



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

DISCIPLINA: Matemática Financeira	
Vigência: 2022/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: TEC.0037
Ementa: Estudo de porcentagem. Compreensão e análise de acréscimos e descontos em mercadorias. Cálculo de juros simples e de juros compostos. Interpretação de problemas e aplicações.	

Conteúdos

UNIDADE I – Porcentagem: acréscimos e descontos.

- 1.1 Conceito de porcentagem.
- 1.2 Acréscimos e descontos em problemas contextualizados.

UNIDADE II – Juros simples e compostos

- 2.1 Conceito de juros simples e compostos;
- 2.2 Cálculo de juros, capital inicial, montante, taxa e prazo;
- 2.3 Aplicações de juros - Simples e compostos.

UNIDADE III – Capitalização e financiamentos

- 3.1 Capitalização a longo prazo a depósitos constantes;
- 3.2 Empréstimos e financiamentos bancários;
- 3.3 Aplicações de capitalização e financiamentos.

Bibliografia básica

CASTELO BRANCO, Anísio Costa. **Matemática financeira aplicada: método algébrico, HP-12C, Microsoft Excel**. 2ª Edição. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

DAL ZOT, Wili. **Matemática Financeira**. 5ª Edição. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2008.

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira: objetiva e aplicada**. Ed. Compacta. São Paulo: Saraiva, 2006.

Bibliografia complementar

BIANCHINI, E.; PACCOLA, H. **Curso de Matemática: Volume Único**. São Paulo: Moderna, 1993.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: Contexto e Aplicações**. Volume único. São Paulo: Ática, 2003.

IEZZI, Gelson, HAZZAN, Samuel, DEGENSZAJN, David. **Fundamentos de matemática elementar: Matemática comercial, matemática financeira e estatística descritiva**. 1ª Edição. São Paulo. Atual Editora, 2004.



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

KIDRICKI, Cláudio. **Matemática Financeira – Métodos quantitativos.** 4^o Edição. São Paulo. Atual Editora, 1998.
MARCONDES, C.; GENTIL, N.; GRECO, S. **Matemática: Volume Único.** São Paulo: Ática, 2003.