

Fernanda Figueiredo • Adelaide Figueiredo • Alexandra Ramos • Paulo Teles

ESTATÍSTICA DESCRITIVA E PROBABILIDADES

Problemas resolvidos e propostos com aplicações em R

2ª EDIÇÃO



ESCOLAR EDITORA

ESTATÍSTICA DESCRITIVA E PROBABILIDADES

Problemas resolvidos e propostos com aplicações em **R**



ESTATÍSTICA DESCRITIVA E PROBABILIDADES

Problemas resolvidos e propostos com aplicações em R

Fernanda Figueiredo • Adelaide Figueiredo • Alexandra Ramos • Paulo Teles

Copyright © by Escolar Editora, 2009
Rua do Vale Formoso, 37 — 1959-006 Lisboa
Telefone 211 066 500 Fax 211 066 530
E-mail editora@escolareditora.com
Internet <http://www.escolareditora.com>

Proibida a reprodução total ou parcial deste livro sem a autorização expressa do editor.
Todos os direitos estão reservados por Escolar Editora.

Coordenação Editorial João Costa

ISBN 978-972-592-249-1
Depósito Legal n.º 291227/09

Capa
Louriofficina, Atelier de Design da Lourinhã, Lda.
<http://www.louriofficina.pt>

Impressão e Acabamento
Gráfica Manuel Barbosa & Filhos

ÍNDICE

Prefácio

1	ESTATÍSTICA DESCRITIVA	
	ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS	1
1.1	Definições, propriedades e teoremas	1
1.2	Problemas resolvidos	13
1.3	Problemas propostos	85
2	PROBABILIDADES	103
2.1	Definições, propriedades e teoremas	103
2.2	Problemas resolvidos	113
2.3	Problemas propostos	162
3	VARIÁVEIS ALEATÓRIAS UNIDIMENSIONAIS	187
3.1	Definições, propriedades e teoremas	187
3.2	Problemas resolvidos	196
3.3	Problemas propostos	221
4	VARIÁVEIS ALEATÓRIAS BIDIMENSIONAIS	229
4.1	Definições, propriedades e teoremas	229
4.2	Problemas resolvidos	236
4.3	Problemas propostos	279
5	DISTRIBUIÇÕES MAIS IMPORTANTES	295
5.1	Definições, propriedades e teoremas	295
5.2	Problemas resolvidos	312
5.3	Problemas propostos	359
	BIBLIOGRAFIA	369
	TABELAS ESTATÍSTICAS	371