

ERRATA DA SEGUNDA EDIÇÃO O LIVRO DE ESTATÍSTICA BÁSICA

Alguns desses erros são originários da primeira edição

1. Página 342 capítulo 9- onde se lê... “Dessa forma, antes da realizar o teste,...” leia-se “Dessa forma, antes de realizar o teste,...”;
2. página 176, onde se lê “ $k=1, 2, \dots, n$ ” após equação (7.2), leia-se “ $k=1, 2, \dots, +\infty$ ”;
3. na pagina 183, no corolário do teorema 7.5 , onde se lê
“Corolário. Sejam $U = \frac{\nu_1 S_1^2}{\sigma_1^2}$ e $V = \frac{\nu_2 S_2^2}{\sigma_2^2}$ variáveis aleatórias independentes com distribuição

qui-quadrado, então, a variável

$$X = \frac{U/\nu_1}{V/\nu_2} = \frac{S_1^2/\sigma_1^2}{S_2^2/\sigma_2^2}$$

possui distribuição F se $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$, com $\nu_1 = n_1 - 1$ e $\nu_2 = n_2 - 1$ graus de liberdade..”

leia-se

“Corolário. Sejam $U = \frac{\nu_1 S_1^2}{\sigma_1^2}$ e $V = \frac{\nu_2 S_2^2}{\sigma_2^2}$ variáveis aleatórias independentes com distribuição

qui-quadrado, então, a variável

$$X = \frac{U/\nu_1}{V/\nu_2} = \frac{S_1^2/\sigma_1^2}{S_2^2/\sigma_2^2}$$

possui distribuição F com $\nu_1 = n_1 - 1$ e $\nu_2 = n_2 - 1$ graus de liberdade.

Se $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$

$$Y = \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

possui distribuição F com $\nu_1 = n_1 - 1$ e $\nu_2 = n_2 - 1$ graus de liberdade, mas se $\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$ a distribuição de Y é $(\sigma_1^2/\sigma_2^2)F$ com $\nu_1 = n_1 - 1$ e $\nu_2 = n_2 - 1$ graus de liberdade.”

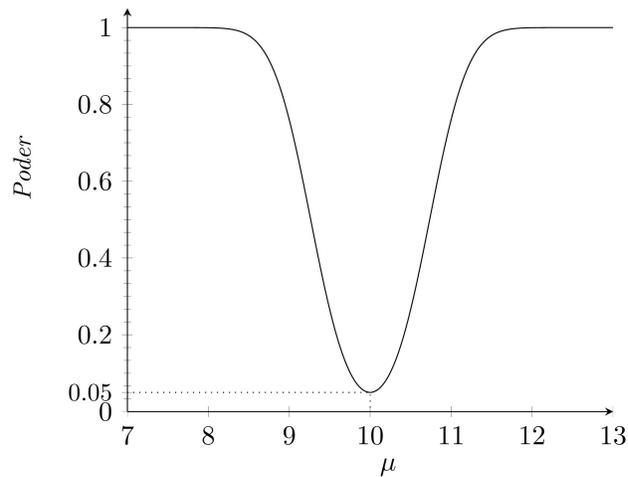
4. na página 214 onde se lê: “Mas, quanto maior for o valor absoluto de Z, menor é a probabilidade de se rejeitar a hipótese H_0 .” leia-se “Mas, quanto maior for o valor absoluto de Z, maior é a probabilidade de se rejeitar a hipótese H_0 .”;
5. na página 216, última fórmula onde se lê

$$P(\mu) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \left[\int_{-\infty}^{\frac{9,265-\mu}{\frac{3}{8}}} e^{-\frac{z^2}{2}} dz + \int_{\frac{10,375-\mu}{\frac{3}{8}}}^{\infty} e^{-\frac{z^2}{2}} dz \right]$$

leia-se

$$P(\mu) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \left[\int_{-\infty}^{\frac{9,265-\mu}{\frac{3}{8}}} e^{-\frac{z^2}{2}} dz + \int_{\frac{10,735-\mu}{\frac{3}{8}}}^{\infty} e^{-\frac{z^2}{2}} dz \right]; \text{ ou seja, houve um erro no limite de}$$

integração inferior da segunda integral que foi digitado por 10,375 (incorreto), sendo o correto 10,735. Assim, o gráfico de poder teve uma pequena alteração: sendo o correto dado por:



6. próximo erro