



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FAGEN33508	COMPONENTE CURRICULAR: Matemática Financeira e Análise de Investimento	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Gestão e Negócios		SIGLA: FAGEN
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Geral:

A disciplina de Matemática Financeira e Análise de Investimentos visa dar ao aluno o conhecimento de métodos e conceitos a serem aplicados na área administrativa com o objetivo de desenvolver suas aplicações no reconhecimento, análise e solução de problemas organizacionais.

Específicos:

- Promover ao futuro profissional de Sistema de Informação a capacidade de aplicar a matemática financeira como instrumento que auxiliam o processo decisório
- Possibilitar ao futuro profissional de Sistema de Informação a escolha da melhor alternativa numa economia de escassez e
- Orientar o futuro profissional de Sistema de Informação para uma análise mais clara nas áreas específicas e para tomada de decisões.

2. EMENTA

Juros Simples e Compostos; Formas de descontos dos vários títulos; Sistemas de Amortização de Financiamento; Critérios de Avaliação Econômica; 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; Inflação e Taxas de Juros.

3. PROGRAMA

1. Juros Simples

1. Conceitos
2. Uso e Definições
3. Simbologia
4. Cálculo de Juro e do Montante

5. Taxas
6. Descontos
7. Equivalência de Capitais
2. Juros Compostos
 1. Conceitos
 2. Cálculo de Juro e Montante
 3. Taxas
 4. Descontos
 5. Equivalência de Capitais
 6. Séries de Pagamentos
 7. Taxa Interna de Juros de um Fluxo de Caixa
3. Sistemas de Amortização
 1. Sistema Francês
 2. Tabela Price
 3. Metodologia para determinação saldo devedor
 4. Sistema Americano
 5. Sistema de Amortização Constante
4. Investimentos
 1. Conceito
 2. Definições
 3. Composição
 4. Classificação
5. Métodos de Análise de Investimentos
 1. Não sofisticadas
 2. Pay-Back Descontado
 3. Índice de Rentabilidade
 4. Sofisticadas
 5. Valor Presente Líquido – VPL
 6. Taxa Interna de Retorno – TIR
 7. Benefício custo

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASAROTO FILHO, Nelson; KOPITTKE, Bruno H. **Análise de investimentos**: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

PUCCINI, A. L. **Matemática financeira**: objetiva e aplicada. 9. ed. São Paulo: Elsevier, 2011.

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

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações**. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

FAMÁ, Rubens; BRUNI, Adriano L. **As decisões de investimento**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

FARO, Clovis de; LACHTERMACHER, Gerson. **Introdução à matemática financeira**. Rio de Janeiro: Ed. da FGV, 2012.

MATHIAS, Washington F.; GOMES, José M. **Matemática financeira: com + de 600 exercícios resolvidos e propostos**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MENDONÇA, Luís G. *et al.* **Matemática financeira**. 10. ed. Rio de Janeiro: Ed. da FGV, 2010.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Rafael Dias Araújo
Coordenador do Curso de Sistemas de Informação
Campus Monte Carmelo

Profa. Dra. Cíntia Rodrigues de Oliveira
Diretora da Faculdade de Gestão e Negócios



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Dias Araújo, Coordenador(a)**, em 23/01/2023, às 10:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cíntia Rodrigues de Oliveira, Diretor(a)**, em 07/03/2023, às 11:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3645728** e o código CRC **8E761273**.