



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GCC018	COMPONENTE CURRICULAR: Matemática Financeira	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Gestão e Negócios		SIGLA: FAGEN
CH TOTAL TEÓRICA: 90 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 90 horas

1. **OBJETIVOS**

Oferecer ao aluno conceitos sobre o valor do dinheiro no tempo, através de metodologias de cálculos, que permitem subsidiar a tomada de decisão em operações financeiras.

2. **EMENTA**

1. Aspectos introdutórios
2. Juros simples
3. Juros compostos
4. Sistemas de amortização
5. Inflação no contexto das operações financeiras

3. **PROGRAMA**

1. Aspectos introdutórios
 - 1.1. A Matemática e as Finanças
 - 1.2. O objeto de estudo da matemática financeira
2. Juros simples
 - 2.1. Simbologia
 - 2.2. Expressões de cálculo
 - 2.3. Taxas proporcionais / equivalentes
 - 2.4. Capital / prazo / taxa média
 - 2.5. Descontos
3. Juros Compostos
 - 3.1. Simbologia
 - 3.2. Expressões de cálculo
 - 3.3. Taxa proporcional / equivalente
 - 3.4. Taxa nominal / efetiva
 - 3.5. Convenções

- 3.6. Descontos e equivalências
- 3.7. Rendas / anuidades
- 3.8. Taxa interna de juros
4. Sistemas de Amortização
 - 4.1. Tabela Price e Sistema Francês
 - 4.2. Sistema Americano
 - 4.3. Sistema de Amortização Constante
5. Inflação no contexto das operações financeiras
 - 5.1. Noções de inflação
 - 5.2. Taxa de juros Real e Taxa de Juros Aparente
 - 5.3. Indexadores

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. **Matemática financeira**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

SOBRINHO, José Dutra Vieira. **Matemática Financeira**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

FONSECA, José Pedro. **Matemática financeira**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1983.

FRANK, Ayres. **Matemática financeira: resumo da teoria, 500 problemas resolvidos**. São Paulo: McGraw-Hill, 1976.

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática financeira e análise de investimento**. Rio de Janeiro: Beta, 1977.

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Tabelas de matemática financeira**. 3. ed. Rio de Janeiro: Beta, 1977.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Vidigal Fernandes Martins

Profa. Dra. Cíntia Rodrigues de Oliveira

Coordenador dos Cursos de Graduação em Ciências Contábeis Diretor da Faculdade de Gestão e Negócios



Documento assinado eletronicamente por **Vidigal Fernandes Martins, Coordenador(a)**, em 22/08/2022, às 17:44, 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 02/09/2022, às 15:51, 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 **3855086** e o código CRC **F11B15EB**.