚNIOR, A. B. e PISA, B. J. Administrando micro e pequenas empresas. Editora Elsevier, 2010. 4. DAVIS, M. M., AQUILANO, N. J. e CHASE, R. B. Fundamentos da Administração da Produção. 3ª Editora Bookman, 2001. 5. MAXIMIANO, A. C. A. Fundamentos de administração: manual compacto para as Disciplinas TGA e Introdução à Administração. 2ª Edição, Editora Atlas, 2008.	
	Aprovado pelo Colegiado em / /
<hr/> Docente Responsável Prof. Velcimiro Inácio Maia	<hr/> Prof. Diego Raimondi Corradi Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica



Emitido em 08/02/2024

PLANO DE ENSINO Nº PE EAE 2024/1/2024 - CEMEC (12.56)

(Nº do Documento: 237)

(Nº do Protocolo: 23122.004472/2024-36)

(Assinado digitalmente em 08/02/2024 09:26)

DIEGO RAIMONDI CORRADI

COORDENADOR DE CURSO

CEMEC (12.56)

Matrícula: ###512#4

(Assinado digitalmente em 08/02/2024 09:25)

VELCIMIRO INACIO MAIA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: ###103#9

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **237**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/02/2024** e o código de verificação: **4c31a60266**