



**brunnolimaprofessor**



**@profbrunnolima**



**Professor Brunno Lima**





## **MULTIPLICAÇÃO DE MATRIZES**

**Existe o produto  $AB$  , se e somente se, o número de colunas de A é igual ao número de linhas de B.**

$$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 4 \\ 5 & 0 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$$



**Pense rápido!!!**

**Determine o elemento  $a_{34}$  da matriz que representa o produto  $AB$ , sendo:**

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 & 2 \\ -1 & 2 & -1 & 5 \\ -2 & -4 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 & 2 & -2 & 1 \\ -1 & 1 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 2 & 1 \\ 5 & 2 & 2 & -4 \end{bmatrix}$$