

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º. SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
31	AGRONEGÓCIO

CÓDIGO	DISCIPLINA
3172	MATEMÁTICA FINANCEIRA

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
00533	PATRÍCIA GONÇALVES PRIMO LOURENÇANO

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	= TOTAL	= TEÓRICAS	+ PRÁTICAS	+ AVALIAÇÃO
10	02	40	31	04	5

EMENTA

Juros simples e compostos. Classificação das taxas de juros. Desconto de títulos. Índices financeiros. Rendas. Amortização de empréstimo. Métodos de análise de investimentos. Substituição de equipamento. Leasing. Uso de planilhas eletrônicas e calculadoras financeiras.

OBJETIVOS

Resolver problemas financeiros usando métodos dedutivos; desenvolver conceitos e ferramentas para análise de investimentos; operar calculadoras financeiras e planilhas.

PROGRAMA

1. Introdução
2. Revisão de aritmética elementar.
3. Regra de três simples. Regra de três composta.
4. Porcentagem. Taxa percentual. Problemas. Taxa unitária.
5. Juro simples.
 - 5.1 Juro. Capital. Taxa.
 - 5.2 Cálculo do juro simples.
 - 5.3 Taxas proporcionais. Taxas equivalentes.
 - 5.4 Juros comercial e juro exato.
 - 5.5 Montante
6. Juro composto.
 - 6.1 Juro composto
 - 6.2 Cálculo de montante
 - 6.3 Determinação do fator de capitalização
 - 6.4 Cálculo de capital
 - 6.5 Taxas proporcionais. Taxas equivalentes.
 - 6.6 Taxa nominal. Taxa efetiva.
7. Desconto.
8. Índices financeiros.
9. Planos de financiamentos.
10. Métodos de análise financeira.

METODOLOGIA

- 1 - Aulas expositivas e de exercícios.
- 2 - Trabalhos individuais ou em grupos sobre os temas abordados.
- 3 - Uso de calculadora científica e de planilha eletrônica

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

2

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º. SEMESTRE DE 2013	3172

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova escrita: P peso 8
Trabalhos em sala de aula: T peso 2

A média bimestral final (MB) será calculada da seguinte forma:

$$MB = 0,8 * P + 0,2 * T$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAF NETO, A., Matemática Financeira e suas Aplicações. Atlas. 2008.

FEIJÓ, Ricardo. Matemática financeira com conceitos econômicos. Saraiva, 2009.

HUMMEL, P R V, PILÃO, N E. Matemática financeira e engenharia econômica. Thomson Pioneira, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRESPO, ANTÔNIO A., Matemática Comercial e Financeira Fácil. Saraiva, 2006.