

22/09/23

# Cálculo Numérico

Nathan Zini dos Reis 19.2.9007

- Demora 1 -

## Introdução à álgebra

### Seção 2.2

1-a) Não é definida

e) tamanho  $5 \times 5$

b) Não é definida

f) tamanho  $5 \times 2$

c) Não é definida

g) Não é definida

d) tamanho  $4 \times 2$

h) tamanho  $5 \times 2$

$$2-a) \begin{bmatrix} 7 & 6 & 5 \\ 0 & 1 & 3 \\ 4 & 3 & 7 \end{bmatrix}$$

f) Não definida

$$g) \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$b) \begin{bmatrix} -4 & -28 & -14 \\ -2 & -4 & -36 \end{bmatrix}$$

$$h) \begin{bmatrix} -8 & 18 & 2 \\ -2 & 2 & 0 \\ 4 & 6 & 10 \end{bmatrix}$$

c) Não é definida

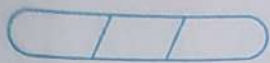
$$d) \begin{bmatrix} 15 & 0 \\ -5 & 10 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$$

$$i) 4 \times (28 + 14) = 168$$

$$j) \begin{bmatrix} 7 & 2 & 4 \\ 3 & 5 & 7 \end{bmatrix}$$

$$e) \begin{bmatrix} 12 & -3 \\ -4 & 5 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$

l) Não definida



Nathann Zini dos Reis 39.2.4004

m) Não definida

m) 5

$$a) \begin{bmatrix} 39 & 21 & 24 \\ -9 & 6 & 15 \\ 33 & 12 & 30 \end{bmatrix}$$

p) 30

3-a) Verdade, pois não é uma matriz quadrática

b-) Falso, pois o primeiro refere-se às linhas e o segundo às colunas

c-) Falso, pois ao trocar a ordem, diferentes elementos são multiplicados entre si.

d-) Verdade, uma transposta correto a ordem.

e-) Falso, pois os valores das diagonais principais se diferem.

f-) Verdade

g-) Verdade

h-) Verdade

i-) Verdade

Wilibra