



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Matemática Financeira	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Administração, Ciências Contábeis, Engenharia de Produção e Serviço Social	<b>SIGLA:</b> FACES	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60h	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0h	<b>CH TOTAL:</b> 60h

**1. OBJETIVOS**

Apresentar os principais conceitos de matemática financeira necessários na análise das transações financeiras existentes no mercado, bem apresentar as técnicas e ferramentas utilizadas pela matemática financeira e sua utilidade na tomada de decisões de investimentos e financiamento.

**2. EMENTA**

Aspectos introdutórios. Regime de capitalização simples (juros simples). Regime de capitalização composta (juros compostos). Convenções. Descontos. Séries uniformes e não uniformes. Sistema de amortização de dívidas.

**3. PROGRAMA**

1 Aspectos introdutórios

- 1.1. A Matemática e as Finanças
- 1.2. O objeto de estudo da matemática financeira
- 1.3. Objetivo principal da matemática financeira
- 1.4. Principais conceitos em matemática financeira
- 1.5. Valor do dinheiro no tempo
- 1.6. Fluxo de caixa

2 Regime de capitalização simples (juros simples)

- 2.1. Simbologia
- 2.2. Expressões de cálculo
- 2.3. Taxas proporcionais e equivalentes
- 2.4. Taxa nominal e efetiva
- 2.5. Equivalência de capitais

3 Regime de capitalização composta (juros compostos)

- 3.1. Simbologia
- 3.2. Expressões de cálculo
- 3.3. Taxa proporcional e equivalente
- 3.4. Taxa nominal e efetiva
- 3.5. Equivalência de capitais

4 Convenções

- 4.1. Linear

## 4.2. Exponencial

### 5 Descontos

#### 5.1. Desconto Simples

#### 5.2. Desconto Composto

### 6 Séries uniformes e não uniformes

#### 6.1. Postecipadas

#### 6.2. Antecipadas

### 7 Sistema de Amortização de Dívidas

#### 7.1. Sistema Price ou Francês de Amortização (SAF)

#### 7.2 Sistema Americano de Amortização (SAA)

#### 7.3 Sistema de Amortização Constante (SAC)

#### 7.4 Sistema de Amortização Misto (SAM)

#### 7.5 Planilhas: Montagem e Aplicabilidade

## 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática financeira**: objetiva e aplicada. 9. ed. atual. e rev. São Paulo: Elsevier, 2011.

TOSI, Armando José. **Matemática financeira com utilização da HP-12C**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUNI, Adriano Leal; FAMÁ, Rubens. **Matemática financeira com aplicações na HP 12C e excel**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

BUENO, Rodrigo de Losso da Silveira; RANGEL, Armênio de Souza; SANTOS, José Carlos de Souza. **Matemática financeira moderna**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

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

MILONE, Giuseppe. **Matemática financeira**. São Paulo: Thomson Learning, 2006.

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

## 6. APROVAÇÃO

Thiago Alberto dos Reis Prado  
Coordenador(a) do Curso

Edileusa da Silva  
Diretor(a) da FACES



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Alberto dos Reis Prado, Membro de Núcleo**, em 20/01/2022, às 11:55, 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 **Edileusa da Silva, Diretor(a)**, em 25/01/2022, às 11:03, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3317518** e o código CRC **EE2D4FD5**.

---

**Referência:** Processo nº 23117.003420/2022-50

SEI nº 3317518