

**ERRATA DO LIVRO PREPARAR O EXAME 2014 – MATEMÁTICA A – 12.º ANO**

Página 24	<b>Questão 20.4.:</b> onde está “Indica os valores de $a$ e de $b$ .” deve estar “Indica valores possíveis para $a$ e $b$ .” <b>Na resolução, no final deve estar:</b> Assim, $a = 2013$ e $b = 2$ ou $b = 2011$ , são valores possíveis para $a$ e $b$ .
Página 25	<b>Questão 21.1b).:</b> onde está “Indica os possíveis valores de $x$ e de $y$ .” deve estar “Indica possíveis valores para $x$ e $y$ .” <b>Na resolução, no final deve estar:</b> Assim, $x = 2001$ e $y = 3$ ou $y = 1998$ , são valores possíveis para $x$ e $y$ .
Página 34	<b>Exercício 32.:</b> onde está “Um dos termos <b>desde</b> desenvolvimento...” deve estar “Um dos termos <b>deste</b> desenvolvimento...”.
Página 62	<b>Exercício 2.:</b> onde está “espaço de resultados” deve estar “espaço de resultados finito”.
Página 76	<b>Exercício 7.:</b> onde está “... e desvio padrão $\mu_2$ ” deve estar “... e desvio padrão $\sigma_2$ ”.
Página 81	<b>Na opção B do exercício 13.:</b> onde está $a + \dots + g = 2^6$ , deve estar $a + \dots + g = 2^7$ .
Página 100	<b>Exercício 105.:</b> onde está “A variável aleatória «peso das raparigas de uma escola»...” deve estar “A variável aleatória $X$ : «peso das raparigas de uma escola»...”.
Página 102	<b>Solução do exercício 6. (terceira coluna):</b> onde está D deve estar C.
Página 103	<b>Solução do exercício 67.3. (terceira coluna):</b> onde está $\frac{5}{42}$ , deve estar $\frac{200}{6561}$ .
Página 104	<b>Solução do exercício 76.3. (primeira coluna):</b> onde está $\approx 17\%$ , deve estar $\approx 26\%$ .
Página 113	<b>Na proposta de resolução da questão 9.1.:</b> onde está $\frac{2}{3}$ , deve estar $\frac{2}{5}$ .
Página 114	No eixo real onde está representada a intersecção dos conjuntos, onde está 1, deve estar $-1$ .
Página 134	<b>No 1.º ponto da proposta de resolução da questão 5.:</b> onde está $\frac{g(-1)}{0^-} = +\infty$ , deve estar $\frac{g(-1)}{0^-} = -\infty$ .
Página 139	<b>Na proposta de resolução da questão 12.2.:</b> onde está, “Estudando a continuidade da função $f + g$ em $x = 3$ ”, deve estar, “Estudando a continuidade da função $f + g$ em $x = -3$ ”.
Página 163	<b>Exercício 7.:</b> No limite, onde está $f$ , deve estar $g$ .
Página 179	<b>Na proposta de resolução da questão 16.1.:</b> onde está “ $= 5 + 3 \times 1 = 3$ ”, deve estar “ $= 5 + 3 \times 1 = 8$ ”
Página 180	<b>Na tabela da proposta de resolução da questão 17., segunda linha, segunda coluna:</b> onde está “0”, deve estar “+”.
Página 185	<b>No terceiro ponto do exercício 6.:</b> onde está $f(x) = 4, \forall x > 0$ , deve estar $f'(x) = 4, \forall x \geq 0$ .
Página 186	<b>No gráfico do exercício 9.:</b> a “bola” no ponto de coordenadas $(-1, -1)$ deve ser fechada e não aberta.
Página 196	<b>Exercício 7.:</b> onde está $\mathbb{R}$ , deve estar $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ .
Página 197	<b>Na última linha do texto, antes do gráfico do exercício 42.:</b> onde está “de abcissa $-1$ ”, deve estar “de ordenada $-1$ ”.
Página 199	<b>Depois do gráfico do exercício 53. a frase deve ser:</b> “Em qual dos intervalos seguintes o gráfico da função $g$ pode ter a concavidade voltada para baixo?”.
Página 226	<b>Solução do exercício 67.14. (coluna central):</b> onde está $[e^{-3}, e^7]$ , deve estar $]e^{-3}, e^7[$ .
Página 226	<b>Solução do exercício 79.2. (terceira coluna):</b> onde está $f$ , deve estar $N$ .
Página 227	<b>Solução do exercício 92.1. (primeira coluna):</b> onde está $[\frac{10}{9}, 4[$ , deve estar $[\frac{10}{9}, 4]$
Página 228	<b>Solução do exercício 109.3. (coluna central):</b> onde está B deve estar C.
Página 228	<b>Solução do exercício 116.3. (terceira coluna):</b> onde está $\frac{1}{4}$ deve estar $\frac{1}{2}$ .

