

ERRATA

Segue-se uma lista de correcção de erros de digitação que não inclui os que violam regras de pontuação. Os nossos agradecimentos a todos aqueles que nos comunicaram os erros que foram detectando no seu atento estudo deste manual.

P.5, §2, L2: "século" → "século XX".

P.5, §4, L10,11: "da taxa" → "de a taxa".

P.15, L3 (a contar de baixo): $V(\theta) = ab/[(a+b)^2(a+b+1)] = 0.04$.

P.17, fórmula de $h(\theta|x)$: $(\frac{c}{2\pi}) \rightarrow (\frac{c}{2\pi})^{1/2}$.

P.18, §3, L3: "(1.10)-(1.10')" → "(1.11)-(1.12)".

P.20, §2, L3: "a posteriori" → "a priori".

P.20, §3, L2: "admite-se, " → "admita-se".

P.20, §3, 2^a, 3^a e 4^a fórmulas da verosimilhança: Retirar o símbolo \sum_i .

P.27, §5, L3: "sobre" → "sob".

P.28, §6, L5: Deve ser explicitado o condicionamento em θ na probabilidade indicada no 1^o membro da igualdade.

P.31, §3, L11: "lugar a" → "lugar à".

P.37, §4, L4: "(1.26)" → "(1.32)".

P.43, §2, L4: " o facto de $T|\gamma, \phi \sim Bi(\gamma, \phi)$ " → " facto de $T|n, \gamma \sim Bi(n, \gamma)$ ".

P.43, §3, L2 (expressão de U): $|x_i| \rightarrow |X_i|$.

P.51, §1, L2 da 2^a expressão de $R(\theta, d)$: $d(X) = 0 \rightarrow d(X) = 1$.

P.59, §4, L2: $X \rightarrow n$.

P.60, §3, L5: $a^2 \rightarrow b^2$; (1.11') → (1.14).

P.62, Exerc. 1.3: Trocar as posições de "tipo AB" e "tipo O".

P.63, Exerc. 1.8: " IAC " → " intervalo aleatório de confiança ".

P.67, Exerc. 1.20: $X - 1 \rightarrow X_1$.

- P.69, L9: " rejeita " \rightarrow " rejeitam " .
- P.82, §3, expressão do denominador de q_j : $\sum_i f(q|A_i)$.
- P.83, §4, L11: " diversas as quais " \rightarrow " diversas, mas que " .
- P.85, §4, L1: " que não é " \rightarrow " que é " .
- P.86, §2, L5: " torna-se clara " \rightarrow "torna-se-á clara " .
- P.89, §6, L5: $f(\underline{x}_n) \rightarrow f(\underline{x}_n|\theta)$.
- P.91, expressão (2.10): $exp \sum_{j=1}^k Q_j(\theta)a_j \rightarrow exp[\sum_{j=1}^k Q_j(\theta)a_j]$.
- P.95, §8: $\theta = \theta_1, \dots, \theta_k \rightarrow \theta = (\theta_1, \dots, \theta_k)$; " subvector de θ_i " \rightarrow " subvector de θ " .
- P.96, §3, L2: " permitem " \rightarrow " é que permitem " .
- P.104, último §: " translacção " \rightarrow " translação " .
- P.108, §1, L3: " uso de uma " \rightarrow " uso numa " .
- P.108, §6, L1: " condição e " \rightarrow " condição de " .
- P.109, §4, L5: " Exemplo 2.4 " \rightarrow " Exemplo 2.5 " .
- P.119, §4, L5: O símbolo de fim da proposição deve deslocar-se de onde está (P.120) para imediatamente antes do último §.
- P.120, expressão (2.36): O símbolo = deve ser substituído por \propto .
- P.121, §3, L6: A 2ª parcela do 2º membro da expressão deve ser $-(n-1)/n$.
- P.121, §3, L11: " Proposição 2.1 " \rightarrow " relação (2.36) " .
- P.123: O símbolo = deve ser substituído por \propto nas equações definidoras respectivamente de $h_i(\gamma)$, $h_n^*(\gamma)$, $h(\gamma)$ e $h_n^*(\gamma)$.
- P.123, §1, L5: " é a distribuição " \rightarrow " é uma distribuição" .
- P.123, penúltima linha e P. 124, L1: " matrix " \rightarrow " matriz " .
- P. 124, L1: $E[E(S|R; \gamma)|\phi] \rightarrow E[E(S|R; \phi)|\gamma]$.
- P.125, §3, L6: " a distribuição " \rightarrow " uma distribuição" .

