



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO, EXTENSÃO E INTERIORIZAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MATEMÁTICA

CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA

DISCIPLINA	TÓPICOS DE MATEMÁTICA FINANCEIRA
CH-60	CR-04
	C.H.S-4h.a

EMENTA:

Regras da sociedade. Operações sobre mercadoria. Juros Simples. Desconto Simples. Juros Compostos. Descontos Compostos. Capitalização e Amortização Composta. Empréstimo. Investimento e Aplicações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: Regras da Sociedade.

- 1.1. Simples
- 1.2. Compostos
- 1.3. Câmbio

UNIDADE II: Operações sobre mercadorias.

- 2.1. Preço de custo e venda
- 2.2. Lucros e prejuízos
- 2.3. Abatimentos Sucessivos

UNIDADE III: Juros Simples

- 3.1. Juros, capital e taxa.
- 3.2. Regime de capitalização.
- 3.3. Juros simples: definição e cálculo
- 3.4. Taxa proporcionais e taxas equivalentes
- 3.5. Juros comercial e juros exato
- 3.6. Montante.

UNIDADE IV: Desconto Simples

- 4.1. Introdução.
- 4.2. Títulos de créditos.
- 4.3. Desconto.
- 4.4. Desconto comercial.
- 4.5. Equivalência de capitais.
- 4.6. Desconto racional.

UNIDADE V: Juros Compostos

- 5.1. Introdução e definição.
- 5.2. Montante.
- 5.3. Fator de capitalização.
- 5.4. Cálculo do capital.
- 5.5. Taxas proporcionais e taxas equivalentes.
- 5.6. Taxa nominal e taxa efetiva.

UNIDADE VI: Capitalização e amortização composta.

- 6.1. Cálculo do desconto composto real.
- 6.2. Cálculo do desconto composto bancário.
- 6.3. Cálculo do desconto composto contínuo.
- 6.4. Equivalência de capitais diferidos.

UNIDADE VII: Empréstimo.

- 7.1. Introdução.
- 7.2. Rendas.
- 7.3. Capitalização composta: renda imediata.
- 7.4. Renda antecipada e diferida.

UNIDADE VIII: Empréstimo.

- 8.1. Introdução.
- 8.2. Sistema francês de amortização.
- 8.3. Sistema price.
- 8.4. Sistema de amortização constante.
- 8.5. Prazo de carência.
- 8.6. Sistema misto de amortização.
- 8.7. Aplicações.

UNIDADE IX: Investimento e Aplicações.

- 9.1. Investimentos.
- 9.2. Inflação X Deflação.
- 9.3. Letra de câmbio.
- 9.4. Caderneta de poupança.
- 9.5. Aplicações.

ORIENTAÇÃO BIBLIOGRÁFICA:

D'AMBRÓSIO, Nicolau e Ubirataú. Matemática Comercial e financeira. Cia Editora Nacional.

FARIAS, Rogério Gomes. Matemática Comercial e Financeira. McGraw-Hill.

LEITE, Olímpio Vissoto e LAURENO, José Luiz. Os Segredos da Matemática Financeira. Ática.

MATHIAS, Washington Franco e Gomes, José Maria. Matemática Financeira. Atlas, 1982.

LAPPONI, Juan Carlos. Matemática Financeira. Brasileira, 1ª Edição, 1987.