



# Álgebra Linear

## Exercícios Aula Prática 6

Camila Martins Saporetti  
([camila.saporetti@iprj.uerj.br](mailto:camila.saporetti@iprj.uerj.br))

# Exercícios

- **1)** Encontre os autovalores e autovetores

(a)  $\begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$

(b)  $\begin{bmatrix} -2 & 7 \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$

# Exercícios

- **2)** Encontre os autovalores e autovetores

$$\text{a) } A = \begin{pmatrix} 7 & 0 & 5 \\ 0 & 5 & 0 \\ -4 & 0 & -2 \end{pmatrix} . \quad \text{b) } A = \begin{pmatrix} 7 & 4 & -16 \\ 2 & 5 & -8 \\ 2 & 2 & -5 \end{pmatrix} .$$

# Exercícios

- **3)** Encontre os autovalores e autovetores correspondentes dos operadores  $\in (\mathbb{R}^2)$  abaixo.
  - (a)  $T(x,y)=(x+y, x-y)$
  - (b)  $T(x,y) = (-x, -y)$
  - (c)  $T(x,y) = (2y, x)$