



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 h	C.H. Prática: 0 h	C.H. Teórica: 72 h	Grau: Bacharelado	Ano: 2021	Semestre: 1º
C.H. Síncrona: 24 h	C.H. Assíncrona: 48 h				

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 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

7.3 Os agregados macroeconômicos – PIB, PNB, PNL, RN e RPD

7.4 O Fluxo circular da renda; Mercados - preços e moedas; Balanço de pagamentos; SFN - Sistema Financeiro Nacional

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas síncronas com duração máxima de 60 minutos via *Google Meet* ou outra plataforma *on-line* (duas aulas por semana, geminadas ou não).
- Videoaulas disponibilizadas para acesso em plataformas de *streaming* (*Youtube* ou outra) ou disponibilizadas no Portal Didático UFSJ (1 videoaula por unidade do Programa).
- Materiais textuais e apresentações disponibilizadas no Portal Didático UFSJ.
- Discussões via Fórum e canais de contato entre professor e alunos disponibilizados no Portal Didático UFSJ.
- Atividades do Ensino à Distância no Portal Didático UFSJ.

FERRAMENTAS A SEREM UTILIZADAS, HARDWARES E SOFTWARES NECESSÁRIOS:

- Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem – Portal Didático UFSJ.
- *Google Meet*.
- *Youtube*.
- PC, *NoteBook*, *Tablet* ou *Smartphones*.
- *Microsoft Office*, *LibreOffice* ou similares.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Quatro questionários a serem respondidos pelos alunos após a leitura e assistência do material disponibilizado (atividades assíncronas via Portal Didático UFSJ), (valor 4 pontos).
 - Duas resenhas críticas de artigos selecionados e disponibilizados aos alunos no Portal Didático UFSJ (atividade assíncrona via Portal Didático UFSJ), (valor 3 pontos).
 - Monitoração da participação do aluno, (valor 2 pontos).
 - Trabalho individual sobre empreendedorismo apresentado em “*Canvas*”, (atividade assíncrona via Portal Didático UFSJ), (valor 1 ponto).
- A frequência será registrada por meio da realização e entrega das atividades.
Obs.: Atividades substitutivas podem ser realizadas mediante as devidas justificativas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BLANK, L. e TARQUIN, A. Engenharia Econômica. 6. ed., 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. 2. ed., 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. 3. ed. Editora Bookman, 2001.
5. MAXIMIANO, A. C. A. Fundamentos de administração: manual compacto para as Disciplinas TGA e Introdução à Administração. 2. ed., Editora Atlas, 2008.

Aprovado pelo Colegiado em / /

Docente Responsável

Prof. Edgar Campos Furtado
Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica



Emitido em 22/04/2021

PLANO DE CURSO Nº PE EAPE 2021/1/2021 - CEMEC (12.56)
(Nº do Documento: 215)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/04/2021 12:33)

EDGAR CAMPOS FURTADO
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
CEMEC (12.56)
Matrícula: 1742424

(Assinado digitalmente em 22/04/2021 10:40)

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/documentos/> informando seu número: **215**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **22/04/2021** e o código de verificação: **17f5539b8f**