



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

Disciplina: Matemática Financeira	
Vigência: a partir de 2011/1	Período Letivo: 1º ano
Carga horária total: 45 h	Código: NEAD..054
Ementa: A disciplina de Matemática Financeira aborda as noções básicas e os conceitos de Matemática Financeira, como Juros Simples e Juros Compostos, os tipos de Taxas e os Descontos Simples. Apresenta a Série de Pagamentos.	

Conteúdos:

UNIDADE I - Noções básicas e conceitos de matemática financeira

- 1.1- Razão, proporção, regra de sociedade, porcentagem
- 1.2- Conceito de Capital, taxa, juros, montante e tempo

UNIDADE II - Juros Simples e Compostos

- 2.1- Cálculo de juros, capital, montante, taxa e tempo

UNIDADE III- Tipos de Taxas:

- 3.1- Taxas equivalente, taxas efetiva, taxas nominais

UNIDADE IV - Descontos Simples

- 4.1- Desconto comercial simples, desconto racional simples

UNIDADE V- Séries de Pagamento

- 5.1- Séries antecipadas, séries postecipadas

RELAÇÃO DA DISCIPLINA COM AS DEMAIS DISCIPLINAS DO CURSO:

Por ser esta disciplina instrumental, capacitando o estudante para o trabalho nas demais disciplinas, utiliza-se também dos conhecimentos por elas desenvolvidos.

Bibliografia Básica:



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

CASTANHEIRA, Nelson Pereira. **Matemática Financeira Aplicada**. Editora Ibpex, 2002.

MATHIAS, Washington Franco e GOMES, José Maria. **Matemática Financeira**, Editora Atlas, 2005.

MUROLO, Afrânio e BONETTO Giácomo. **Matemática Aplicada à Administração Economia e Contabilidade**. Cengage Learning São Paulo, 2000.

Bibliografia Complementar:

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas aplicações**. 6ª ed. – São Paulo: Atlas, 2002.

VERAS, Lília Ladeira. **Matemática Financeira**: o uso de calculadoras financeiras, aplicações de mercado financeiro, introdução à engenharia econômica, 300 exercícios resolvidos e propostos com respostas. 4ª ed. – São Paulo: Atlas, 2001.