- P.125, §4, expressão de $h_i(\phi|\gamma)$ e nas duas expressões seguintes: $\frac{1}{2a_i} \rightarrow \frac{1}{2\sqrt{a_i}}$.
- P.126, enunciado da Proposição 2.3 : " *a posterior* " \rightarrow " *a posteriori* assintótica "; $I_n^{-1} \rightarrow nI^{-1}$.
- P.127, L1: " sinais " \rightarrow " a ordem " .
- P.128, fim do Exemplo 2.29: $(\psi, \phi) \rightarrow (\gamma, \phi)$; " Esta propriedade " \rightarrow " Esta propriedade de âmbito geral (Bernardo e Smith, 1994, p.325) " .
- P.131, Exerc 2.6 (a): " $E(\alpha_j|a) = a_j$ " \rightarrow " $E[R_j(X)|\alpha] = -\frac{\partial \ln d(\alpha)}{\partial \alpha_j}$ " .
- P.131, Exerc 2.7: " $a \in \mathbb{R}$ " \rightarrow " $a > 0$ " e " $b > 0$ " \rightarrow " $b > 1$ " .
- P.132, Exerc 2.13 (b): " respectiva " \rightarrow " a respectiva " .
- P.134, Exerc 2.18: " Exemplo 2.3 " \rightarrow " Exemplo 2.26 " .
- P.134, Exerc 2.19: " Exemplo 2.4 " \rightarrow " Exemplo 2.27 " .
- P.142, L3: Falta o sinal 'menos' a unir as duas parcelas do 2º membro da relação definidora de $I_2(e)$.
- P.151, §3, L3: O limiar do factor de Bayes deve ser $k_1 h(\theta_1)/k_0 h(\theta_0)$.
- P.157, §2, L4: O termo exponencial nas duas relações deve ser $e^{-z^2/2}$.
- P.159, §4, L4: " Secção 7.4 " \rightarrow " Secção 8.4 " .
- P.167, expressão da fdp do modelo $Cau(0, 1)$: O 4 deve ser substituído por π .
- P.172, §2, L1: " este capítulo " \rightarrow " a matéria precedente deste capítulo " .
- P.172, §2, L8: Falta uma observação de 16.0 na amostra indicada.
- P.173, última linha: $I_{0,\infty}(z) \rightarrow I_{(0,\infty)}(z)$.
- P.177, §1, L9: 0012 \rightarrow 0.012.
- P.180, §3, L4: " modelo poissoniano " \rightarrow " modelo poissoniano condicional nos seus parâmetros " .
- P.180, §4, L6: $x_i \rightarrow x_i!$.
- P.182, §1, L1: " apresentado " \rightarrow " aparentado " .

P.183, 1ª expressão de $h(\theta|x)$: O domínio de integração do integral interior do denominador deve ser A_1 .

P.184, §2, L4: O 2º membro da igualdade deve terminar com $|x\}$.

P.188, L9: $x_i + \bar{x} \rightarrow x_i - \bar{x}$.

P.203, L11: " na Secção 3.6 " \rightarrow " no Exemplo 3.3 ".

P.204, §1, L1: A frase " Fica assim patente " deve iniciar um novo parágrafo.

P.205, expressão de $L(\theta|x, y)$: O 1º factor entre chavetas deve ser precedido do operador *exp*.

P.206, §4, L1: " as distribuições amostrais " \rightarrow " distribuições amostrais e *a posteriori*".

P.213, §2, L6 (expressão da v.a. com distribuição F): $A(X'X)^{-1}A' \rightarrow [A(X'X)^{-1}A']^{-1}$.

P.214, §3, L3 (expressão de $Q(\phi)$): $A(X'X)^{-1}A' \rightarrow [A(X'X)^{-1}A']^{-1}$.

P.214, §3, L12: O termo γ nos expoentes dos dois membros da desigualdade deve ser substituído por r .

P.215, §6, L6: $a' = 1'_q \rightarrow a' = 1'_q/q$.

P.215, §6, L7 (expressão da v.a. com distribuição t): O 2º x'_0 deve ser x_0 .

