DICA RÁPIDA

Resolução de um sistema de equações lineares:

Temos o sistema de duas equações e duas incógnitas abaixo:

$$\begin{aligned} x + y &= 15 \\ -y &= 14 \end{aligned}$$

A solução desse sistema é óbvia, mas serve para ilustrar o método.

Escrevemos o sistema na forma matricial:

$$\underset{A}{\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{vmatrix}} \quad \begin{vmatrix} x \\ y \end{vmatrix} \quad = \quad \underset{B}{\begin{vmatrix} 15 \\ 14 \end{vmatrix}}$$

Agora resolvo no Matlab:

Resolucao = inv(A) * B

O primeiro elemento da matriz Resolucao é o valor de x que resolve o sistema. O outro é o valor de y.