



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Economia e Administração para Engenheiros			Período: 6º		Currículo: 2018	
Docente Responsável: Ana Maria Resende Santos			Unidade Acadêmica: DTECH			
Pré-requisito: -			Correquisito: -			
C.H. Total: 72 h	C.H. Prática: 0 h	C.H. Teórica: 72 h	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 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 expositiva dialogada e metodologia ativa. A professora introduzirá o tema e mediará exposições e discussões a partir do tema abordado.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As frequências serão contabilizadas pela realização da chamada.

- **2,0 pontos:** Resumos (atividade individual, consiste na entrega de 8 resumos manuscritos sobre temas de Economia).
- **3,0 pontos:** Modelo de Negócios (atividade individual, avaliação oral e escrita).
- **3,0 pontos:** Projeto de negócios de base tecnológica em engenharia de bioprocessos (atividade em grupo de no máximo 5 discentes).
- **2,0 pontos:** Seminários.

Avaliação substitutiva (3,0 pontos), com toda a matéria, ao final do período. Será aplicada somente aos alunos que não alcançarem a média 6,0 na disciplina e que não forem reprovados por frequência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. 3.ed. rev. atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 494 p.
2. DORNELAS, José Carlos Assis. **Empreendedorismo: transformando ideias em negócios**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
3. GAITHER, Norman; FRAZIER, Greg. **Administração da produção e operações**. 8.ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 598 p.
4. KOTLER, Philip; ARMSTRONG, Gary. **Princípios de marketing**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 600p
5. MANKIOW, N. Gregory. **Introdução à economia**. 2ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2001. 831 p.
6. MORGAN, Gareth. **Imagens da organização**. São Paulo: Atlas, 2007. 421 p.
7. ROSS, Stephen A; WESTERFIELD, Rondolph W; JAFFE, Jeffrey F. **Administração financeira: corporate finance**. 2ed. São Paulo: Atlas, 2007. 776 p.
8. ROSSETTI, José Paschoal. **Introdução à economia**. 19. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. AMATO NETO, João. **Redes de cooperação produtiva e clusters regionais: oportunidades para as pequenas e médias empresas**. São Paulo: Atlas, 2008. 163 p.
2. ANSOFF, H. Igor; McDONELL, Edward J. **Implantando a administração estratégica**. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1993. 581 p.
3. CHEHEBE, José Ribamar B. **Análise do Ciclo de vida de produtos: ferramenta gerencial da ISO 14000**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002. 104 p.
4. DAVIS, M.M. AQUILANO, N.J. CHASE, R.B. **Fundamentos de Administração da produção**. Porto Alegre: Bookman, 2001.
5. GAITHER, Norman; FRAZIER, Greg. **Administração da produção e operações**. 8.ed. São Paulo: Thomson, 2001. 598 p.
6. HALL, Richard H. **Organizações: estruturas, processos e resultados**. 8.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 322 p.
7. KWASNICKA, Eunice Lacava. **Introdução à administração**. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2009. 337 p.
8. MONTANA, Patrick J; CHARNOV, Bruce H. **Administração**. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 525 p.
9. MOREIRA, D.A. **Administração da Produção e Operações**. São Paulo, SP: Pioneira, 2001.
10. MOREIRA, Daniel Augusto. **Pesquisa operacional: curso introdutório**. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 356 p.
11. MOTTA, Paulo Roberto. **Gestão contemporânea: a ciência e a arte de ser dirigente**. 16.ed. Rio de Janeiro: Pág. **3** de **3** Record, 2007.
12. MOTTA, Paulo Roberto. **Transformação organizacional a teoria e a prática de inovar**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2007. 224 p.

13. PIRES, Silvio R. I. **Gestão da cadeia de suprimentos**: conceitos, estratégias, práticas e caos - Supply Chain Management. São Paulo: Atlas, 2007. 310 p
14. SILVA, Reinaldo O. **Teorias da administração**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. 523 p.
15. SIMON, Françoise; KOTLER, Philip. **A construção de biomarcas globais**: levando a biotecnologia ao mercado. Porto Alegre: Bookman, 2004. 300 p.
16. SLACK, Nigel et al. **Administração da Produção**. São Paulo, SP: Atlas, 2002.
17. SOUSA, António de. **Introdução à gestão**: uma abordagem sistêmica. Lisboa: Verbo, 2007. 343 p.

Aprovado pelo Colegiado em / /

Prof.^a Ana Maria Resende Santos
Docente Responsável

Prof.^a Daniela Leite Fabrino
Coordenadora do Curso de Engenharia de Bioprocessos



Emitido em 18/03/2024

PLANO DE ENSINO Nº PE EAG 2024/1/2024 - CEBIO (12.50)

(Nº do Documento: 476)

(Nº do Protocolo: 23122.009053/2024-91)

(Assinado digitalmente em 20/03/2024 17:41)

ANA MARIA RESENDE SANTOS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: ###102#3

(Assinado digitalmente em 19/03/2024 10:57)

DANIELA LEITE FABRINO

COORDENADOR DE CURSO

PPGCM (13.43)

Matrícula: ###497#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **476**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/03/2024** e o código de verificação: **ffa409de66**