P.219, §2, L5: $F_{2,12} \rightarrow F_{(2,12)}$.

P.219, Exercício 4.1: "a aproximação" \rightarrow "uma aproximação".

P.219, Exercício 4.2: "percentagem" \rightarrow "uma dada escala".

P.219, Exercício 4.3: "suposição" \rightarrow "eventual suposição".

P.220, Exercício 4.5: Dados corrigidos

Mina A	5.6	13.2	12.5	4.6	13.7	5.5	13.5
Mina B	8.3	7.6	4.7	10.2	9.1	7.5	

P.220, Exercício 4.7: Dados corrigidos

y	186	183	171	177	191	177	175	176	171	196
x	30	38	41	38	29	39	46	41	42	24

P.220, Exercício 4.8: Dados corrigidos

	Peso (em Kg) dos porcos				
Ração A	133.8	125.2	143.1	128.9	135.7
Ração B	151.2	149.0	162.7	145.8	153.5
Ração C	225.8	224.6	220.4	212.3	
Ração D	193.4	185.3	182.8	188.5	198.6

P.225, §4, L2: " máximo " → " ponto de máximo ".

P.226, §2, L3: " vector médio " → " vector média ".

P.231, §2, L4: Remover n das expressões de $\hat{\sigma}$ e σ^* .

P.234, §2, L1: " Este exemplo tem " → " Estes exemplos têm ".

P.235, §1, L5: " calculadas " → " calculados ".

P.235, §4, L14: " variâncias " → " desvios padrões ".

P.236, §4, L1: " 1992 " → " 1986 ".

P.238, Exercício 5.5, exp. de $E(\psi)$: $(x_2 + 1/2) \rightarrow (x_2 - 1/2)$.

P.239, Exercício 5.6, alínea c): Corrigir o símbolo da derivada de ordem 2 na definição de $\hat{\Sigma}^*$.

P.244, §1, L3: $\mu \rightarrow \mu_i$.

P.245, §3, L1: " independentes *a posteriori* " → " independentes *a priori* ".

P.253, §1, L2: $(\sum_l t_l b_{li} - B_2(0)) \rightarrow (\sum_l t_l b_{li}) - B_2(0)$.

P.257, §2, L1: $Y|n, Y, \theta \rightarrow Y|Y, \theta$.

P.257, §2, L4: $MD_{C-1} \rightarrow MD_{c-1}$.

P.258, §5, L1: $N = 1554 \rightarrow N = 1454$.

P.262, §2, L9: " densidade *a priori* " → " densidade *a posteriori* ".

P.265, expressão de U_2 : $r^{-1} \rightarrow s^{-1}$.

P.269, §3, L4: " Exemplo 3.9 " → " Exemplo 3.14 ".

P.270, §4, L2: " Exercício 3.9 " → " Exercício 3.11 ".

P.272, §1, L5: " formação log-linear " → " formulação log-linear ".

P.272, §4, L5: " RCP " → " RPC ".

P.272, §4, penúltima linha: $(J - 1)(J - I)(K - I) \rightarrow (I - 1)(J - 1)(K - 1)$.

P.273, 274, 275 e 276: $Q(\theta) \rightarrow Q(\psi(\theta))$.

P.273, §5, L1: " probabilidades conjuntas " → " probabilidades condicionais ".

P.273, §5, L7: $i = 1, \dots, J \rightarrow i = 1, \dots, I$.

P.274, §2, L2: " comoda " → " cómoda ".

P.277, Exercício 6.4 (a): $j = 1/2 \rightarrow j = 1, 0$.

P.277, Exercício 6.4 (b): $\theta_2 \rightarrow \theta_0$.

P.277, Exercício 6.4 (c): $\frac{n_2(y)+1}{n_2+c} \rightarrow \frac{n_0(y)+1}{n_0+c}$.

P.278, Exercício 6.5: $U_c \rightarrow U_N$.

P.278, Exercício 6.6: $100\% \rightarrow 100\gamma\%$.

P.279, L2: $c \rightarrow 2tc$.

P.279, L3: $-\ln \Gamma \rightarrow +\ln \Gamma$.

P.279, L5: " envolvendo t " → " envolvendo ou não t " .

P.279, Exercício 6.8, última linha: $\ln(1 + x)^{-1} \rightarrow (1 + x)^{-1}$.

