



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MATEMÁTICA
CURSO DE BACHARELADO EM ESTATÍSTICA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: CAD52	COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA FINANCEIRA E ANÁLISE DE INVESTIMENTOS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE GESTÃO E NEGÓCIOS		SIGLA: FAGEN
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Tornar o aluno apto a enfrentar as operações financeiras vigentes no mercado, de maneira a poder entendê-las e usá-las como instrumento para tomada de decisão. Dotá-lo de instrumentos eficazes que lhe propicie a aquisição de novas técnicas que se lastreiam na matemática financeira.

EMENTA

Juros Simples e Compostos. Formas de descontos dos vários títulos. Sistemas de Amortização de Financiamento. Critérios de Avaliação Econômica. Inflação e Taxas de Juros. Tributos e Custos de Financiamentos. Técnicas de Análise de Investimentos. Relação entre as Técnicas de Análise de Investimentos. Críticas às Técnicas de Análise de Investimentos.

PROGRAMA

JUROS SIMPLES

- Conceitos
- Uso e definições
- Simbologia
- Cálculo de juros e montante
- Taxas
- Descontos
- Equivalência de capitais
- Aplicações práticas no mercado

JUROS COMPOSTOS

- Conceito
- Uso e definições
- Simbologia
- Cálculo de juros e montantes

- Taxas
- Descontos
- Equivalência de Capitais
- Série de pagamentos
- Taxa interna de juros de um fluxo de caixa
- Manuseio de calculadoras financeiras

SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO

- Sistema Francês
- Metodologia para determinar saldo devedor
- Sistema Americano
- Sistema de Amortização constante
- Tabela Price
 - Correção
 - Informatização
 - Indexação
 - Análise de Investimentos (Período Pay-Back, Val, Série Pagamentos, TIR).
 - Investimentos (Classificação, Aspectos Fiscais, Capital Terceiros, Risco e Incerteza).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HOJI, M. Administração financeira e orçamentária: matemática financeira aplicada, estratégias financeiras, orçamento empresarial. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

LEITE, H.P. Introdução à Administração Financeira. São Paulo: Atlas, 1981

VIEIRA SOBRINHO, J. D. Matemática financeira. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FARIA, R.G. Matemática Comercial/Financeira. Ed. McGraw-Hill

FARO, C. Matemática Financeira. Editora Arec

FONSECA, J.P. Matemática Financeira. Editora Guanabara II.

MATHIAS, W. F.; GOMES, J. M. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 1982.

MATHIAS, W. F.; GOMES, J. M. Matemática financeira: com + de 600 exercícios resolvidos e propostos. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

APROVAÇÃO

_____/_____/____

 Coordenador do Curso de Bacharelado em
 Estatística

_____/_____/____

 Diretor da Faculdade de Gestão e Negócios