



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: IERI39601	COMPONENTE CURRICULAR: ENGENHARIA ECONÔMICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Economia e Relações Internacionais		SIGLA: IERI
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: -	CH TOTAL: 30 horas

1. **OBJETIVOS**

Entender as ferramentas e mecanismos teóricos e práticos do valor do dinheiro no tempo e análise de investimentos.

Apresentar os principais conceitos de matemática financeira. Trabalhar os processos de decisão de investimento e financiamento. Apresentar os métodos de avaliação de projetos de investimento. Conferir elementos que embasam as tomadas de decisão de curto e longo prazo.

2. **EMENTA**

Conceitos básicos de matemática financeira. Decisão de investimento. Financiamento do investimento. Fluxo de caixa. Métodos de avaliação de projetos de investimento. Alavancagem operacional e financeira.

3. **PROGRAMA****1 O papel da Engenharia Econômica****2 Matemática financeira**

2.1 Taxas de juros

2.2 Regime de capitalização composta

3 O processo de tomada de decisão de investimento**4 Decisões de financiamento****5 Fluxo de caixa**

5.1 Montagem

5.2 Fluxo de caixa incremental

5.3 Decisões econômicas e financeiras

6 Métodos de avaliação de projetos de investimento

6.1 Valor Presente Líquido (VPL)

6.2 Taxa Interna de Retorno (TIR)

6.3 *Payback***7 Ponto de equilíbrio econômico, alavancagem operacional e financeira****8 Tomada de decisão e gestão de projetos sob incerteza**4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALVES, A. **Engenharia econômica**. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2017. ISBN 9788595020573. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788595020573>. Acesso em: 27 dez. 2022.

ASSAF NETO, A. **Finanças corporativas e valor**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2020. ISBN 9788597026184. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788597026184>. Acesso em: 27 dez. 2022.

GITMAN, L. J. **Princípios de administração financeira**. 12. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ASSAF NETO, A. **Estrutura e análise de balanços**: um enfoque econômico-financeiro: comércio e serviços, indústrias, bancos comerciais e múltiplos. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

ASSAF NETO, A. **Matemática financeira e suas aplicações**. Atlas, 2000.

BREALEY, R. A.; MYERS, S. C.; ALLEN, F. **Princípios de finanças corporativas**. 10. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2013.

MATHIAS, W. F.; GOMES, J. M. **Matemática financeira**: com mais de 600 exercícios resolvidos e propostos. São Paulo: Atlas, 2004.

SAMANEZ, C. P. **Matemática financeira**: aplicações à análise de investimentos. 3. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

6. APROVAÇÃO

Giovana Bizão Georgetti

Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil

Haroldo Ramanzini Junior

Diretor do Instituto de Economia e Relações Internacionais



Documento assinado eletronicamente por **Giovana Bizaio Georgetti, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 11:11, 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 **Haroldo Ramanzini Junior, Diretor(a)**, em 21/03/2023, às 13:21, 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 **3855457** e o código CRC **F4DEF598**.