

## 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<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup> e 4<sup>a</sup> fórmulas da verosimilhança: Retirar o símbolo  $\sum_i$ .

P.27, §5, L3: "sobre" → "sob".

P.28, §6, L5: Deve ser explicitado o condicionamento em  $\theta$  na probabilidade indicada no 1<sup>o</sup> 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<sup>a</sup> 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  $\theta_i$  "  $\rightarrow$  " subvector de  $\theta$  " .
- 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  $\pi$ .
- 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  $\gamma$  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  $\sigma^*$ .

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  $\theta_i$ ." → " valores simulados  $\theta_i$  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: "  $\pi$  irredutível " → "  $\pi$  - 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.