

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) $t=2,94$