



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FAGEN32402	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> MATEMÁTICA FINANCEIRA E INVESTIMENTOS	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE GESTÃO E NEGÓCIOS		<b>SIGLA:</b> FAGEN
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 - horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

### 1. OBJETIVOS

Capacitar o corpo discente a entender os aspectos teóricos e a manipular as ferramentas práticas da análise do valor do dinheiro no tempo, envolvido com a decisão sobre a avaliação de projetos e análise de investimentos.

### 2. EMENTA

Fundamentos de cálculo financeiro. Análise de investimentos. Métodos de avaliação de projetos de investimentos.

### 3. PROGRAMA

#### **1. Fundamentos de cálculo financeiro**

- 1.1. Juros e descontos simples.
- 1.2. Juros compostos.
- 1.3. Anuidades postecipadas e antecipadas.
- 1.4. Anuidades desuniformes e séries com parcelas intermediárias.
- 1.5. Amortizações de dívidas.
- 1.6. Elaboração de tabelas e planilhas de amortizações nos principais sistemas (Sistema de Amortizações Constantes - SAC; Sistema Francês - SP, Sistema Price - SP e outros sistemas).
- 1.7. Utilização de calculadoras financeiras e planilhas para a resolução de problemas financeiros.

#### **2. Análise de Investimentos**

- 2.1. Taxa Mínima de Atratividade (TMA) e fluxos de caixa descontados.
- 2.2. Valor Presente Líquido (VPL).
- 2.3. Taxa Interna de Retorno (TIR).
- 2.4. Payback.
- 2.5. Avaliação de projetos envolvendo vidas úteis distintas e investimentos iniciais

diferentes.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CASAROTTO FILHO, N. **Análise de investimentos**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
2. MATHIAS, W. F. GOMES, J. M. **Matemática financeira**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2013.
3. GITMAN, L. J. **Princípios de Administração Financeira**. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2003.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ASSAF NETO, A. **Finanças corporativas e valor**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2012.
2. HUMMEL, P. R.; TASCHNER, M. R. **Análise e decisão sobre investimentos e financiamentos**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1995.
3. MOTTA, R. R.; CALÔBA, G. M. **Análise de Investimentos: tomada de decisão em projetos industriais**. São Paulo: Atlas, 2002.
4. SOUZA, A. B. **Projetos de investimentos de capital: elaboração, análise, tomada de decisão**. São Paulo: Atlas, 2003.
5. SOUZA, A.; CLEMENTE, A. **Decisões financeiras e análise de investimentos: fundamentos, técnicas**. São Paulo: Atlas, 2008.
6. VERAS, L. L. **Matemática Financeira**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2001.

#### 6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Cristiano Henrique Antonelli da Veiga  
Coordenador do Curso de Graduação em  
Gestão da Informação

Profª Drª Cíntia Rodrigues de  
Oliveira  
Diretora da Faculdade de Gestão e  
Negócios



Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Henrique Antonelli da Veiga, Coordenador(a)**, em 24/03/2022, às 11:33, 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 29/06/2022, às 08:53, 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 **3416377** e o código CRC **D78F0676**.