

# MATEMÁTICA FINANCEIRA

## Ementa

Terminologia da Matemática Financeira. Juros simples e compostos. Compra à vista e a prazo. Tipos de taxas de juros. Desconto racional e desconto comercial. Renda e inflação. Índices de inflação do Brasil. Taxas de juros. Cálculo de tributos e de rendimento. Cálculos financeiros. Série de pagamentos. Sistemas de amortização. Avaliação de investimentos. Títulos de renda fixa.

## Temas

1. Introdução à Matemática Financeira
2. Juros compostos
3. Taxas de juros
4. Desconto
5. Inflação
6. Estrutura das taxas de juros
7. Tributação e rendimento
8. Série de pagamentos
9. Perpetuidade e série de pagamentos constantes e variáveis
10. Amortização
11. Avaliação de investimentos
12. Títulos de renda fixa

## Referências bibliográficas

SAMANEZ, C. P. Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos. 4. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006. SECURATO, J. R. Cálculo financeiro das tesourarias: bancos e empresas. 3. ed. São Paulo: Saint Paul, 2005. ASSAF NETO, A. *Matemática financeira e suas aplicações*. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2006. FARIA, R. G. *Mercado financeiro: instrumentos e aplicações*. São Paulo: Prentice Hall, 2003. HAZZAN, S.; POMPEO, J. N. Matemática financeira. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2014. RODRIGUES, J. M.; MENDES, G. de M. *Manual de aplicação de matemática financeira*. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2007.