**ERRATA DO LIVRO PREPARAR O EXAME 2014 – MATEMÁTICA A – 12.º ANO**

Página 230	Solução do <b>exercício 137.1. (coluna central)</b> : onde está $C(3) = 20,1$ deve estar $C(3) = 2,01$ .
Página 250	Na proposta de resolução da <b>questão 14.</b> : logo na primeira nota a azul, onde está “A função seno é ímpar, isto é, $\text{sen}(-\alpha) = \text{sen } \alpha, \forall \alpha \in \mathbb{R}$ ”, deve estar “A função seno é ímpar, isto é, $\text{sen}(-\alpha) = -\text{sen } \alpha, \forall \alpha \in \mathbb{R}$ ”.
Página 295	<b>Exercício 12.</b> : onde está “Qual das afirmações é necessariamente falsa?”, deve estar “Qual das afirmações é falsa?”
Página 295	<b>Exercício 13.2.</b> : onde está “... uma das seguintes perguntas é verdadeira. Qual?”, deve estar “... uma das seguintes perguntas é necessariamente verdadeira. Qual?”
Página 297	<b>Exercício 21.</b> : no enunciado e nas duas primeiras alíneas, onde está “z” deve estar “z <sub>1</sub> ”.
Página 331	<b>Exercício 125.2. e)</b> : “cos” está em itálico e não deve estar, isto é, deve estar “cos”.
Página 335	Solução do <b>exercício 19.5. (primeira coluna)</b> : onde está “ $x = \pi - \alpha + 2k\pi$ ” deve estar “ $x = \pi + \alpha + 2k\pi$ ”.
Página 335	Solução do <b>exercício 25.3. (coluna central)</b> : onde está: $y = \frac{3}{2}x - \frac{2\pi}{3} + \frac{\sqrt{3}}{3}$ , deve estar $y = \frac{3}{2}x - \frac{2\pi}{3} + \frac{\sqrt{3}}{2}$
Página 339	<b>Exercício 100.2.</b> : onde está $t = \frac{28}{8}$ deve estar $t = \frac{28}{3}$ .
Página 350	<b>Exercício 1.</b> : onde está “... entre a 5.ª e a n-ésima linha...” deve estar “...entre a linha 5 e a linha n...”.
Página 354	<b>Exercício 9.</b> : onde está “em referencial $xOy$ ” deve estar “em referencial $Oxyz$ ”.
Página 354	<b>Exercício 4.</b> : onde está “domínio $\mathbb{R}$ ” deve estar “domínio $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ ”.
Página 414	Na proposta de resolução do <b>exercício 1.2.</b> : na figura onde está $a$ deve estar $\alpha$ . A linha a encarnado na figura e não deve ser considerada. A indicação <b>ii)</b> por baixo do penúltimo símbolo de igualdade deve ser ignorada, pois os cálculos auxiliares $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) = \text{sen } \alpha$ e $\text{sen } \alpha = \text{sen}(\pi - \alpha)$ fazem parte da indicação <b>i)</b> .