



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 – Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CGC: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| CURSO | ANO / SEMESTRE LETIVO |
|------------------------|-------------------------------------|
| Engenharia de Produção | 2015.2 |
| CÓDIGO | DISCIPLINA |
| ENGP026 | Análise de Projetos de Investimento |
| CARGA HORÁRIA | SEMESTRE DE OFERTA |
| 72h | 6º |

EMENTA

Conceituação de juros e regime de capitalização. Regime de juros simples. Regime de juros compostos. Os diversos tipos de taxas. A operação de desconto. Seqüência de pagamentos. Análise de Substituição de Equipamentos; Elaboração e Análise Econômica de Projetos. Estratégia da Produção; Metodologia do Projeto da Fábrica; Dimensionamento dos Fatores da Produção; Construção do "Layout" Industrial; Ergonomia e Segurança das Instalações Industriais. Indicadores econômico-financeiros e fontes de aplicação de recursos. Orçamento de caixa. Análise de "break even point". Custo de capital e recursos de terceiros. Análise de custos e benefícios. Avaliação de investimentos (payback, taxa interna de retorno, índices de lucratividade) e método do valor presente, líquido. Decisões de investimentos (renda fixa e variável). Leasing x compra. Seguro. Ações. Opções. Ouro. Factoring.

OBJETIVOS

Compreender os principais fundamentos para a elaboração e análise de viabilidade técnico-financeira de um projeto objetivando a geração de riqueza para empresa; Possibilitar que a análise de investimento permita a tomada de decisão sobre os métodos de rendimento de capital em mercados financeiros ou em projetos que permitam a geração de riqueza.

PERFIL DO EGRESSO

O perfil desejado para o egresso do curso é o de uma Sólida formação científica e profissional geral que capacite o engenheiro de produção a identificar, formular e solucionar problemas ligados às atividades de projeto, operação e gerenciamento do trabalho e de sistemas de produção de bens e/ou serviços, considerando seus aspectos humanos, econômicos, sociais e ambientais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções de Matemática Financeira

- 1.1. Conceituação de juros e regime de capitalização;
- 1.2. Regime de juros simples;
- 1.3. Regime de juros compostos;
- 1.4. Os diversos tipos de taxas;
- 1.5. A operação de desconto;
- 1.6. Seqüência de pagamentos;
- 1.7. Análise de Substituição de Equipamentos.

2. Elaboração de Projetos de Investimento

- 2.1. Conceito e importância para as empresas;
- 2.2. Estratégia da Produção;
- 2.3. Metodologia do Projeto da Fábrica.

3. Análise de Viabilidade Técnica do Projeto

- 3.1. Dimensionamento dos Fatores da Produção;
- 3.2. Construção do "Layout" Industrial;
- 3.3. Ergonomia e Segurança das Instalações Industriais.

4. Análise de Viabilidade Econômica do Projeto

- 4.1. Indicadores econômico-financeiros e fontes de aplicação de recursos;
- 4.2. Orçamento de caixa. Análise de "break even point";
- 4.3. Custo de capital e recursos de terceiros;
- 4.4. Análise de custos e benefícios;
- 4.5. Avaliação de investimentos (payback, taxa interna de retorno, índices de lucratividade) e método do valor presente líquido.

5. Decisões de Investimento Financeiro

- 5.1. Decisões de investimentos (renda fixa e variável);
- 5.2. Leasing x compra. Seguro. Ações. Opções. Ouro. Factoring.

METODOLOGIA

Nossa postura metodológica considera os conhecimentos prévios dos alunos, possibilitando a estes, instrumentais para que possam pensar a Matemática de modo relacional. Para isso, utilizaremos recursos metodológicos que privilegiem tanto trabalho individual quanto em grupo, tais como: Estudo dirigido, aulas expositivas, seminários, resolução de listas de exercícios.

AVALIAÇÃO

O instrumento de avaliação consistirá na observação contínua, as discussões, a produção de trabalhos, problemas ou relatórios de atividades de pesquisas, trabalhos em grupo, tarefas individuais, pois estes constituem elementos importantes para a aprendizagem do aluno. Será considerado aprovado em cada unidade, que serão duas, o aluno que obtiver média igual ou superior a sete (7,0).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAF NETO, A. **Matemática financeira e suas aplicações**. São Paulo:Atlas, 1997.

CASAROTTO, N. F. e KOPITTKE, B. H. **Análise de Investimentos**. São Paulo: Atlas, 1994.

HIRSCHFELD, H. **Engenharia Econômica e Análise de Custos**. São Paulo: Atlas, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOREIRA, J. dos S. ; PUCCINI, A. L. **Matemática financeira: objetiva e aplicada**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos Científicos, 1993.

DANTAS, A. **Análise de Investimentos e Projetos**. Brasília: UNB, 1996. DANTAS, R. A. **Engenharia de Avaliações**. São Paulo: PINI, 1998.

CASAROTTO, N. F. **Projeto de Negócios**. São Paulo: Atlas, 2000.

SOUZA, A. B. **Projetos de Investimentos de Capital**. São Paulo: Atlas, 2003.

BRAGA, R. **Fundamentos e técnicas de administração financeira**. São Paulo: Atlas,

1996.

SECURATO, J. R. **Decisões financeiras em condições de risco**. São Paulo: Atlas, 1996.

VAN HORNE, J. C. **Fundamentos de administração financeira**. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 1984.

ASSAF, A. N. **Finanças Corporativas e Valor**. São Paulo: Atlas, 2003.

COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO