

ERRATA (25 de setembro de 2020)

Silva, L., Santos, M., Machado, R. *Elementos de Computação Matemática com SageMath*. SBM. Rio de Janeiro. 2019.

Correções no texto:

Página	Linha	Onde se lê	Leia-se
25	1	direta	direita
49	6	$k = \cos(z)$	$k = \cos(z)$ e $c = 1 + 2\sqrt{-1}$
72	8	o último é $j - k$	último é o maior termo menor que j
92	14	maior que	maior ou igual a
93	27	ultrapassar o	for maior ou igual ao
96	23	maior que o	maior ou igual ao
141	16	$2x + 3y + 4z = 9$	$2x + 3y + 4z = 7$
144	-2	$f = x^4 + 2x^3 - 5x + 10$ por $g = x^2 + x + 3$	$f = x^2 - 5x + 6$ por $g = x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
145	17	$p(x) = \dots - \frac{31}{18}x$	$p(y) = \dots - \frac{31}{18}y$
181	2	vazia	$\{0\}$
210	-7	$m \times m$	$m \times n$
298	-1	$(\cos t, \sin t, t/2)$	$(\sin t, \cos t, t/2)$
299	4	f e g	f, g e h
301	2	$(5^{2x} - 3) \cos(3x^3 + 2^{4x})$	$(3x - 5^{2x}) \cos(3x^3 + 2^{4x})$
303	1	classe C^1	classe C^2
303	8	$-3xy$	$-3xyz$
303	11 e 13	parcial z	parcial de z
310	4	$f(x) = 1/(x - a)$	$f(x) = 1/(x - a)^3$
310	4 e 6	$[0, 5]$	$[1, 5]$
365	4	$\frac{d^2y}{dy^2}$	$\frac{d^2y}{dt^2}$
383	5	$\frac{dy}{dt} = -rx \dots$	$\frac{dy}{dt} = +rx \dots$
391	-7	$y(0) = 1$	$y(0) = 1/e$
382	13	$C = 0.4$ e $D = 0.6$	$C = 0.6$ e $D = 0.4$
443	-6	(ver 2.5)	(ver Tabela 2.5)

Erros tipográficos:

Página	Linha	Onde se lê	Leia-se
9	4 da Tabela 1.1	indentação	indentação
25	1	direta	direita
38	5	reuso	reúso
40	9	Anéis (...plo ⁴ [17])	Anéis ⁴ (...plo [17])
44	final da Tabela 2.6	inteira x	inteira de x
101	Tabela 3.3	exeções	exceções
108	2	impar	ímpar
113	4	simbolo	símbolo
114	-2	Erdos	Erdős
114	-1	fracão	fração
115	6	fracões	frações
117	17	Erdos	Erdős
141	-1	O valores	Os valores
160	9	números	número
255	-3	listas	lista
263	2	(a.show(delay=5)	a.show(delay=5)
305	11	$f(x, y) = (\dots, e^x)$	$f(x, y) = (\dots, e^x)$
330	-4	algorítimo	algoritmo
339	8 e 14	Riemman	Riemann
339	17	$x'(t)y''(t)$	$x'(t)y''(t)$
340	4	$(\dots, 5e^{-2t}\text{sen } t)$	$(\dots, 5e^{-2t}\text{sen } t)$
344	-1	$(2*_C + 9*e^{(2*x)})$	$(2*_C + 9*e^{(2*x)})$
386	11	$(x(t_0), y(t_0))$	$(x(t_0), y(t_0))$
389	3	A termo	O termo
394	2	Braquistrócrona	Braquistócrona
395	3	$((\theta - \text{sen}\theta)$	$(\theta - \text{sen}\theta)$
401	rodapé	uma	um
422	6	$\pi_2 =$	$\pi_2 :$
431	-5	Sierpinski	Sierpiński
432	2 e 10	Sierpinski	Sierpiński
444	9	função	função
445	8	ou ([29,	ou [29,
448	3	$(x(t), y(t))$	$(x(t), y(t))$
448	5	função	função
449	18	Riemman	Riemann
456	16	<i>arrays</i>	<i>array</i>
459	4	Pyhton	Python
466	15	fracão	fração
503	7	<i>Analise</i>	<i>Análise</i>

Correções nos códigos:

- Na página 106, linha 2 do código da função `area_herao`. Trocar $(a+b<c)$ or $(a+c<b)$ or $(b+c<b)$ por $(a+b<=c)$ or $(a+c<=b)$ or $(b+c<=a)$.
- Na página 144, linhas 9 e 10. Trocar 'Resto ->', q por 'Quociente ->', q. E trocar 'Quociente ->', r por 'Resto ->', r

- Na página 191, adicione na função `complemento_ortogonal_livro` entre as linhas 13 e 14 do código:

```
temp=[]  
for w in base_do_compl:  
    temp.append(V(w))  
base_do_compl = temp
```

- Na página 215, na última linha, antes de `A.is_similar(B)`, escreva:

```
sage: A = A.change_ring(QQbar)  
sage: B = B.change_ring(QQbar)
```