



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
DPS	ENGENHARIA ECONÔMICA	(4-0)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Apresentar os princípios e técnicas de Engenharia Econômica e Matemática Financeira, possibilitando ao aluno a tomada de decisões entre alternativas de investimentos tecnicamente viáveis relativas à aquisição e à disposição de bens de capital, na indústria, no comércio e nos órgãos governamentais.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

1. INTRODUÇÃO E CONCEITOS BÁSICOS

- 1.1. Definição de Engenharia Econômica
- 1.2. Definição e modalidades de juros
- 1.3. Juros simples
- 1.4. Juros compostos
- 1.5. Comparação entre juros simples e compostos
- 1.6. Diagrama de fluxo de caixa
- 1.7. Equivalência e simbologia de fluxos de caixa

2. RELAÇÕES DE EQUIVALÊNCIA

- 2.1. Dado "P" achar "F"
- 2.2. Dado "F" achar "P"
- 2.3. Dado "A" achar "F"
- 2.4. Dado "F" achar "A"
- 2.5. Dado "A" achar "P"
- 2.6. Dado "P" achar "A"
- 2.7. Dado "G" achar "A"
- 2.8. Dado "G" achar "P"
- 2.9. Séries perpétuas

3. TAXAS DE JUROS

- 3.1. Considerações gerais
- 3.2. Taxa Nominal e Taxa Efetiva
- 3.3. Taxas Equivalentes
- 3.4. Transformação de Taxa Nominal em Taxa Efetiva
- 3.5. Taxas cobradas antecipadamente
- 3.6. Taxa Global de Juros
- 3.7. Taxa Mínima Atrativa
- 3.8. Taxa Interna de Retorno

(SEGUE)

PROGRAMA: (continuação)

4. AMORTIZAÇÃO DE DÍVIDAS

- 4.1. Sistema francês
- 4.2. Sistema de amortização constante
- 4.3. Período de carência

5. MÉTODOS DETERMINÍSTICOS DE ANÁLISE DE INVESTIMENTOS

- 5.1. Valor Presente Líquido - VPL
- 5.2. Valor (ou Custo) Anual Uniforme Equivalente - VAUE ou CAUE
- 5.3. Taxa Interna de Retorno - TIR

6. SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- 6.1. Baixa sem reposição
- 6.2. Substituição idêntica
- 6.3. Substituição não idêntica

7. APLICAÇÃO EM ANÁLISE DE PROJETOS

- 7.1. Custos
- 7.2. Receitas
- 7.3. Análise econômico-financeira

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento