UFBA	SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA SECRETARIA GERAL DE CURSOS	**PROGRAMA DE DISCIPLINA**	A PARTIR 2004.1

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, Ciências Contábeis e Administração

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

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 deprecia

Aprovação pelo Departamento

Data Chefe do Departamento

Emitido em 06/11/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 4329/2023 - CAT/IME (12.01.17.14)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 06/11/2023 13:10)
MARIA GILCA LOPES CARACIOLO E SILVA
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
IME (12.01.17)
Matrícula: ###604#1

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufba.br/public/documentos/ informando seu número: **4329**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA** , data de emissão: **06/11/2023** e o código de verificação: **4467ab52d2**