

MATRIZ EM BLOCOS

- MODO DE FACILITAR A VISUALIZAÇÃO DE MATRIZES

$$\begin{bmatrix} \boxed{1} & \boxed{0} & \boxed{1} & \boxed{0} \\ \boxed{0} & \boxed{1} & \boxed{0} & \boxed{1} \\ \boxed{1} & \boxed{0} & \boxed{1} & \boxed{0} \\ \boxed{0} & \boxed{1} & \boxed{0} & \boxed{1} \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} I & I \\ I & I \end{bmatrix}$$

- ISSO FACILITA A MULTIPLICAÇÃO DE ALGUMAS MATRIZES

$$\begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} \\ A_{21} & A_{22} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} B_{11} & B_{12} \\ B_{21} & B_{22} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A_{11}B_{11} + A_{12}B_{21} & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$$

- PODEMOS TAMBÉM FAZER ELIMINAÇÃO GAUSSIANA DE BLOCOS

$$\begin{bmatrix} I & 0 \\ -CA^{-1} & I \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} A & B \\ C & D \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A & B \\ -CA^{-1}A + C & D - CA^{-1}B \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A & B \\ I & D - CA^{-1}B \end{bmatrix}$$