



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 - Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CGC: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO LETIVO
CIÊNCIAS CONTÁBEIS	2008
CÓDIGO	DISCIPLINA
CSA000	MATEMÁTICA FINANCEIRA
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
68H	3º

I – EMENTA

Regra de Sociedade. Juros Simples e Compostos. Capitalização Simples, Composta e Contínua. Taxas normal e Real. Equivalência de Capitais. Descontos Simples e Compostos. Empréstimos, Rendas, Amortizações e Depreciações. Series de Capitais.

II – OBJETIVOS

Ministrar conhecimentos a respeito das principais orientações referentes ao estudo da Matemática Financeira, enfocando os aspectos práticos e teóricos, bem como as variáveis que interferem positiva e negativamente na tomada de decisões que se relacionam à gestão financeira, visando dotar os alunos de instrumentos que possam vir a ser utilizados na vida profissional. Aplicar os conceitos de Matemática Financeira à área financeira para resolver e analisar situações-problema ou alternativas de investimento.

PERFIL DO EGRESSO

O egresso do curso de Ciências Contábeis da FAT deve estar apto a compreender as questões socioeconômicas nos diferentes modelos de organização e exercer o pleno domínio das responsabilidades funcionais, envolvendo produção e utilização de relatórios contábeis, auditorias, perícias, arbitragens, domínio atuarial e de quantificações de informações financeiras, patrimoniais e governamentais. Espera-se que ele não apenas esteja apto a contribuir para que as organizações alcancem maior grau de eficácia, sob o ponto de vista econômico-financeiro, mas também possa tratar a Contabilidade como instrumento de apoio à cidadania. O pressuposto fundamental é o de que, neste limiar de século, as organizações devem ser exigidas a prestar contas mais amplas sobre os efeitos sociais de suas atividades.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MATEMÁTICA FINANCEIRA

- Conceitos básicos
- Simbologia
- Objetos de estudo: tempo e dinheiro

FLUXOS DE CAIXA

- Conceitos
- Convenções básicas

JUROS E TAXA

- Conceito
- Unidades de medida
- Regimes - Juros Simples e Juros Compostos
- Série Postecipada
- Série Antecipada

REVISÃO DE MATEMÁTICA ELEMENTAR

- Porcentagem
- Razão e Proporção
- Regra de Sociedade
- Potenciação e Radiciação
- Logaritmo
- Progressões

JUROS SIMPLES

- Mecanismo de capitalização simples
- Crescimento linear
- Expressão genérica
- Operações com desconto
- Relação entre taxas de desconto por dentro e por fora
- Equivalência de capitais
- Proporcionalidade de taxas de juros

JUROS COMPOSTOS

- Mecanismo de capitalização composta
- Crescimento exponencial
- Operações com desconto no regime de juros compostos
- Capitalização e desconto por dentro (Racional)
- Desconto por fora (Comercial)
- Equivalência de Capitais
- Equivalência de taxas de juros

OPERAÇÕES DE JUROS SIMPLES E JUROS COMPOSTOS COM A UTILIZAÇÃO DA HP 12 C E DO EXCEL.

OPERAÇÕES COM TAXAS DE JUROS

- A Álgebra das taxas de juros
- Taxa Efetiva
- Taxas Proporcionais - Juros Simples
- Taxas Equivalentes - Juros Compostos
- Taxas Aparentes ou Unificadas
- Taxas Nominais (ou de mentirinha)

SÉRIES UNIFORMES

- Anuidade ou Séries

- Séries Postecipadas e Antecipadas
- Séries Perpétuas

SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO

- Cálculo de juros e amortizações
- Sistemas Bullet e Americano
- Sistema Francês ou Tabela Price

SAC - Sistema de Amortizações Constantes.

IV – METODOLOGIA

Os Fundamentos teóricos serão apresentados em aulas expositivas, abordados de forma simples e contextualizada, seguidos de exercícios individuais e em grupo, nos quais os temas serão abordados com aplicações práticas voltadas para o campo de atuação do profissional de Ciências Contábeis e do Administrado e para os fatos mais comuns do dia-a-dia.

Será utilizado o recurso áudio-visual RETROPROJETOR, a calculadora financeira HP 12C e também computador para a realização de exercícios na planilha Excel.

V – AVALIAÇÃO

A avaliação constará, prioritariamente, de 3 (três) provas escritas, uma em cada unidade. Avaliações complementares serão realizadas com a resolução de exercícios em sala de aula, em grupo e em laboratório, utilizando-se a planilha eletrônica EXCEL e o emulador da calculadora financeira HP 12C.

VI – BIBLIOGRAFIA

PUCCINI, Aberlardo de Lima. Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada. Ed. Saraiva, 2001.

ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. São Paulo. Ed. Atlas, 1992.

MAZZAN, Samuel & POMPEO, José Nicolau. Métodos Quantitativos - Matemática Financeira. 3 ed. São Paulo. Ed. Atual, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUNI, Adriano Leal & FAMÁ, Rubens. Matemática Financeira com HP 12C e Excel. Ed. Atlas, 3 ed. São Paulo, 2004. Série: Finanças na Prática.

LAPPONI, Juan Carlos. Matemática Financeira usando Excel 5 e 7. São Paulo. Lapponi Treinamento e Editora Ltda. 1996.

VIEIRA SOBRINHO, José Dultra. Matemática Financeira. 7 ed. São Paulo. Atlas, 2000.

SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira: aplicações à análise de investimentos. 3 ed. São Paulo. Prentice Hall. 2002.

Professor responsável pela disciplina:	Coordenador(a) do Colegiado do Curso

<i>Prof. Moyses Lopes Brandão Neto</i>	Prof. Dr. José Maria Dias Filho
Direção Acadêmica	Direção Geral
Prof. Dr. José Maria Dias Filho	Prof. Antonio Walter Moraes Lima