



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
COORDENADORIA DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA NA MODALIDADE A
DISTÂNCIA



PROGRAMA

DISCIPLINA: MTM9602 - Tópicos de Matemática Financeira
Carga horária: 80h/a - PCC 20h

EMENTA: Porcentagem. Juros Simples. Juros Composto. Aplicações Práticas de Ensino.

OBJETIVOS: Dado o conteúdo programático, o aluno deverá ser capaz de identificar e solucionar problemas sobre juros simples e compostos, e rendas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I – NOÇÕES BÁSICAS

- 1.1. Capital
- 1.2. Juros
- 1.3. Montante
- 1.4. Taxas de juros

UNIDADE II - JUROS SIMPLES

- 1.1. Juros simples
- 1.2. Conceitos
- 1.3. Cálculo de juros simples e montante
- 1.4. Desconto simples

UNIDADE III - JUROS COMPOSTOS


- 3.1. Conceito: diferença entre os regimes de capitalização simples e composta.
- 3.2. Fórmula do montante
- 3.3. Taxas equivalentes; taxas efetiva e nominal
- 3.4. Períodos fracionários: convenção linear e exponencial

UNIDADE IV - EQUIVALÊNCIA DE CAPITAIS E SÉRIES DE PAGAMENTOS

- 4.1. Equivalência de capitais
- 4.2. Séries de pagamentos (rendas)
 - 4.2.1 Classificação de rendas.

BIBLIOGRAFIA

1. ASSAF NETO, Alexandre. *Matemática Financeira e suas Aplicações*. São Paulo: Atlas, 1993.
2. FRANCISCO, Walter de. *Matemática Financeira*. 7. ed. São Paulo: Atlas, 1991.
3. GUERRA, Fernando. *Matemática Financeira através da HP-12C*. 2. ed. Florianópolis:


Marcio Rodolfo Fernandes
Coordenador do Curso de Licenciatura
em Matemática - EaD
CFM - UFSC



UFSC, 2001.

4. MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. *Matemática Financeira*. 2. ed. São Paulo: Atlas. 1993.

5. SAMANEZ, Carlos Patrício. *Matemática Financeira - Aplicação à Análise de Investimentos*. 2. ed. São Paulo: Makron Books. 1999.

6. VERAS, Lília Ladeira. *Matemática Financeira*. 2. ed. São Paulo: Atlas. 1989.

7. VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. *Matemática Financeira*. 3. ed. São Paulo: Atlas. 1993.


Marcio Rodolfo Fernandes
Coordenador do Curso de Licenciatura
em Matemática - EaD
CFM - UFSC