

# Sumário

---

---

*Prefácio à 4ª Edição*, 11

*Prefácio*, 13

*Nota dos autores*, 17

## **1 Matemática Financeira e Diagrama de Fluxo de Caixa, 19**

- 1.1 Objetivos do capítulo, 19
- 1.2 Tempo e dinheiro: objetos de estudo da matemática financeira, 19
- 1.3 Diagramas de fluxo de caixa, 22
- 1.4 Exercícios de fixação: perguntas objetivas e questões de concursos, 25

## **2 Revisão de Matemática Elementar, 27**

- 2.1 Objetivos do capítulo, 27
- 2.2 Operações algébricas básicas, 27
- 2.3 Operações com percentagens, 28
- 2.4 Razão, 30
- 2.5 Proporção, 31
- 2.6 Regra de três simples, 32
- 2.7 Potenciação, 34
- 2.8 Radiciação, 35
- 2.9 Logaritmos, 36
- 2.10 Equações, 38
- 2.11 Progressões, 40
- 2.12 Exercícios de fixação: perguntas objetivas e questões de concursos, 42

### **3 A Calculadora HP 12C, 65**

- 3.1 Objetivos do capítulo, 65
- 3.2 Breve histórico, 65
- 3.3 Comandos, funções e testes iniciais, 67
- 3.4 Lógica RPN e pilhas, 69
- 3.5 Funções algébricas, 78
- 3.6 Funções percentuais, 83
- 3.7 Funções de datas, 84
- 3.8 Funções estatísticas, 86
- 3.9 Funções financeiras, 87
- 3.10 Funções de programação, 88
- 3.11 Códigos de erro, 90

### **4 O Excel e a Planilha MATFIN.XLS, 93**

- 4.1 Objetivos do capítulo, 93
- 4.2 O Microsoft Excel, 93
- 4.3 A planilha MATFIN.XLS, 99
- 4.4 O conjunto multimídia MATFIN.PPT, 105

### **5 Juros Simples, 107**

- 5.1 Objetivos do capítulo, 107
- 5.2 O mecanismo da capitalização simples, 107
- 5.3 Operações de desconto, 119
- 5.4 Equivalência de capitais, 129
- 5.5 Proporcionalidade de taxas de juros, 132
- 5.6 Exercícios de fixação: perguntas objetivas e questões de concursos, 134

### **6 Juros Compostos, 183**

- 6.1 Objetivos do capítulo, 183
- 6.2 Mecanismo da capitalização composta, 183
- 6.3 Convenções linear e exponencial, 197
- 6.4 Operações de descontos no regime de juros compostos, 204
- 6.5 Equivalência de capitais, 206
- 6.6 Equivalência de taxas de juros, 207
- 6.7 Exercícios de fixação: perguntas objetivas e questões de concursos, 213

### **7 Operações com Taxas de Juros, 263**

- 7.1 Objetivos do capítulo, 263
- 7.2 A álgebra das taxas de juros, 263
- 7.3 Taxas aparentes ou unificadas, 264
- 7.4 Taxas nominais ou de mentirinha, 267
- 7.5 Operações financeiras no Brasil, 270
- 7.6 Exercícios de fixação: perguntas objetivas e questões de concursos, 279

- 8 Séries Uniformes, 299**
  - 8.1 Objetivos do capítulo, 299
  - 8.2 Anuidades ou séries, 299
  - 8.3 Séries postecipadas e antecipadas, 302
  - 8.4 Séries perpétuas, 308
  - 8.5 Exercícios extras, 310
  - 8.6 Exercícios de fixação: perguntas objetivas e questões de concursos, 316
  
- 9 Sistemas de Amortização, 353**
  - 9.1 Objetivos do capítulo, 353
  - 9.2 Sistemas e metodologias de cálculos de juros e amortizações, 353
  - 9.3 Sistema Americano, 354
  - 9.4 Sistema Francês ou Tabela Price, 356
  - 9.5 Sistema de amortizações constantes, 366
  - 9.6 Exercícios de fixação: perguntas objetivas e questões de concursos, 368
  
- 10 Séries Não Uniformes, 377**
  - 10.1 Objetivos do capítulo, 377
  - 10.2 Séries com prestações diferentes, 377
  - 10.3 Valor Presente Líquido, 378
  - 10.4 Taxa Interna de Retorno, 386
  - 10.5 Exercícios diversos, 390
  - 10.6 Exercícios de fixação: perguntas objetivas e questões de concursos, 393
  
- 11 Capitalização Contínua, 407**
  - 11.1 Objetivos do capítulo, 407
  - 11.2 Capitalização de juros em períodos temporais diminutos, 407
  - 11.3 Exercícios propostos, 410

*Anexos*, 411

*Respostas dos Exercícios*, 417

*Bibliografia*, 457



**[www.MinhasAulas.com.br](http://www.MinhasAulas.com.br)**

A página do livro (<[www.MinhasAulas.com.br](http://www.MinhasAulas.com.br)>) apresenta uma grande variedade de recursos gratuitos complementares, como planilhas do Excel, exercícios eletrônicos, textos extras, atividades adicionais de aprendizagem, *slides* e soluções integrais de questões e exercícios. Visite-a, sempre!