



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: IMEMA39008	COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA FINANCEIRA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Matemática e Estatística		SIGLA: IME
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0	60 horas

1. OBJETIVOS

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. O aluno deverá ser capaz de aplicar a matemática financeira como instrumento que auxiliam o processo decisório da escolha da melhor alternativa numa economia de escassez e orienta 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. 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.

3. PROGRAMA

- Juros Simples
- Conceitos
- Uso e Definições
- Simbologia
- Cálculo de Juro e do Montante
- Taxas
- Descontos
- Equivalência de Capitais
- Juros Compostos
- Conceito
- Cálculo de Juro e Montante
- Taxas
- Descontos

- Equivalência de Capitais
- Séries de Pagamentos
- Taxa Interna de Juros de um Fluxo de Caixa
- Sistemas de Amortização
- Sistema Francês
- Metodologia para determinação saldo devedor Sistema Americano Sistema de Amortização Constante Tabela Prince Indexadores Investimentos Conceito Definições Composição Classificação Análise de Investimentos Período Pay-Back Vai
- Série
- Pagamentos
- TIR
- Investimentos
- Classificação
- Aspectos Fiscais
- Capital terceiros
- Risco e incerteza

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASAROTO FILHO, N. **Análise de investimentos**: Matemática Financeira, Engenharia Económica, Tomada de decisão, Estratégia Empresarial. São Paulo: Atlas, 2007.

HOJI, M. **Administração financeira**: uma abordagem prática: matemática financeira aplicada, estratégias financeiras, análise, planejamento e controle financeiro. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

SOUZA, A. **Decisões financeiras e análise de investimentos**: fundamentos, técnicas e aplicações. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSAF NETO, A. **Matemática financeira e suas aplicações**. 13. ed. São Paulo: Atlas; 2016.

BRUNI, A.L. **A matemática das finanças**: com aplicações na HP12C e Excel. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2008. v.l.

CORDEIRO FILHO, A. **Cálculo atuarial aplicado**: teoria e aplicações : exercícios resolvidos e propostos. São Paulo: Atlas, 2009.

DE LIMA PUCCINI, A. **Matemática financeira**: objetiva e aplicada. 9. ed., atual. e rev São Paulo: Elsevier; 2011.

HUMMEL, P.R. **Análise e decisão sobre investimentos e financiamentos**: engenharia economica - teoria e pratica. 4.ed São Paulo: Atlas, 1995.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Quintiliano Siqueira Schroden
Nomelini
Coordenador do Curso de Ciência de Dados e
Estatística

Prof. Dr. Guilherme Chaud Tizziotti
Diretor do Instituto de Matemática e
Estatística



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Chaud Tizziotti, Diretor(a)**, em 25/03/2026, às 20:31, 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 **Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, Coordenador(a)**, em 25/03/2026, às 20:43, 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 **7150733** e o código CRC **7671BEDF**.

Referência: Processo nº 23117.080219/2025-39

SEI nº 7150733