

# Noções de Probabilidade e Estatística

Marcos N. Magalhães e Antonio Carlos P. Lima

## Modificações na 6a. edição- 3a. reimpressão(2008)

As alterações feitas na 3a. reimpressão da 6a. edição em relação à 6a. edição- 2a. reimpressão (2008) são mostradas neste documento. Note que da 1a. reimpressão (2007) para a 2a. reimpressão (2008) não houve alterações.

### Capítulo 1

**Página 20 - Exercício 3:** Nova redação para o item (a): **a.** Construa uma tabela de frequência agrupando os dados em faixas a partir de 1 e com amplitude 2. Escolha incluir o limite inferior e excluir o superior.

**Página 22 - Exercício 1:** O texto "as 4 primeiras colunas" na última linha do enunciado deve ser substituído por "as variáveis Sexo, Idade, Altura e Peso."

**Página 22 - Exercício 2:** O enunciado deve ser substituído pelo seguinte texto: **2.** Considerando o banco de dados criado no Exercício 1 desta seção, construa representações gráficas adequadas para as quatro variáveis e descreva os seus comportamentos.

### Capítulo 7

**Página 208 - Exercício 1:** Nova redação para o item (c): **c.** Repita três vezes o procedimento de retirar um dos papéis do envelope, anotar o número e devolver ao envelope. Faça mais duas retiradas nos mesmos moldes. Comente sobre as três trincas encontradas.

**Página 235 - Exercício 5:** Nova redação para o enunciado do exercício:

5. Numa pesquisa com 50 eleitores, o candidato José João obteve a preferência de 17 desses eleitores. Supondo que a eleição ocorresse na época da pesquisa, construa os intervalos de confiança otimista e conservador para a proporção de votos a serem recebidos pelo candidato mencionado. Use um coeficiente de confiança igual a 94%.

**Página 241 - Exercício 34:** Alteração nos itens (b) e (c) e inclusão de um item (d) conforme segue:

- b. Você deseja pedir a um amigo que espere um tempo  $t$  para lhe dar uma carona. Qual deve ser o valor de  $t$  para não perder a carona com probabilidade 0,8?
- c. Qual a probabilidade da média da amostra ser inferior a 18 minutos?
- d. Obtenha  $s$  para que a média da amostra seja inferior a esse valor com probabilidade igual a 0,8.