

Assim, a aproximação de  $c = c(x)$ , dada por

$VC = [0, c_1, c_2, c_3, \dots, c_i, \dots, n]$ , é obtida resolvendo

do  $M.C = fb$  sendo  $M$  dada por

$$\begin{bmatrix}
 \frac{2x}{\Delta x^2} + \mu & -\frac{x}{\Delta x^2} + \frac{v}{2\Delta x} & 0 & 0 & 0 & \dots & 0 & 0 \\
 -\frac{x}{\Delta x^2} - \frac{v}{2\Delta x} & \frac{2x}{\Delta x^2} + \mu & -\frac{x}{\Delta x^2} + \frac{v}{2\Delta x} & 0 & 0 & \dots & 0 & 0 \\
 0 & -\frac{x}{\Delta x^2} - \frac{v}{2\Delta x} & \frac{2x}{\Delta x^2} + \mu & -\frac{x}{\Delta x^2} + \frac{v}{2\Delta x} & 0 & \dots & 0 & 0 \\
 \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\
 0 & 0 & 0 & \dots & 0 & -\frac{x}{\Delta x^2} - \frac{v}{2\Delta x} & \frac{2x}{\Delta x^2} + \mu & -\frac{x}{\Delta x^2} + \frac{v}{2\Delta x} \\
 0 & 0 & 0 & \dots & 0 & 0 & -\frac{2x}{\Delta x^2} & \frac{2x}{\Delta x^2} + \mu
 \end{bmatrix}$$

O termo independente, acima indicado como  $fb$  é da forma

$$\begin{bmatrix}
 0 \\
 0 \\
 \vdots \\
 0 \\
 0 \\
 f
 \end{bmatrix}$$

Obs.: a fonte é pontual em  $x = h$  ou seja, na  $n^a$  posição de um vetor que, até a posição

$(n-1)$  só tem zeros