

ERRATAS DO LIVRO “PROBABILIDADE – UM CURSO INTRODUTÓRIO”
Mônica Barros

PÁGINA	CONTEÚDO CORRETO
47	v) 1ª linha $\Pr(\bar{A} \cap \bar{B}) = \Pr(\overline{A \cup B}) = 1 - \Pr(A \cup B) = 1 - \{\Pr(A) + \Pr(B) - \Pr(A \cap B)\} = 1 - 0.4 = 0.6$
93	Problema 22 – mal especificado – vide gabarito do capítulo 2, é necessário re-especificá-lo
126	Solução do exemplo – onde se lê expressão (10.1), leia-se expressão (3.5.1)
136	No exemplo no final da página, a expressão correta é: “Então X é uma variável aleatória contínua , mas Y é discreta ”
178	A expressão correta do coeficiente de correlação é: $\rho = \frac{COV(X_1, X_2)}{\sqrt{VAR(X_1)} \cdot \sqrt{VAR(X_2)}} = \frac{COV(X_1, X_2)}{dp(X_1) \cdot dp(X_2)}$ onde $dp(.)$ indica o desvio padrão da variável
182	Na nota 3 do final da página, o texto correto é: “3- Muitas vezes estamos interessados em obter as densidades marginais de duas variáveis pré-especificadas Y e Z. Neste caso certamente não é necessário introduzir qualquer variável auxiliar.”
189	A expressão correta da VAR(Y) é: $\begin{aligned} VAR(Y) &= E[(X_1 + X_2)^2] - (\mu_1 + \mu_2)^2 = \\ &= E[X_1^2 + X_2^2 + 2X_1 \cdot X_2] - (\mu_1^2 + \mu_2^2 + 2\mu_1 \cdot \mu_2) = \\ &= E(X_1^2) + E(X_2^2) + 2E(X_1 \cdot X_2) - \mu_1^2 - \mu_2^2 - 2\mu_1 \cdot \mu_2 = \\ &= (E(X_1^2) - \mu_1^2) + (E(X_2^2) - \mu_2^2) + 2[E(X_1 \cdot X_2) - \mu_1 \cdot \mu_2] = \\ &= VAR(X_1) + VAR(X_2) + 2 \cdot COV(X_1, X_2) \end{aligned}$
195	1ª linha da página O texto correto é: “ Caso Particular 3: Y é a média amostral de X₁, X₂, ..., X_n onde os X_i 's são independentes e têm todos a mesma distribuição ”
197	No exemplo no início da página, a expressão correta é: “ encontre a função de probabilidade de X”.
222	No exemplo no final da página, a expressão correta é: “A cada 50 sorvetes produzidos um é premiado”
238	Na descrição do problema 9 nos exercícios do capítulo 6 os respectivos subscritos estavam errados e as expressões corretas são: “ S_{t+Δt} = S.u ou S_{t+Δt} = S.d ”

247	<p>A falta de memória da densidade Exponencial</p> <p>Deve-se corrigir o enunciado da propriedade para:</p> $\Pr(X > t + s X > s) = \Pr(X > t)$ <p>Para tornar-se compatível com o que foi anteriormente escrito, a demonstração da falta de memória deve ser escrita como:</p> $\begin{aligned} \Pr(X > t + s X > s) &= \frac{\Pr(X > t + s, X > s)}{\Pr(X > s)} = \\ &= \frac{\Pr(X > t + s)}{\Pr(X > s)} = \frac{e^{-\lambda(t+s)}}{e^{-\lambda s}} = e^{-\lambda t} = \Pr(X > t) \end{aligned}$
284	<p>Problema 7 – item c</p> <p>Alterar para: “Toma-se uma amostra de 10 carros. Calcule a probabilidade de que a velocidade média dos carros na amostra seja maior que 83 km/h.”</p>
304	<p>Problema 10</p> <p>Mal especificado – precisamos dizer qual a fortuna inicial</p>