

# ÁLGEBRA LINEAR

13/10/24

## FÓRMULA PARA PIVÔS

o  $A = LU$  com PIVÔS NÃO NULOS.

$$\left[ \begin{array}{c|c} A_k & k \\ \hdashline & \\ & \vdots \\ & k \\ \hdashline & \\ & \vdots \\ & 0 \end{array} \right] \xrightarrow{\text{ELIMINAÇÃO}} \left[ \begin{array}{c|c} U_k & k \\ \hdashline & \\ & \vdots \\ & k \\ \hdashline & \\ & \vdots \\ & 0 \end{array} \right]$$

Pivôs  $d_1, \dots, d_k$  em  $A_k$

$$\det A_k = \prod_{i=1}^k d_i \implies d_k = \frac{\det A_k}{\det A_{k-1}}$$

$$\boxed{\det A_0 = 1}$$