



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

DISCIPLINA: Análise de Investimentos Ambientais	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: S1GI6
CH Extensão:	CH Pesquisa:
CH Prática:	% EaD:
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 1 – Introdução À Análise De Investimentos

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

UNIDADE 2 – 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 3 – 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



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

3.3.5 Decisões sobre substituição e retenção de equipamentos

3.4 Estudo de Casos

UNIDADE 4 – 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**. São Paulo: Atlas, 2009.

NASCIMENTO, Sebastião Vieira Do. **Engenharia Econômica** - técnica de avaliação e seleção de projetos de investimentos. 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 São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2010.