



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: Não há			Co-requisito: Não há			
C.H. Total: 72 h	C.H. Prática: 0 h	C.H. Teórica: 72 h	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 1º	
C.H. Síncrona: 36 h	C.H. Assíncrona: 36 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 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

Unidade I – Teoria Geral da Administração

- Evolução das teorias organizacionais

Unidade II – Marketing

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

Unidade III – Cultura e Poder nas organizações

- Cultura organizacional
- Interesses, conflitos e poder nas organizações

Unidade IV – Administração da Produção e Operações

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

Unidade V – Inovação e empreendedorismo

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

Unidade VI – Administração Financeira

- Fundamentos de matemática financeira
- Fluxo de caixa
- Determinação do preço de produtos

Unidade VII – Economia

- Conceito de economia – os fatores de produção
- Microeconomia

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas síncronas e assíncronas. Aulas síncronas via Google Meet. As aulas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos via Google Drive.

- Materiais textuais, links, slides da disciplina serão disponibilizados na plataforma Dropbox.
 - Interação entre professor e alunos através do e-mail da disciplina capecoa@gmail.com e do Portal Didático UFSJ.
 - As avaliações serão realizadas pelos alunos de maneira assíncrona e serão entregues de acordo com o cronograma da disciplina que será disponibilizado pelo professor.
 - A disponibilização de todo material respeitará os direitos autorais do docente.
- Ferramentas a serem utilizadas (software e hardware):** Dropbox, Google Meet, Google Drive, Gmail, Microsoft Office ou similares, Portal Didático UFSJ. PC, Notebook, Tablet, Smartphone.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As avaliações ocorrerão de maneira assíncrona e se pautará por:

Avaliação 1: Resumo do livro (em formato pdf): Varoufakis, Yanis. *Conversando sobre economia com a minha filha*. 1.ed.-São Paulo: Planeta, 2015. Trata-se de atividade assíncrona e individual. Os resumos deverão ser encaminhados para o e-mail da disciplina capecoa@gmail.com, (valor 3,0 pontos).

Avaliação 2: Três atividades, disponibilizadas na plataforma Dropbox, a serem respondidas pelos alunos após a leitura do material disponibilizado. Trata-se de atividade assíncrona e individual. As atividades respondidas deverão ser encaminhadas para o e-mail da disciplina capecoa@gmail.com, (valor 3,0 pontos).

Avaliação 3: Trabalho sobre “Empreendedorismo de Base Tecnológica” utilizando a ferramenta Canvas. Trata-se de atividade assíncrona e individual. O trabalho deverá ser encaminhado para o e-mail da disciplina capecoa@gmail.com, (valor 4,0 pontos).

A frequência será registrada por meio da realização e entrega das atividades.

AValiação SUBSTITUTIVA (4,0 pontos): versará sobre o conteúdo da Avaliação 3. Substituirá a Avaliação 3, prevalecendo a maior nota. No somatório das três avaliações, o aluno que obtiver nota final inferior a 6,0 pontos poderá solicitar uma avaliação substitutiva.

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) ALÉM, A. C. Macroeconomia: teoria e prática no Brasil. São Paulo: Elsevier, 2010.
- 2) DAVIS, M. M.; AQUILANO, N. J.; CHASE, R. B. Fundamentos da Administração da Produção. 3ª Ed. São Paulo: Bookman, 2001.
- 3) LEMES JÚNIOR, A. B.; PISA, B. J. Administrando micro e pequenas empresas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- 4) MAXIMIANO, A. C. A. Fundamentos de administração: manual compacto para as Disciplinas TGA e Introdução à Administração. 2ª Ed. São Paulo: Editora Atlas, 2008.
- 5) OSWALDO FADIGAS FONTES TORRES Fundamentos da engenharia econômica e da análise econômica de projetos. Pioneira Thomson, 2006.

Aprovado pelo Colegiado em / /

Prof.ª Ana Maria Resende Santos
Docente Responsável

Prof. Edgar Campos Furtado
Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica



Emitido em 23/12/2021

PLANO DE ENSINO Nº PE ECONOMIA 2022/1/2021 - CEMEC (12.56)

(Nº do Documento: 2424)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/12/2021 16:06)

ANA MARIA RESENDE SANTOS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: 1810243

(Assinado digitalmente em 23/12/2021 16:03)

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: **2424**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/12/2021** e o código de verificação:

7825a6f870