

PROGRAMA DE ENSINO ( a partir do semestre 99.1)

EMENTA: Fundamentos básicos da análise de investimentos, critérios de escolha e tomada de decisão, análise custo-benefício, equivalência financeira, valor presente, valor futuro, série uniforme de pagamentos, análise e seleção de investimentos, pay-back, taxa mínima de atratividade, taxa interna de retorno, compra, arrendamento e substituição de equipamentos, depreciação, análise e sensibilidade de riscos.

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

- 1.1. Código: CNM 5312
- 1.2. Nome: Análise de Investimentos
- 1.3. No. de horas/aula: 04 semanais
- 1.4. Carga Horária: 60 horas/aula

2. PRÉ-REQUISITOS: CNM 5161 - Teoria Microeconômica II

3. IDENTIFICAÇÃO DA OFERTA: Curso de graduação em Ciências Econômicas

4. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Capacitar os alunos a entenderem a lógica das decisões de investimento em suas múltiplas dimensões, compreender o papel dos modelos de formação de preços para ativos de capital, das condições de incerteza dos investidores e não investidores, dos custos de transações na obtenção de um recurso ou ativo, da decisão financeira de comprar ou arrendar os ativos, do uso do fluxo de caixa na avaliação e seleção de investimentos e dos métodos de equivalência financeira como medida de valor dos recursos aplicados no tempo.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 5.1 Visão global da análise de investimento
  - 5.1.1 *Fundamentos básicos*
  - 5.1.2 *Critérios de escolha para a tomada de decisões*
  - 5.1.3 *Análise custo-benefício*
- 5.2 Instrumentos básicos para o julgamento das propostas de investimentos
  - 5.2.1 *Equivalência financeira*
  - 5.2.2 *Conceito de juros: taxa, capitalização simples e composta*
  - 5.2.3 *Características dos planos de pagamentos*
  - 5.2.4 *Noção de fluxo de caixa*
  - 5.2.5 *Valor presente*
  - 5.2.6 *Valor futuro*
  - 5.2.7 *Valor anual*
  - 5.2.8 *Séries perpétuas*
- 5.3 Sistemas de amortização de empréstimos e financiamentos
  - 5.3.1 *Sistema francês*
  - 5.3.2 *Sistema de amortização constante (SAC)*
  - 5.3.3 *Sistema misto de amortização*
  - 5.3.4 *Comparação dos métodos de amortização*
- 5.4 Operações financeiras realizadas no mercado
  - 5.4.1 *Títulos de renda fixa*
  - 5.4.2 *Empréstimos de curto e longo prazos*
  - 5.4.3 *Outras operações de empréstimos e financiamento*
- 5.5 Métodos de análise de investimentos
  - 5.5.1 *Pay-back*
  - 5.5.2 *Taxa mínima de atratividade*
  - 5.5.3 *Taxa interna de retorno*
  - 5.5.4 *Valor presente líquido*
  - 5.5.5 *Custo anual uniforme equivalente*
- 5.6 Aplicações diversas às escolhas de investimentos
  - 5.6.1 *Efeitos da depreciação e do imposto de renda*
  - 5.6.2 *Substituição de equipamentos: comprar ou arrendar*
  - 5.6.3 *Análise de múltiplas alternativas*
  - 5.6.4 *Classificação de investimentos*

### *5.6.5 Análise sob condições de risco e incerteza*

## 6. BIBLIOGRAFIA

### 6.1 Bibliografia obrigatória

- a) BIERMAN, Harold Jr. E SMIDT, Seymour (1978) *As decisões de orçamento de capital. Análise econômica e financeira de projetos de investimento.* 4<sup>a</sup> edição. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Dois.
- b) CASAROTTO FILHO, Nelson e KOPTTKE, Bruno H (1985) *Análise de investimentos. Matemática financeira. Engenharia econômica. Tomada de decisão.* 5<sup>a</sup> edição. São Paulo. Editora Revista dos Tribunais Ltda.
- a) FLEUSCHER, Gerald A. (1973) *Teoria da aplicação do capital: um estudo das decisões de investimento.* São Paulo. Editora Edgard
- c) VIEIRA SOBRINHO, José Dutra (1997) *Matemática financeira.* São Paulo. Editora Atlas.

### 6.2 Bibliografia complementar

- a) ERHLICH, Pierre Jacques (1989) *Avaliação e seleção de projetos de investimentos.* 5<sup>a</sup> edição. São Paulo. Editora Atlas S.A.
- b) FARO, Clóvis (1979) *Elementos de engenharia econômica.* 3<sup>a</sup> edição. São Paulo. Editoras Atlas S.A.
- c) HAZZAN, Samuel et alli (1997) *Engenharia econômica: avaliação e seleção de investimento.* São Paulo. Atual Editora Ltda.
- d) HUMMEL, Paulo R. V e TASCHNER, Mauro R. Black (1995) *Análise e decisão sobre investimentos e financiamentos.* 4<sup>a</sup> edição. São Paulo. Editoras Atlas S.A.
- e) NEVES, César das (1982) *Análise de investimentos. Projetos industriais e engenharia econômica.* Rio de Janeiro. Zahar Editores.
- f) OLIVEIRA, José A Não (1982) *Engenharia econômica: uma abordagem às decisões de investimento.* São Paulo, Editora McGraw.
- g) SOUZA, Alceu e CLEMENTE, Ademir (1997) *Decisões financeiras e análise de investimentos. Fundamentos, técnicas e aplicações.* 2<sup>a</sup> edição. São Paulo. Editoras Atlas S.A.



Universidade Federal de Santa Catarina  
Caixa Postal 476 – Cep 88040-900  
Fone:(48) 3721-9372 – Fax:(048) 3721-9592

## PLANO DE ENSINO

### I. Dados Identificadores

|               |  |
|---------------|--|
| Curso         | Ciências Econômicas                      |
| Disciplina    | Análise de Investimentos <i>CNm 9312</i> |
| Professor     | Newton C. A. da Costa Jr.                |
| Titulação     | Dr.                                      |
| Turma         | 1  |
| Bloco / Ano   | 1/2011                                   |
| Carga Horária | 60 horas                                 |

### II. Ementa

Fundamentos básicos da análise de investimentos, equivalência financeira, valor presente, valor futuro, série uniforme de pagamentos, análise e seleção de investimentos, payback, taxa mínima de atratividade, taxa interna de retorno, depreciação, imposto de renda, análise de sensibilidade.

### III. Objetivos

Fornecer ao aluno conhecimentos básicos sobre os principais métodos de análise de investimentos dentro do ambiente empresarial. Introduzir a noção de valor do dinheiro no tempo e de risco e incerteza nas análises.

### IV. Métodos/Técnicas/Recursos

A disciplina será ministrada através de aulas expositivas virtuais e contato via Internet com o professor e tutores. Os alunos serão estimulados a utilizar planilhas eletrônicas e calculadoras financeiras, objetivando imprimir maior agilidade nas análises realizadas.

### IX. Avaliação

| Tipo                                  | Peso |
|---------------------------------------|------|
| Prova I (a ser enviada pelo ambiente) | 40%  |
| Prova II (presencial)                 | 60%  |