

Código:MAT 191	Nome: Matemática Financeira			
	Teórica	Prática	Total	Unidade: Instituto de Matemática
Carga Horária	34	34	68	Departamento: Matemática
Créditos	02	01	03	Pré-requisito(s): Matemática I
Módulo				Curso(s)/natureza: Complementar Obrigatória Ciências Econômicas (a partir de 1986.1) Ciências Contábeis e Administração (a partir de 1994.1)

EMENTA

Capitalização simples e composta. Rendas certas. Sistemas de Amortização. Custo Efetivo de um Empréstimo. Inflação. Cálculo do fundo de depreciação.

OBJETIVOS

Estudo geral de Matemática Financeira e Correção Monetária.

METODOLOGIA


Aulas expositivas

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

1. Mathias, W. Franco - Matemática Financeira
2. Sobrinho, Vieira - Matemática Financeira
3. Francisco, Walter de - Matemática Financeira
4. Ayres Jr., Frank - Matemática Financeira
5. Faro, Clovis de - Matemática Financeira e Correção Monetária
6. Lins, Geraldo E. - Matemática Financeira e Correção Monetária

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Capitalização simples e composta
 - 1.1) Juro, montante, valor atual e valor nominal
 - 1.2) Taxas equivalentes, proporcionais, implícita, efetiva e nominal
 - 1.3) Desconto por dentro e por fora
 - 1.4) Equivalência de capitais
- 2) Rendas Certas
 - 2.1) Série uniforme com termos vencidos e antecipados
 - 2.1.1) Fator de acumulação de capital
 - 2.1.2) Fator de formação de capital
 - 2.1.3) Fator do valor atual
 - 2.1.4) Fator de recuperação do capital


Carlos Eduardo Nogueira Bahiano
Chefe do Dept. de Matemática

- 2.2) Séries de pagamentos variáveis em progressão aritmética
 - 2.2.1) Com termos vencidos
 - 2.2.2) Com termos antecipados
- 3) Sistemas de amortização
 - 3.1) Sistema Francês
 - 3.2) Sistema de Amortização constante
 - 3.3) Sistema de Amortização misto
 - 3.4) Sistema Americano de Amortização e Fundo de Reserva
- 4) Custo Efetivo de um Empréstimo
 - 4.1) Cálculo da taxa de retorno em série contínua
 - 4.2) Cálculo da taxa de retorno em série variável
- 5) Inflação
 - 5.1) Relação entre as taxas nominal, correção e real.
 - 5.2) Inflação total em função de índices parciais
- 6) Métodos para o cálculo do fundo de depreciação

Aprovação pelo Departamento

Data

Chefe do Departamento



Carlos Eduardo Nogueira Bahiano
Chefe do Dept. de Matemática