



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 - Feira de Santana-Bahia
CGC: 01.149.432/0001-21
Telefax: (75) 3616-9455
Site: www.fat.edu.br
E-mail: fat@fat.edu.br

EMENTA / PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO / SEMESTRE LETIVO
Administração	2016.1
DISCIPLINA	CÓDIGO DA DISCIPLINA
Matemática Financeira	ADM049
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
68 h	2º

EMENTA

Juros simples e compostos. Capitalização simples, composta e contínua. Taxa nominal e real. Equivalência de capitais. Regras e sociedades. Descontos simples e compostos. Empréstimos, rendas, amortizações e depreciações. Séries de capitais.

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 decisão 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 à área financeira para resolver e analisar situações problemas ou alternativas de investimentos. Compreender a matemática como um sistema de códigos e regras que a tornam uma linguagem de comunicação de idéias, permitindo, ao indivíduo, interpretar e modificar a realidade que o cerca.

PERFIL DO EGRESSO

O curso de Administração da FAT objetiva a formação de um profissional generalista-humanista capaz de empreender transformações com competência técnico-científica, com espírito crítico, lógico e analítico; com atitudes e habilidades centradas em aspectos como: flexibilidade; capacidade de trabalhar em equipe, norteado pelo princípio da alteridade; responsabilidade ética; visão sistêmica e multidisciplinar; adaptabilidade; capacidade analítica para implementar ações inovadoras e criativas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MATEMÁTICA FINANCEIRA

Revisão de tópicos de matemática elementar (Porcentagem, razão, proporção, etc.)

Conceitos básicos;

Simbologia;

Objetos de estudo: tempo e dinheiro.

FLUXOS DE CAIXA

Conceitos;

Convenções básicas.

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 COMPOSTOS COM A UTILIZAÇÃO DA HP 12C

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;

SÉRIES UNIFORMES

Anuidades ou Séries;

Séries Postecipadas e Antecipadas;

SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO

Cálculo de juros e amortizações;

Sistema Americano;

Sistema Francês ou Tabela Price;

SAC – Sistema de Amortizações Constantes.

ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DE PROJETOS

Valor Presente Líquido (VPL - NPV (Net Present Value));

Taxa Interna de Retorno (TIR - IRR (Internal Rate of Return));

Pay-back Simples (PBS);

Pay-Back Descontado ou Ajustado (PBD ou PBA);

Relação Investimento / VPL

O CÓDIGO DE ÉTICA PROFISSIONAL DO ADMINISTRADOR NA ADMINISTRAÇÃO DAS FINANÇAS EMPRESARIAIS.

NOÇÕES DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA

Dinheiro: Conceito, origem e aplicações;

Gestão Financeira Pessoal;

O Dinheiro e os Valores Morais e Éticos;

Inflação e Correção Monetária

METODOLOGIA

Os objetivos serão atingidos com apresentações teóricas e práticas dos temas que compõem a ementa, seguido da realização de discussão e debates. Os conteúdos serão relacionados com situações práticas de aprendizagem, através de estudos individuais e em grupos, sensibilização com dinâmicas para a contextualização dos assuntos, com utilização de textos da bibliografia básica e estimulação para a busca da referência complementar. Para facilitar o entendimento dos alunos serão utilizados os recursos visuais disponíveis: quadro branco, piloto, data show, computador. Os discentes serão orientados e estimulados a buscarem o senso crítico sobre a aplicabilidade ou não da estatística na profissão do administrador através de leituras específicas e exercícios práticos.

Serão apresentados os modelos matemáticos da matemática voltados para a utilização prática na profissão do administrador para a tomada de decisões, através da análise de dados, demonstrações dos modelos, inter-relacionando os conteúdos com as disciplinas afins, utilizando-se dos recursos visuais existentes.

Serão realizados trabalhos em grupos com elaboração e resolução de exercícios práticos em sala de aula envolvendo todos os assuntos abordados.

No decorrer das unidades serão aplicadas avaliações dentro dos critérios estabelecidos pela Instituição de Ensino.

AVALIAÇÃO

Entendimento do Conteúdo: Em cada unidade haverá aplicação de provas individuais e atividades intermediárias. O valor das provas será de 08 pontos e o valor das atividades intermediárias será de 02 pontos

Atitudes Observáveis: Participação em sala de aula, assiduidade, comprometimento e postura acadêmica.

Critérios de avaliação para atividades escritas:

Nº	CRITÉRIO	PERCENTUAL DA NOTA
01	Conteúdo, coerência e clareza	40 %
02	Originalidade	30 %

03	Correção ortográfica e gramatical	20 %
04	Adequação do trabalho às normas técnicas ABNT	10 %
TOTAL DA NOTA		100 %

Critérios de avaliação para questões discursivas em testes e provas:

Nº	CRITÉRIO	PERCENTUAL DA NOTA
01	Conteúdo, coerência e clareza	50 %
02	Originalidade	30 %
03	Correção ortográfica e gramatical	20 %
TOTAL DA NOTA		100 %

Critérios de avaliação para apresentações:

PARTE ESCRITA		
Nº	CRITÉRIO	%
01	Análise crítica, clareza e articulação das idéias.	15%
02	Organização estética / ABNT	10%
Sub-total 1		25%
PARTE ORAL		
Nº	CRITÉRIO	%
01	Originalidade e criatividade na exposição	25%
02	Utilização adequada de recursos	15%
03	Domínio de conteúdo	20%
04	Objetividade e clareza na exposição	15%
Sub-total 2		75%
TOTAL DA NOTA		100%

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada**. 7ª ed. Saraiva, 2004.

SOBRINHO, Vieira. DUTRA, José. **Matemática Financeira**. 7ª Edição. São Paulo. Editora Atlas. 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas aplicações**. 8ª edição. SP. Atlas. 2003.

CRESPO, Antonio. **Matemática Comercial e Financeira**. Ed. Saraiva. 2004

HOJI, Masakazu. **Administração financeira: uma abordagem prática: matemática financeira aplicada, estratégias financeiras, análise, planejamento e controle financeiro**. 5ª ed. São Paulo: Atlas.

LAPPONI, Juan Carlos. **Matemática Financeira usando Excel 5 e 7**. São Paulo. Lapponi Treinamento e Editora Ltda. 2000.

SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática Financeira: aplicações à análise de investimentos**. 3ª

Edição. São Paulo. Editora Pearson / Prentice Hall. 2002.

PROFESSOR (A) RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA:	COORDENADOR (A) DO COLEGIADO DO CURSO
Profª Me. Maria das Graças M. S. Fontes	Profª. Drª. Ana Rita S. Sacramento.

DIREÇÃO ACADÊMICA	DIREÇÃO GERAL
Prof. Dr. José Maria Dias Filho	Prof. Antonio Walter Moraes Lima