



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

<b>DISCIPLINA:</b> Matemática Financeira	
<b>Vigência:</b> a partir de 2012/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> CAVG_Diren.001
<b>Ementa:</b> Razão, proporção, regra de três simples e composta. Juros simples e compostos, equivalência de taxas e capitais, desconto simples e composto, série de pagamentos, sistemas de amortização.	

### **Conteúdos**

#### UNIDADE I - Razão, Proporção e Regra de três

- 1.1 Razão
- 1.2 Proporção
- 1.3 Regra de Três simples
- 1.4 Regra de Três composta

#### UNIDADE II - Juros Simples

- 2.1 Juros simples
- 2.2 Capital
- 2.3 Taxa
- 2.4 Tempo

#### UNIDADE III - Juros Compostos

- 3.1 Juros compostos
- 3.2 Capital
- 3.3 Taxa
- 3.4 Tempo

#### UNIDADE IV - Equivalência e Proporcionalidade de Taxas e Capitais

- 4.1 Equivalência e Proporcionalidade de Taxas
- 4.2 Equivalência e Proporcionalidade de Capitais

#### UNIDADE V - Desconto Simples e Desconto Composto

- 5.1 Desconto comercial simples (por fora)
- 5.2 Desconto racional simples (por dentro)
- 5.3 Desconto comercial composto (por fora)
- 5.4 Desconto racional composto (por dentro)

#### UNIDADE VI - Série de Pagamentos

- 6.1 Séries de pagamentos antecipadas, postecipadas e diferidas

#### UNIDADE VII - Sistemas de Amortização

- 7.1 Sistema Francês
- 7.2 Sistema de amortização Constante (SAC)
- 7.3 Sistema de pagamentos variáveis



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

### **Bibliografia básica**

ASSAF, NETO A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

CRESPO, A. A. **Matemática Financeira Fácil**. 14. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

IEZZI, G.; *et al.* **Matemática: Ciência e Aplicações**. Vol. 1. 5. ed. São Paulo: Atual, 2011.

SILVA, M. R.; MINELLO, R. **Matemática financeira e Comercial**. Rio de Janeiro: Ferreira, 2009.

### **Bibliografia complementar**

SILVA, A. L. C. da. **Matemática Financeira Aplicada**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

ZOT, W. D. **Matemática Financeira**. 5. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2008.

IEZZI, G.; MURAKAMI, C.; MACHADO, N. J. **Fundamentos da Matemática Elementar**. Vol. 8. 6. ed. São Paulo: Atual, 2005.

SILVA, M. R.; MINELLO, R. **Matemática financeira e Comercial**. Rio de Janeiro: Ferreira, 2009.

IEZZI, G.; *et al.* **Matemática: Ciência e Aplicações**. Vol. 1. 5. ed. São Paulo: Atual, 2011.