

Designação	Imagem	Descrição
Matriz Quadrada	$\begin{bmatrix} 4 & 1 & \frac{3}{4} \\ 2 & 11 & \sqrt{4} \\ -9 & 1 & 3 \end{bmatrix}$	As matrizes recebem esta designação quando possuem o mesmo número de linhas e colunas.
Matriz Triangular	$\begin{bmatrix} -7 & \sqrt{5} & 9 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	São as matrizes que possuem todos os elementos acima ou abaixo da diagonal principal iguais a zero.
Matriz Diagonal	$\begin{bmatrix} \frac{5}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 10 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -5 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	Ao contrário da anterior, nesta matriz todos os elementos acima e abaixo da diagonal principal tem que ser iguais a zero.
Matriz Identidade	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	São as matrizes que possuem todos os elementos da diagonal principal iguais a um e todos os restantes têm o valor zero.
Matriz Nula	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	São as matrizes cujo valor de todos os elementos é igual a zero.
Matriz Linha	$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & -1 & 0 & 9 \end{bmatrix}$	É um tipo de matriz que é constituída unicamente por uma linha.
Matriz Coluna	$\begin{bmatrix} 2 \\ x^3 \\ \sqrt{6} \end{bmatrix}$	Parecida com a anterior, mas neste caso, é constituída unicamente por uma coluna.