



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

DISCIPLINA: Matemática Financeira	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 30h	Código: P3395
Ementa: Operações sobre mercadorias. Juros simples. Juros compostos. Fluxos de caixa.	

Conteúdos

UNIDADE I – Operações sobre Mercadorias

- 1.1 Porcentagem
- 1.2 Descontos

UNIDADE II – Juros Simples

- 2.1 Cálculos básicos
- 2.2 Desconto racional e comercial
- 2.3 Equivalência e proporcionalidade de taxas
- 2.4 Resolução de problemas práticos do dia-a-dia

UNIDADE III – Juros Compostos

- 3.1 Cálculos básicos
- 3.2 Equivalência
- 3.3 Proporcionalidade de taxas
- 3.4 Rendas financeiras antecipadas, postecipadas e diferidas

UNIDADE IV – Fluxo de Caixa

- 4.1 Representação gráfica para auxílio de resolução de problemas

Bibliografia básica

CASTELO BRANCO, Anísio Costa. **Matemática Financeira Aplicada: Método Algébrico**, HP-12C, Microsoft Excel. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
DAL ZOT, Wili. **Matemática Financeira**. 5. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2008.
PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada**. Edição Compacta. São Paulo: Saraiva, 2006.

Bibliografia complementar

DANTE, L. R. **Matemática – Contexto & Aplicações**. Vol. Único. São Paulo: Ed. Ática, 2009.
IEZZI, G. et al. **Matemática**. Volume único. São Paulo: Ed. Atual, 2001.