



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

DISCIPLINA: Matemática Financeira	
Vigência: a partir de 2010/2	Período Letivo: 1º ano
Carga horária total: 45 horas	Código: NEAD.1146
Ementa: Desenvolve os Conceitos de Matemática Financeira e procura promover a aplicação no cálculo de operações envolvendo juros, taxas, descontos e séries de pagamentos.	

Conteúdos:

UNIDADE I - Noções básicas e conceitos de matemática financeira

- 1.1. Razão e proporção, porcentagem e regra de sociedade
- 1.2. Conceito de taxas, juros capital, tempo e montante

UNIDADE II - Juros Simples e Juros Compostos

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

UNIDADE III - Taxas

- 3.1. Taxas Equivalentes
- 3.2. Taxas Efetivas
- 3.3. Taxas Nominais

UNIDADE IV – Descontos Simples

- 4.1. Desconto Comercial Simples
- 4.2. Desconto Racional Simples

UNIDADE V – Séries de Pagamento

- 5.1. Séries Antecipadas
- 5.2. Séries Postecipadas

RELAÇÃO DA DISCIPLINA COM AS DEMAIS DISCIPLINAS DO CURSO:

Por ser esta disciplina instrumental, habilita o estudante a desenvolver as demais disciplinas do curso, capacitando-o para atuar em negócios empresariais e de terceiros e para administrar as finanças pessoais.



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

Bibliografia básica

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

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

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

Bibliografia complementar

FRANCISCO, Walter de. **Matemática Financeira**. 7ª ed. – São Paulo: Atlas.

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

VERAS, Lilia 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.