



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Análise de Investimentos	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: S1GI6
Ementa: Estudo dos fundamentos e pressupostos da engenharia econômica na análise de investimentos tendo como base elementos de matemática financeira. Comparação e decisões entre alternativas de investimentos por meio de métodos propostos pela engenharia econômica. Estudos sobre depreciação, imposto de renda e substituição de equipamentos nas alternativas de investimentos e seus impactos na tomada de decisões econômicas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Análise de Investimentos

- 1.1 O que é Análise de Investimentos
- 1.2 Princípios da Análise de Investimentos

UNIDADE II – Tópicos de Matemática Financeira

- 2.1 Regime de Capitalização Simples
- 2.2 Regime de Capitalização Composta
- 2.3 Fluxo de Caixa
- 2.4 Anuidades
- 2.5 Taxas de Juros

UNIDADE III – Modelos de Decisão Econômica

- 3.1 Receitas, Custos e Lucros
- 3.2 Formulação de alternativas e Taxa Mínima de Atratividade
- 3.3 Critérios Econômicos de Decisão
 - 3.3.1 Critério do Valor Presente Líquido
 - 3.3.2 Critério da Taxa Interna de Retorno
 - 3.3.3 Critério da Série Uniforme Equivalente
 - 3.3.4 Critério do Payback
 - 3.3.5 Decisões sobre substituição e retenção de equipamentos
- 3.4 Estudo de Casos

UNIDADE IV – Depreciação e Imposto de Renda na Análise de Investimentos

- 4.1 O Ativo Imobilizado
- 4.2 Métodos de Depreciação
- 4.3 Imposto de Renda e rentabilidade dos investimentos
- 4.4 Estudo de Casos

Bibliografia básica

DALZOT, Wili Dal. **Matemática financeira** - fundamentos e aplicações. Porto Alegre Bookman 2015.
FERREIRA, R. G. **Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos de Investimento**. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2009.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

NASCIMENTO, Sebastião Vieira Do. **Engenharia Econômica** - Técnica de Avaliação e Seleção de Projetos de Investimentos. 1. ed. São Paulo: Ciência Moderna, 2010.

Bibliografia complementar

BLANK, Leland T; TARQUIN, Anthony J. **Engenharia Econômica**. 6. ed. Porto Alegre: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA, 2008. 780p.

EHRlich, Pierre Jacques. **Engenharia Econômica**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

HIRSCHFELD, Henrique. **Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores**. 7. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2000. 519 p.

HUMMEL, P. R. V.; PILÃO, N. E. **Matemática Financeira e Engenharia Econômica**. São Paulo: Thomson, 2003.

SAMANEZ, C. P. **Matemática Financeira: aplicações à análise de investimentos**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2010.