

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: Introdução à Matemática Comercial e Financeira	Curso: Licenciatura em Matemática Regime: Seriado
--	--

Carga Horária: 60

Período Letivo: 2006 **Série 3ª**

Professor: **Francislaine V. Teixeira Basso**

Departamento de Origem: Matemática

2) EMENTA:

Juros simples e compostos. Anuidade e empréstimos. Capitalização. Financiamento. Fluxo de Caixa. Inflação e correção monetária

3) OBJETIVOS:

Capacitar o aluno a aplicar o conhecimento adquirido no mercado financeiro atuando como profissional ou simplesmente como cidadão tomador ou aplicador de recursos financeiros. Além disso dar condições do aluno ministrar aulas de noções de matemática financeira posteriormente quando atuar como professor de matemática .

4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)

- 1- Capitalização Simples
 - Conceito de capital
 - Taxa de juros
 - Cálculo dos juros
 - Montante e Valor Atual
- 2- Capitalização Composta
 - Montante e Valor Atual para pagamento único
 - Equivalência de Taxas
- 3- Descontos
 - Conceito de desconto
 - Desconto Simples
 - Cálculo do Valor do Desconto Simples para Séries de Títulos do Mesmo Valor
 - Desconto Composto
- 4- Séries de Pagamentos
 - Noções sobre Fluxo de Caixa
 - Séries de Pagamentos Iguais com termos vencidos
 - Fator de Acumulação de Capital (FAC)
 - Fator de Formação de Capital (FFC)

- Fator de Valor Atual
- Fator de Recuperação de Capital (FRC)
- Séries de Pagamentos Iguais, com termos Antecipados

5- Sistemas de Amortização

- Sistema Francês de Amortização (Tabela Price)
- Sistema de Amortização Constante (SAC)
- Sistema de Amortização Misto (SAM)
- Análise Comparativa dos Sistemas PRICE, SAM E SAC

6- Operações Financeiras Realizadas no Mercado

- Inflação e Correção Monetária
- Aplicações Financeiras com renda fixa
- Operações de Empréstimos e Financiamentos

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)

Aulas expositivas,
Listas de exercícios,
Trabalho em grupo.

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)

Quadro e Giz,
Calculadora científica.

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)

Sobrinho V. e Dutra J., Matemática Financeira, 7ª ed., São Paulo, editora Atlas, 2000.
Juer, Milton, Matemática financeira: praticando e aplicando, Rio de Janeiro, Qualitymark, 2003.
Teixeira J. e Netto S. D. P., Matemática Financeira, São Paulo, editora Makron Books, 1998.
Assaf Neto, A., Matemática Financeira e suas aplicações, 8ª ed., editora Atlas, 2003.

8) AVALIAÇÃO:

Avaliações escritas bimestrais
Trabalho em grupo

PROFESSOR: Francislaine G. F. Basso EM / /

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: EM / /

CONGREGAÇÃO: EM / /