



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

DISCIPLINA: Viabilidade de Projetos	
Vigência: a partir de 2021/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: SUP.2502
Ementa: Introdução à economia e à engenharia econômica. Estudo da matemática financeira aplicada à engenharia econômica. Compreensão dos fluxos de investimento. Análise de viabilidade econômica e financeira de investimentos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Noções de economia

- 1.1 Fundamentos e Conceitos da análise microeconômica e macroeconômica
- 1.2 Estruturas de mercado e padrões de concorrência
- 1.3 Teoria da Firma: Instituições, Contratos e Capacitações
- 1.4 Grandes agregados macroeconômicos e noções de medida de atividade econômica
- 1.5 Variáveis macroeconômicas e sua relação com o desenvolvimento econômico

UNIDADE II – Introdução à engenharia econômica

- 2.1 Engenharia econômica: definição
- 2.2 O problema central da engenharia Econômica
- 2.3 Diagrama do fluxo de caixa.

UNIDADE III – Matemática financeira aplicada

- 3.1 Juros simples e juros compostos
- 3.2 Taxas de juros nominal e efetiva
- 3.3 Capitalização
- 3.4 Sistemas de amortização
- 3.5 Inflação e indexação de juros
- 3.6 Sistemática de projeto

UNIDADE IV - Fluxos de investimento

- 4.1 Mercado para investimento
- 4.2 Estudo de tamanho de um empreendimento
- 4.3 Estudo de localização
- 4.4 Estimativa de custos e receitas
- 4.5 Custos industriais
- 4.6 Equipamentos como investimento
- 4.7 Financiamentos

UNIDADE V – Viabilidade econômica e financeira de investimentos



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

- 5.1 Método do valor presente líquido (VPL)
- 5.2 Método do valor futuro líquido (VFL)
- 5.3 Método do prazo de retorno do investimento (Payback)
- 5.4 Método da taxa interna de retorno (TIR)

Bibliografia básica

FERREIRA, R. G. **Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos de Investimento** – critérios de avaliação, financiamentos e benefícios fiscais e análise de sensibilidade e risco. São Paulo: Atlas S. A., 2009.

HIRSCHFELD, H. **Engenharia Econômica e Análise de Custos**. São Paulo. Atlas, 2000.

SAMANEZ, C. P. **Engenharia Econômica**. São Paulo. Prentice Hall, 2009.

Bibliografia complementar

BLANCHARD, O. **Macroeconomia**. 3.ed. São Paulo: Pearson, 2010.

CASTANHEIRA N. P. **Noções Básicas de Matemática Comercial e Financeira**. Curitiba: Intersaberes, 2009.

HEILBRONER, R. L.; THUROW, L. C. **Entenda a economia**: tudo o que você precisa saber sobre como funciona e para onde vai a economia. Rio de Janeiro: Campus, 2001.