

Lista 2

Vetores e Matrizes

1) Execute os comandos abaixo, na ordem, e verifique os resultados.

- a) $b = [1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6]$
- b) $c = [1, 2, 3, 4, 5, 6]$
- c) $d = [1\ 2\ 3; 4\ 5\ 6]$
- d) $d = [d; [7\ 8\ 9]]$
- e) $e = [5; 10; 15; 20]$
- f) $d = [d, e]$
- g) $d(:, 2) = 100$
- h) $d(2, :) = 20$
- i) $[n, m] = \text{size}(d)$
- j) $f = \text{length}(d)$
- k) *who*
- l) *whos*
- m) *clear b*
- n) $x = [2: 3: 10; 12: -2: 7]$
- o) $y = \sin(\pi)$
- p) $\text{Ano} = 2019;$
- q) $\text{Cidade} = 'Viçosa'$
- r) $\text{Texto} = 'Universidade Federal de ' \text{Cidade} ' ' \text{Ano}$
- s) $\text{Texto} = 'Universidade Federal de ' \text{Cidade} ' ' \text{num2str}(\text{Ano})$
- t) $[\text{Texto}(1)\ \text{Texto}(14)\ \text{Texto}(25)]$
- u) $[\text{Texto}(1)\ \text{Texto}(14)\ \text{Texto}(25) ' ' \text{Texto}(32:\text{end})]$

2) Declare a matriz $A = \begin{pmatrix} 3 & 5 & 8 & 19 \\ 2 & 13 & 6 & 1 \end{pmatrix}$.

- a) Altere os elementos $A(1, 3)$ e $A(2, 3)$ para 13 em um único comando.
- b) Acrescente uma terceira linha com os elementos 13 13 13 13.
- c) Defina uma matriz B que contenha as três primeiras linhas da matriz A e as colunas de 2 a 4.

3) Imprima os elementos da linha 2 começando na coluna 1 e terminando na coluna 3.