

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA**

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
32	AGRONEGÓCIO

CÓDIGO	DISCIPLINA
3272	MATEMÁTICA FINANCEIRA

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
220051	LUÍS ROBERTO DE MEDEIROS

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM	= TOTAL	= TEÓRICAS +	PRÁTICAS +	AVALIAÇÃO
20	2	40	36	0	4

**E M E N T A**

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.

**O B J E T I V O S**

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

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	3272

### PROGRAMA

Apresentação da disciplina, metodologia, objetivos, critérios de avaliação

Conceitos gerais

- Juros
- Taxas de juros
- Diagrama de fluxo de caixa
- Regras básicas da matemática financeira
- Juros simples x juros compostos
- Exercícios

Juros simples

- Dedução da fórmula
- Exercícios
- Montante de capital para juros simples
- Exercícios
- Taxas proporcional e equivalente
- Exercício

Juro exato e juro financeiro

- exercícios

Equivalência financeira (fluxos de capitais) e VPL para juros simples

- Exercícios

Revisão da Matéria e avaliação

Juros compostos

- Dedução da fórmula
- exercícios
- Taxas equivalentes
- Exercícios

Equivalência financeira (fluxos de capitasi) e VPL para juros compostos

- Exercícios

Taxa nominal e taxa efetiva

- Exercícios

Fracionamento de prazos

- exercícios

Convenção linear e convenção exponencial para períodos não inteiros

- exercícios

Taxa interna de retorno

- exercícios
- Revisão e avaliação
- Resolução da prova

- Aula prática de excel e seus recursos de matemática financeira

### METODOLOGIA

- 01 - Aulas expositivas para tópicos que envolvem novos conceitos.
- 02 - Aulas de orientação, acompanhamento e avaliação do trabalho prático.
- 03 - Lista de exercícios para fixação.
- 04 - Aula prática com utilização de recursos no software Excel.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	3272

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Duas provas ( $P_1$  e  $P_2$ ) escrita - valendo 0-8 cada.
- Lista de exercícios ( $L_1, L_2$ ) - valendo 0-1 cada.
- Trabalho para utilização do excel ( $T_1, T_2$ ) - valendo 0-1 cada.

#### NOTA DO 1º BIMESTRE

- $P_1$  - valendo 0-8 cada.
- $L_1$  - valendo 0-1 cada.
- $T_1$  - valendo 0-1 cada.

#### NOTA DO 2º BIMESTRE

- $P_2$  - valendo 0-8 cada.
- $L_2$  - valendo 0-1 cada.
- $T_2$  - valendo 0-1 cada.

- Média =  $(P_1 + P_2 + L_1 + L_2 + T_1 + T_2) / 2$
- Aprovação: Média  $\geq 6,0$

#### Conceitos:

E = Excelente	$9,0 \leq MF \leq 10,0$
A = Bom	$8,0 \leq MF < 9,0$
B = Suficiente	$6,0 \leq MF < 8,0$
C = Insuficiente	$MF < 6,0$ ou $S < 6,0$
F = Reprovação por Falta	

### 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

ALMEIDA, Jarbas Thanaury Santos. Cálculos Financeiros Com Excel e HP-12c. Visual Books, 2008.

DI AUGUSTINI, C A e ZELMANOVITS, N. Matemática Aplicada a Gestão de Negócios. FGV, 2005.

MENDONÇA, Luis G. et. al. Matemática Financeira. FGV, 2007.8

VERAS, Lilia Ladeira. Matemática Financeira. Atlas, 2007.