



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

INFORMAÇÃO Nº 306/2022/UFPR/R/SA/DEPECON

PROGRAMA DA DISCIPLINA DE TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO DE INVESTIMENTOS - SE406*

Pré-requisito: não tem

Carga horária: 120 (cento e vinte) horas

Créditos: 08 (oito)

Natureza: anual

EMENTA

- Capitalização Simples. Capitalização Composta.
- Equivalência de Capitais.
- Juros Simples. Juros Compostos.
- Anualidades.
- Amortização de Empréstimos.
- Amortização de Empréstimos com Correção Monetária.
- Critérios Quantitativos para Análise de Alternativas de Investimentos.
- Depreciação.
- Análise de Amortização.

PROGRAMA

1. Capitalização simples.

- 1.1. Cálculo de juros simples.
- 1.2. Montante.
- 1.3. Taxas proporcionais e equivalentes.
- 1.4. Descontos simples.
- 1.5. Valor atual bancário e racional.
- 1.6. Equivalência de capitais.

2. Capitalização composta.
 - 2.1. Cálculo de juros compostos.
 - 2.2. Taxas proporcionais.
 - 2.3. Taxa efetiva.
 - 2.4. Taxa nominal e taxas equivalentes.
 - 2.5. Desconto composto.

3. Equivalência de capitais.
 - 3.1. Conjunto equivalente de capitais no regime de juros simples e compostos.
 - 3.2. Vencimento comum médio.

4. Juros simples.
 - 4.1. Operações bancárias que utilizam juros simples.
 - 4.2. Implicações da inflação sobre a taxa efetiva de juros.

5. Juros compostos.
 - 5.1. Operações bancárias que utilizam juros compostos.
 - 5.2. Utilização dos fatores em juros compostos.
 - 5.3. Análise de séries de pagamentos.
 - 5.4. Implicações da inflação.
 - 5.5. Comparação com juros simples.
 - 5.6. Análise de condições contratuais de empréstimos e financiamentos.

6. Anualidades.

6.1. Classificação das anualidades.

6.2. Antecipadas, postecipadas e diferidas.

6.3. Caso particular- Rendas perpétuas.

6.4. Dedução de fórmulas.

6.5. Montante e valor atual.

6.6. Relações entre fórmulas.

7. Amortização de empréstimos.

7.1. Sistema francês (Price).

7.2. Sistema americano (fundo de reposição).

7.3. Sistema de amortização constante.

8. Amortização de empréstimos com correção monetária.

8.1. Utilização de referência monetária e de índices de reajustes.

9. Critérios quantitativos para análise de alternativas de investimento.

9.1. Valor atual.

9.2. Taxa de retorno.

9.3. Custo anual.

9.4. Razão custo benefício.

9.5. Comparação de critérios.

10. Análise de rentabilidade.

10.1. Itens a considerar na elaboração do fluxo de um projeto.

10.2. Elaboração do fluxo de caixa.

10.3. Depreciação e rentabilidade.

10.4. Inflação e rentabilidade.

11. Depreciação.

11.1. Fundo de depreciação.

11.2. Método linear.

11.3.Método de Cole.

11.4.Método das percentagens constantes.

11.5.Método do fundo de amortização.

12. Análise de sensibilidade.

12.1.Conceitos de risco e de incerteza.

12.2.Riscos e incertezas envolvidos nas previsões.

12.3.A Influência de desvios de previsão sobre o projeto de investimento.

12.4.Análise de sensibilidade.

12.5.Introdução à técnica de simulação.

13. Análise de substituição de equipamentos.

13.1.Vida útil e vida econômica.

13.2.Custos de imobilização de capital, de manutenção e de operação.

13.3.Substituição por equipamento similar.

13.4.Substituição por não similar.

BIBLIOGRAFIA

NEVE, C. - Análise de Investimentos - Projetos Industriais e Engenharia Econômica. Zahar, Rio de Janeiro, 1981.

CLÓVIS, F. - Matemática Financeira. APEC, 1974.

PUCINI, H. & Outros - Engenharia Econômica e Análise de Investimentos.

BONNINI, E. E. - Análise de Investimento - Engenharia Econômica.

Engenharia de Avaliação - UCP, ABRAP, INAPAR - 3 volumes.

Departamento de Economia do Setor de Ciências Sociais Aplicada da Universidade Federal do Paraná.

Confere com o original.

Curitiba, 06 de abril de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **JOSE GUILHERME SILVA VIEIRA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ECONOMIA - SA**, em 06/04/2022, às 13:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4400274** e o código CRC **7B34E87A**.

Referência: Processo nº 23075.021176/2022-41

SEI nº 4400274