



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA FINANCEIRA E INVESTIMENTOS	
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 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. HUMMEL, P. R.; TASCHNER, M. R. **Análise e decisão sobre investimentos e financiamentos**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1995.
2. MOTTA, R. R.; CALÔBA, G. M. **Análise de Investimentos: tomada de decisão em projetos industriais**. São Paulo: Atlas, 2002.
3. ROSS, S. WESTERFIELD, R. JORDAN, S. **Princípios de finanças corporativas**. São Paulo: Atlas, 2008.
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. Jean Carlos Domingos
Coordenador do Curso de Graduação em Gestão
da Informação

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



Documento assinado eletronicamente por **Jean Carlos Domingos, Coordenador(a)**, em 20/11/2019, às 10:38, 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 06/12/2019, às 15:12, 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 **1660363** e o código CRC **0F08D65A**.