



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

DISCIPLINA: Matemática Financeira	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 67h	Código: LJ_ADM.32
Ementa: Caracterização de regimes de capitalização. Estudo de juros simples e compostos. Estudo de taxas de juros proporcionais ou equivalente. Estudo de relações de equivalência. Aplicação de séries de pagamento. Análise de alternativas de investimento.	

Conteúdos

UNIDADE I - Matemática Financeira

- 1.1 Termos importantes da matemática financeira e regimes de capitalização
- 1.2 Juros simples
- 1.3 Taxas de juros proporcionais ou equivalentes
- 1.4 Descontos simples (desconto racional e desconto comercial)
- 1.5 Equivalência de capitais
- 1.6 Juros compostos (convenção exponencial e convenção linear)
- 1.7 Séries de pagamento

UNIDADE II - Análise de Alternativas de Investimento

- 2.1 Sistemas de amortização de dívidas (SAF/PRICE, SAC e SAM)
- 2.2 Análise de investimentos
 - 2.2.1 Taxa interna de retorno (TIR)
 - 2.2.2 Valor presente líquido (VPL)
 - 2.2.3 Índice de rentabilidade (IR)

Bibliografia básica

ASAF NETO, A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2012.
PUCCINI, A. de L. **Matemática Financeira Objetiva e Aplicada**. 9. ed. São Paulo: Elsevier - Campus, 2011.
TORRES, Oswaldo Fadigas Tontes, **Fundamentos da Engenharia Econômica e da Análise Econômica de Projetos**. São Paulo: Cengage Learning, 2006.

Bibliografia complementar

BUENO, Rodrigo de Losso da Silveira; RANGEL, Armênio de Souza; SANTOS, José Carlos de Souza. **Matemática Financeira Moderna**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
CALOBA, G. M.; COSTA, R. P. da; MOTTA, R. da R. **Engenharia Econômica e Finanças**. São Paulo: Campus, 2008.



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

CASAROTTO FILHO, N.; KOPITKE, B. H. **Análise de Investimentos**. São Paulo: Atlas, 2000.

FERREIRA, R. G. **Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos de Investimentos**. São Paulo: Atlas, 2009.

FONSECA, J. W. F. da. **Elaboração e Análise de Projetos**: A viabilidade econômico-financeira. São Paulo: Atlas, 2012.

HIRSCHFELD, H. **Engenharia Econômica e Análise de Custos**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

SAMANEZ, Carlos. **Matemática Financeira**: aplicações à análise de investimentos. 4. ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.