

## Estatística para Cursos de Engenharia e Informática

### Correções para a reimpressão de 2012

#### Página 60:

O passo seguinte ... Por convenção, consideraremos sempre o intervalo fechado no limite **interior** e aberto no limite superior.

Substituir por:

O passo seguinte ... Por convenção, consideraremos sempre o intervalo fechado no limite **inferior** e aberto no limite superior.

#### Página 61:

classes	contagem	freqüência
4  — 5		7
5  — 6		18

Substituir por:

classes	contagem	freqüência
4  — 5		7
5  — 6		18

#### Página 130:

**Exemplo 5.2 (continuação)** – Historicamente, 30% dos ...

Substituir por:

**Exemplo 5.1 (continuação)** – Historicamente, 30% dos ...

#### Página 137:

**16.** Numa fábrica, 3% dos artigos produzidos são defeituosos. O fabricante pretende vender **4000** peças e recebeu 2 propostas:

Substituir por:

**16.** Numa fábrica, 3% dos artigos produzidos são defeituosos. O fabricante pretende vender **milhares** peças e recebeu 2 propostas:

#### Página 149, caixa da Fig. 6.6:

Número **X** de  
ocorrências do  
evento em  $[0, t)$

Substituir por:

Número  $X_t$  de  
ocorrências do  
evento em  $[0, t)$

**Página 154:**

- $\forall \alpha, b \in \mathfrak{R}$ ,  $Y = aX_1 + bX_2$  tem distribuição normal com

$$E(Y) = a\mu_1 + b\mu_2 \quad (6.22)$$

Substituir por:

- $\forall a, b \in \mathfrak{R}$ ,  $Y = aX_1 + bX_2$  tem distribuição normal com

$$E(Y) = a\mu_1 + b\mu_2 \quad (6.22)$$

**Página 167:**

17. Num laticínio, ...  
b) Qual é a probabilidade de que em 500 utilizações do pasteurizador, em mais do que 5 vezes a temperatura não atinja 70 °C? **Precisa supor distribuição normal.**
17. Num laticínio, ...  
b) Qual é a probabilidade de que em 1.000 utilizações do pasteurizador, em mais do que 5 vezes a temperatura não atinja 70 °C?

**Página 211:**

8. Seja  $p$  a probabilidade de cara de uma certa moeda. Sejam  $H_0: p = 0,5$  e  $H_1: p < 0,5$ . Lança-se 12 vezes esta moeda, observando-se o número de caras. Usando a tabela da distribuição binomial (Tabela 2 do apêndice), obtenha a probabilidade de significância para cada um dos seguintes resultados:  
Substituir por:
8. Seja  $p$  a probabilidade de cara de uma certa moeda. Sejam  $H_0: p = 0,5$  e  $H_1: p < 0,5$ . Lança-se 12 vezes esta moeda, observando-se o número de caras. Usando a tabela da distribuição binomial (Tabela 1 do apêndice), obtenha a probabilidade de significância para cada um dos seguintes resultados:

**Página 319**

Para ilustrar a obtenção do coeficiente  $r$ , considere 3 observações do par de variáveis aleatórias  $(X, Y)$ : (3, 6), (4, 4), (5, 2). Temos:  $\bar{x} = 3, \dots$

Substituir por:

Para ilustrar a obtenção do coeficiente  $r$ , considere 3 observações do par de variáveis aleatórias  $(X, Y)$ : (3, 6), (4, 4), (5, 2). Temos:  $\bar{x} = 4, \dots$

**Página 336**

Corrigir expressão 11.29 por:

$$s_a = s_e \cdot \sqrt{\frac{1}{n} + \frac{(\sum x_i)^2}{n^2 \sum x_i^2 - n(\sum x_i)^2}} \quad (11.29)$$

**Página 354**

- 9)  $s_a^2 = 0,02687$  com 8 graus de liberdade.

Substituir por:

9)  $s_a^2 = 0,0575$  com 8 graus de liberdade.

### **Página 358**

17) a) 0,0071                      b) 0,15 (usando aproximação normal)

Substituir por:

17) a) 0,0071                      b) 0,73 (Aproximação normal à binomial)

### **Página 360 e 361**

Exercícios 3 e 9 (cap. 8) substituir “**caras**” por “**coroas**”

### **Página 362**

Cap. 9, ex.6)  $t=2,94$