

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ h_0 & 2(h_0 + h_1) & h_1 & 0 \\ 0 & h_1 & 2(h_1 + h_2) & h_2 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c_0 \\ c_1 \\ c_2 \\ c_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ \frac{3}{h_1}(a_2 - a_1) - \frac{3}{h_0}(a_1 - a_0) \\ \frac{3}{h_2}(a_3 - a_2) - \frac{3}{h_1}(a_2 - a_1) \\ 0 \end{bmatrix}$$

1. os a 's são dados por $a_k = y_k, k = 0, 1, 2, \dots, n$;
2. os h 's são dados por $h_k = x_{k+1} - x_k, k = 0, 1, 2, \dots, n - 1$;
3. os c 's são encontrados ao resolver os sistema anterior;
4. os b 's são dados por $b_k = \frac{1}{h_k}(a_{k+1} - a_k) - \frac{h_k}{3}(2c_k + c_{k+1})$
5. os d 's são dados por $d_k = \frac{c_{k+1} - c_k}{3h_k}$