

ERRATA

PETERS, Sérgio; SZEREMETA, Julio Felipe. *Cálculo numérico computacional*. Florianópolis: Editora da UFSC, 2018. 527 p. (Coleção Didática).

Na página 149, linha 21:

Onde se lê	Leia-se
$\alpha_i = \sqrt{\sum_{i=1}^n a_{ij}^2}$	$\alpha_i = \sqrt{\sum_{j=1}^n a_{ij}^2}$

Na página 166, na Tabela 6, leia-se:

k	x_1	x_2
0	0	0
1	3	1.666667
2	-0.333333	0.555556
3	1.888889	1.296296
4	0.407407	0.802469
5	1.395062	1.131687
6	0.736626	0.912209
7	1.175583	1.058528
8	0.882945	0.960982
9	1.078037	1.026012
10	0.947975	0.982658
20	0.999098	0.999699
30	0.999984	0.999995
39	1	1

Na página 221,

Onde se lê	Leia-se
$Ans - (Ans * \ln(Ans) - 32) / (\ln(Ans) + 1)$, no caso do Exemplo 3.8;	$Ans - (Ans * \ln(Ans) - 3.2) / (\ln(Ans) + 1)$, no caso do Exemplo 3.8;

Na página 312,

Onde se lê	Leia-se
a) Tomamos $n + 1$ pontos ($x_i, y_i = f(x_i)$) com...	a) Tomamos $n + 1$ pontos ($x_i, y_i = f(x_i)$) com...

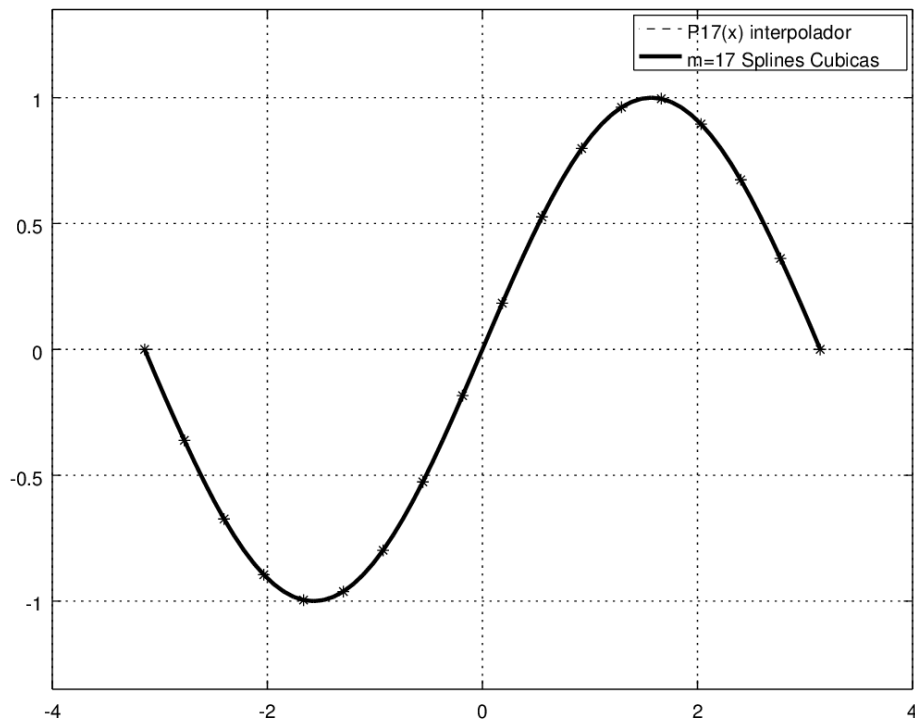
Na página 326,

Onde se lê	Leia-se
a) ... $O(2n^3/3)$ para solvê-lo e $2n...$	a) ... $O(2(n+1)^3/3)$ para solvê-lo (n aqui é grau do interpolador) e $2n...$

Na página 350,

Onde se lê	Leia-se
$= [-h_1u +...$ [.... [$-h_mv +...$	$= [-h_1u/6+...$ [.... [$-h_mv/6+...$

Na página 357, no Gráfico 5.10, leia-se:



Na página 384, 1ª linha, leia-se:

$$\ln(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \dots + \frac{(-1)^{n+1} x^n}{n} + \underbrace{\frac{(-1)^{n+2} x^{n+1}}{n+1}}_{Rn(x)}$$

Na página 429, linha 3:

Onde se lê	Leia-se
$\frac{\partial D}{\partial a_1} = 0$, $\frac{\partial D}{\partial a_2} = 0$, ... , $\frac{\partial D}{\partial a_1} = 0$	$\frac{\partial D}{\partial a_1} = 0$, $\frac{\partial D}{\partial a_2} = 0$, ... , $\frac{\partial D}{\partial a_{n+1}} = 0$

Na página 433,

Onde se lê	Leia-se
$a_{i,n+1} = \dots$	$a_{i,n+1}=b_i= \dots$

Na página 449, leia-se:

$$D(a_1, a_2) = \sum_{k=1}^m d_k^2 = \sum_{k=1}^m \left[\frac{1}{a_1 + a_2 * (1/T_k^2)} - V_k \right]^2$$

$$\frac{\partial D(a_1, a_2)}{\partial a_1} = 2 \sum_{k=1}^m \left[\left((a_1 + a_2 * (1/T_k^2))^{-1} - V_k \right) * (-1) * (a_1 + a_2 * (1/T_k^2))^{-2} * 1 \right] = 0$$

$$\frac{\partial D(a_1, a_2)}{\partial a_2} = 2 \sum_{k=1}^m \left[\left((a_1 + a_2 * (1/T_k^2))^{-1} - V_k \right) * (-1) * (a_1 + a_2 * (1/T_k^2))^{-2} * (1/T_k^2) \right] = 0$$

$$f_1(a_1, a_2) = \sum_{k=1}^m \left[\left((a_1 + a_2 * (1/T_k^2))^{-1} - V_k \right) * (a_1 + a_2 * (1/T_k^2))^{-2} \right] = 0$$

$$f_2(a_1, a_2) = \sum_{k=1}^m \left[\left((a_1 + a_2 * (1/T_k^2))^{-1} - V_k \right) * (a_1 + a_2 * (1/T_k^2))^{-2} * (1/T_k^2) \right] = 0$$

Na página 472, linha 13:

Onde se lê	Leia-se
$I = \int_b^a f(x) dx$	$I = \int_a^b f(x) dx$

Na página 502, eq.(14f)

Onde se lê	Leia-se
$K_4 = f(x_i+h, y_i+h*K_3)$	$K_4 = f(x_k+h, y_k+h*K_3)$

Na página 509, eq.(19)

Onde se lê	Leia-se
$y_{1,k+1} = y_{1,k} + f_1(x_k, y_{1,k}, y_{2,k})$ $y_{2,k+1} = y_{2,k} + f_2(x_k, y_{1,k}, y_{2,k})$	$y_{1,k+1} = y_{1,k} + h*f_1(x_k, y_{1,k}, y_{2,k})$ $y_{2,k+1} = y_{2,k} + h*f_2(x_k, y_{1,k}, y_{2,k})$