



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA FINANCEIRA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE GESTÃO E NEGÓCIOS	SIGLA: FAGEN	
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: -- horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Capacitar os alunos a compreenderem a mecânica dos cálculos financeiros e aplicá-los no dia-a-dia das organizações. Compreender o uso das ferramentas oferecidas pela matemática financeira na tomada de decisões dentro das organizações.

2. **EMENTA**

Fundamentos sobre o valor do dinheiro no tempo e o cálculo financeiro; Introdução à Análise de Investimentos.

3. **PROGRAMA**

1. Fundamentos de cálculo financeiro

- 1.1. Valor do dinheiro no tempo;
- 1.2. Juros simples (principal, valor presente, montante, valor futuro e taxas de juros)
- 1.2. Juros compostos (principal, valor presente, montante, valor futuro e taxas de juros)
- 1.3. Anuidades ou série de pagamentos
- 1.4.1. Anuidades postecipadas e antecipadas
- 1.4.2. Anuidades desuniformes e séries com parcelas intermediárias.
- 1.4. Sistemas de Amortizações de dívidas.
 - 1.4.1. Elaboração de tabelas e planilhas de amortizações
 - 1.4.1.1. Sistema de Amortizações Constantes – SAC
 - 1.4.1.2. Sistema Francês – SF
 - 1.4.1.3. Sistema Price – SP
 - 1.4.1.4. Outros sistemas de amortização

1.5. Utilização de calculadoras financeiras e planilhas para a resolução de problemas financeiros

2. Introdução à Análise de Investimento

2.1. Conceitos iniciais e fundamentos de análise de investimentos;

2.2. Técnicas de Análise de Investimentos

2.2.1. Payback Simples e Descontado

2.2.2. Valor Presente Líquido (VPL)

2.2.3. Taxa Interna de Retorno (TIR)

2.3. Casos e aplicações práticas

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. **Matemática financeira com HP 12C e Excel**: inclui diversas aplicações, mais de 1000 exercícios resolvidos e a planilha MATFIN.XLS. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

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

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

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASAROTTO FILHO, N. **Análise de investimentos**: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

FARIA, R. G. **Matemática comercial e financeira**. 5. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.

FRANCISCO, W. **Matemática financeira**. São Paulo: Atlas, 1991.

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

TEIXEIRA, J.; DI PIERRO NETTO, S. **Matemática financeira**. São Paulo: Makron Books, 1998.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Eduardo Giarola
Coordenador do Curso de Graduação em Administração

Profa. Dra. Kárem Cristina de Sousa Ribeiro
Diretora da Faculdade de Gestão e Negócios



Documento assinado eletronicamente por **Eduardo Giarola, Presidente**, em 13/10/2020, 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 **Kárem Cristina de Sousa Ribeiro, Diretor(a)**, em 15/10/2020, às 14:02, 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 **2318830** e o código CRC **5FF2E193**.

Referência: Processo nº 23117.061000/2020-26

SEI nº 2318830