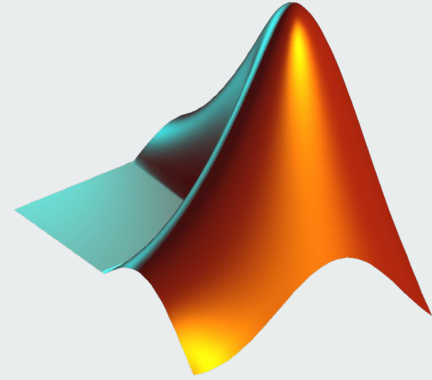


Curso de Programação em MATLAB

11 - Posto Matricial



Σ ExataMenteS π


 YouTube

 ExataMenteS



Posto Matricial

Crie uma matriz **$M \times M$** com um **Posto** = **M** .

Substitua uma coluna pela combinação linear das outras colunas,

Resultando em uma matriz com posto **$M - 1$** .

No matlab existe uma função chamada **rank** que calcula o posto da matriz



Posto Matricial

Número de colunas LI em uma Matriz

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \text{Rank} = 2$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 2 & 7 \end{bmatrix} \text{Rank} = 2$$

$$C = \begin{bmatrix} 1 & 11 & 3 \\ 1 & 13 & 7 \\ 0 & 13 & 17 \end{bmatrix} \text{Rank} = 3$$