



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: 2025	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

Aula presencial expositiva dialogada e metodologia ativa. A professora introduzirá o tema e mediará exposições e discussões a partir do tema abordado. Informações e conteúdo sobre a disciplina serão publicados no Portal Didático da UFSJ.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

* 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.

* Avaliação

- Atividade 1: Resumos sobre Economia - Total 2,0 pontos (entrega de resumos manuscritos)
- Atividade 2: Modelo de Negócios - Total 2,0 pontos (4 (quatro) atividades realizadas em sala de aula)
- Atividade 3: Projeto de Negócios de Base Tecnológica em Engenharia Mecatrônica – Consiste em 3 (três) avaliações de 2,0 pontos para cada uma – Total de 6,0 pontos

* Avaliação Substitutiva: O discente, ao final do período, que não for reprovado por frequência e que obtiver nota igual ou superior a 4,0 e inferior a 6,0 pontos poderá fazer uma prova substitutiva da atividade que tirou a menor nota com o conteúdo desta.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

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.

Aprovado pelo Colegiado em / /

Prof.ª Ana Maria Resende Santos
Docente Responsável

Prof. Diego Raimondi Corradi
Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica



Emitido em 23/07/2025

PLANO DE ENSINO Nº PE EEAE 2025.2/2025 - CEMEC (12.56)

(Nº do Documento: 1552)

(Nº do Protocolo: 23122.024807/2025-13)

(Assinado digitalmente em 24/07/2025 20:10)

ANA MARIA RESENDE SANTOS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: ###102#3

(Assinado digitalmente em 23/07/2025 13:32)

DIEGO RAIMONDI CORRADI

COORDENADOR DE CURSO

CEMEC (12.56)

Matrícula: ###512#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1552**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/07/2025** e o código de verificação: **a9f1375909**