P.280, Exercício 6.9: $(\mu_L, \delta_L^2) \rightarrow N(\mu_L, \delta_L^2)$.

P.280, Exercício 6.10 (a): $I_{0,1} \rightarrow I_{(0,1)}$.

P.280, Exercício 6.10 (b): " Cap. 7 " → " Cap. 5 ".

P.286, §1, L8: " par A " → " para A ".

P.287, §2, L2: " avaliação da " → " avaliação de ".

P.288, §2, L1: " uma valor " → " um valor ".

P.289, §3, L2: $\theta_{(i)} \rightarrow \theta_{(i),}$.

P.289, §7, L5: $\psi(\theta_{(i)}) \rightarrow \psi(\theta_{(i),}$.

- P.291, penúltima linha: " Exemplo 3.18 " → " Exemplo 3.23 ".
- P.293, §7, L2: " mostragem " → " amostragem ".
- P.294, última linha: " valores simulados θ_i ." → " valores simulados θ_i e reamostrando dessa distribuição discreta. ".
- P.301, §3, expressão integral de $B(x)$: dx → $d\phi$.
- P.307, §1, L1: " distribuição de X_t " → " distribuição condicional de X_t ".
- P.307, §3, L3: " a n -passos " → " em n passos ".
- P.308, §4, L4: " e portanto verificando (8.5)" → " verificando portanto (8.5), ".
- P.311, §2, L2: " π irredutível " → " π - irredutível ".
- P.313, §1, L2: " -Hasting " → " -Hastings ".
- P.315, §5, L3: $X(-j) =$ → $X(-j) =$.
- P.317, §5, L1-2: " inferências, passa com certeza " → " inferências passa com certeza ".
- P.321, §3, L4: " assintóticas as " → " assintóticas das ".
- P.321, §3, L6: " regularidade a cadeia " → " regularidade para a cadeia ".
- P.335, §5, L1: " uma distribuição *a priori* não informativa da forma " → " a distribuição *a priori* não informativa anterior nesta parametrização, " .
- P.340, §1, fórmula da distribuição binomial negativa: $\binom{x_1+1}{x_2}$ → $\binom{x_1-1}{x_2-1}$.
- P.341, penúltima linha: " condicionais completas " → " " condicionais completas ".
- P.345, §5, expressão de $P(x, A)$: e_{-z} → e^{-z} .
- P.348, §3, L8 e expressão seguinte: $u_i(x_i)$ → $u_i(x_{-i})$.
- P.358, §1, expressão integral de $E(Y_i^2|x)$: $Var(y_i|\theta)$ → $Var(Y_i|\theta)$.
- P.358, §2, L7: $p(x|x_{(-i)})$ → $p(x_i|x_{(-i)})$.
- P.359, §6, L3: " se tem " → " se tem para $x = (x_{i.obs}, x_{(-i)})$ ".

- P.361, §1, L6: " distribuição *a posteriori* " → " distribuição *a priori* ".
- P.383, §2, L18: $f(y|t, w) = f(y|t, \theta) \rightarrow f(y|u, w) = f(y|u, \theta)$.
- P.386, §1: As parcelas dos somatórios devem estar indexadas pelo índice j e no 1º somatório $(\mu_i^*)y_{i.obs} \rightarrow (\mu_i^*)^{y_{i.obs}}$.
- P.393, §3, L4: " dos dados " → " nos dados ".
- P.398, §1, L11: " moldelo " → " modelo ".
- P.399, L22: " Carlin " → " Carlin e Louis ".
- P.401, §4, L5: " À custa de cada " → " À custa dos ".
- P.401, §4, L9: " proporção de casos " → " proporção p de casos ".
- P.402, §3: $E(y_{i.novo}|\mu, \nu, M) \rightarrow E(Y_{i.novo}|\mu, \nu, M)$.
- P.403, §4, L1: "Nesta tabela " → "Nessa tabela ".
- P.406, §1, L5: " Tabela 9.18 " → " Tabela 9.17 ".
- P.408, Tabela 9.19: $\beta_{1j} \rightarrow \beta_{1j}$ para $j = 0, 1, 2, 3$.
- P.442: Acrescentar a referência: Paulino, C.D. (1988). Análise de Dados Categorizados Incompletos: Fundamentos, Métodos e Aplicações. *Tese de doutoramento*. Universidade de São Paulo, Brasil.