



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

DISCIPLINA: Matemática Financeira	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45h	Código: CAVG_Diren.001
Ementa: Estudo de razão e proporção. Exame de questões sobre regra de três simples e composta. Aplicação de juros simples e compostos, equivalência de taxas e capitais, desconto simples e composto, série de pagamentos. detalhamento de 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

CRESPO, A.A. **Matemática Financeira Fácil**. 14. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
SILVA, A.L.C. da. **Matemática Financeira Aplicada**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
SILVA, M.R.; MINELLO, R. **Matemática financeira e Comercial**. Rio de Janeiro: Ferreira, 2009.

Bibliografia complementar

ASSAF NETO A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
D'AMBROSIO, Nicolau; D'AMBROSIO, Ubiratan. **Matemática Comercial e Financeira**. 26. ed. Sao Paulo: Cia ed. nacional, 1978. 287 p.
IEZZI, G. et al; **Matemática: Ciência e Aplicações**. Vol. 1. 5. ed. São Paulo: Atual, 2011.
IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel; DEGENSZAJN, David. **Fundamentos de Matemática Elementar/** matemática comercial, matemática financeira, estatística descritiva. São Paulo: Atual, C1985. 232 p.
MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. **Matemática Financeira**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 416 p.