



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Matemática Financeira	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Administração, Ciências Contábeis, Engenharia de Produção e Serviço Social		SIGLA: FACES
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Apresentar a teoria sobre o valor do dinheiro no tempo utilizando-se de metodologias de cálculos que permitam subsidiar a tomada de decisão em operações financeiras, e promover o conhecimento das ferramentas essenciais da matemática financeira.

2. **EMENTA**

Aspectos introdutórios da matemática financeira. Valor do dinheiro no tempo. Juros simples. Juros compostos. Descontos: simples e composto. Séries uniformes e não uniformes: antecipadas e postecipadas. Sistemas de amortização.

3. **PROGRAMA**

1. Aspectos introdutórios

1.1. Conceitos básicos de matemática financeira

1.2. Os objetos de estudo da matemática financeira

1.3. O valor do dinheiro no tempo

1.4. Diagrama de fluxo de caixa: estruturação e convenções

2. Regime de capitalização simples (juros simples)

2.1. Simbologia e expressões de cálculo

2.2. Taxas proporcionais e equivalentes

2.3. Séries uniformes e não uniformes

2.4. Equivalência de capitais

3. Regime de capitalização composta (juros compostos)

3.1. Simbologia e expressões de cálculo

3.2. Taxas proporcionais e equivalentes

3.3. Taxas nominais e efetivas

3.4. Séries uniformes e não uniformes

3.5. Convenções: linear e exponencial

3.6. Equivalência de capitais

4. Descontos

4.1. Desconto simples

4.2. Desconto composto

5. Séries uniformes a juros compostos

5.1. Séries postecipadas

5.2. Séries antecipadas

6. Sistema de amortização de dívidas

6.1. Sistema americano de amortização (SAA)

6.2. Sistema de amortização constante (SAC)

6.3. Sistema francês de amortização (SAF) ou PRICE

6.4. Sistema de amortização misto (SAM)

6.5. Sistemas híbridos ou não convencionais de amortização

6.6. Planilhas: montagem e aplicabilidade

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

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

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

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

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. **Matemática financeira**: com HP 12C e excel: inclui diversas aplicações, mais de 1.000 exercícios resolvidos e a planilha MATFIN.XLS. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

BUENO, R. L. S.; RANGEL, A. S.; SANTOS, J. C. S. **Matemática financeira moderna**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

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

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

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

6. **APROVAÇÃO**

Profa. Dra. Jussara Goulart da Silva
Coordenadora do Curso de Administração
Portaria SEI R. 1.180 de 30 de março de 2021

Profa. Dra. Edileusa da Silva
Diretora da FACES
Portaria SEI R nº 499/2018



Documento assinado eletronicamente por **Jussara Goulart Da Silva, Coordenador(a)**, em 02/11/2021, às 21:25, 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 03/11/2021, às 08:45, 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 **3030701** e o código CRC **COAAF39A**.
