

AULA 11

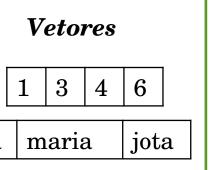
MATRIZES

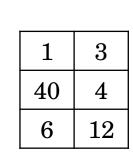
Disciplina: Algoritmos

Professora: Alba Lopes

<u>alba.lopes@ifrn.edu.br</u> <u>http://docente.ifrn.edu.br/albalopes</u>

- O que é uma matriz?
 - Uma estrutura de dados que contém várias variáveis do mesmo tipo
- Qual a diferença de vetores para matrizes?
 - □ Vetores são, na verdade, matrizes de uma única dimensão:



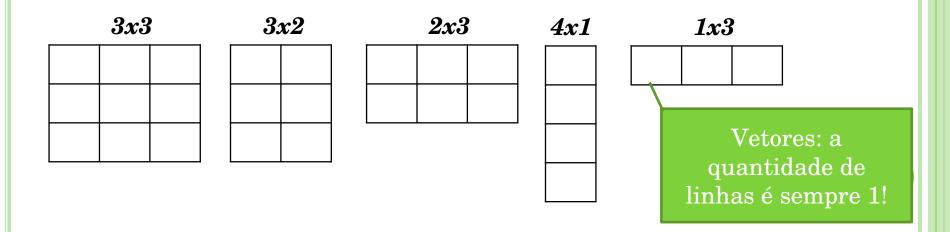


M	J	K
G	A	C
L	Z	Н

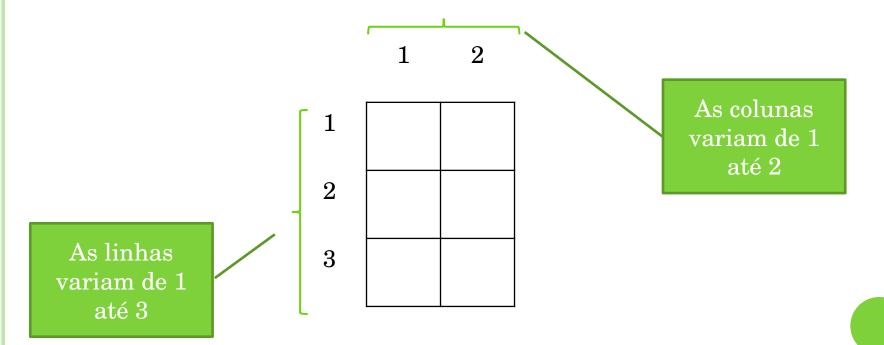
Matrizes

1.1	7.5	9.2	8.8
9.0	1.3	5.5	7.9

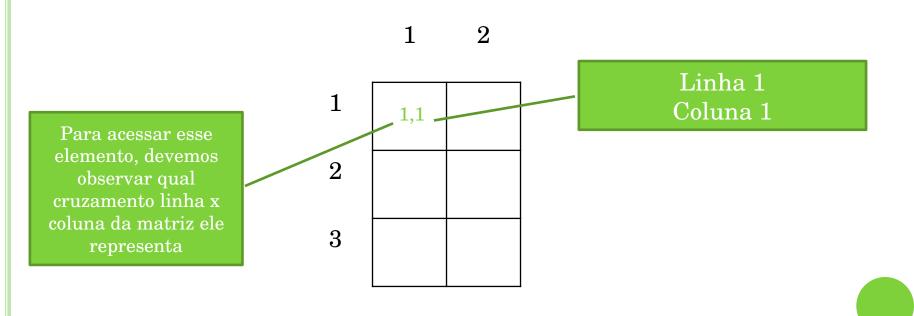
- As matrizes são, comumente referenciadas através de suas dimensões (quantidade de linhas e colunas)
- ☐ A notação comum é: MxN, onde
 - ☐ M é a dimensão vertical (quantidade de linhas)
 - □ N é dimensão horizontal (quantidade de colunas)
- Exemplo:



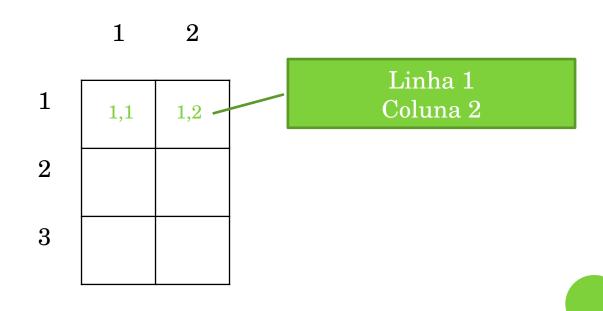
- Notação
 - Como referenciar um elemento específico da matriz?
 - Exemplo: Matriz 3x2 (três linhas e duas colunas)



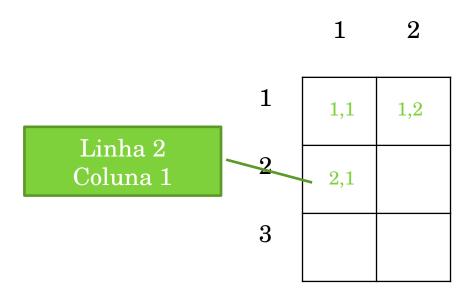
- Notação
 - Como referenciar um elemento específico da matriz?
 - □ Exemplo: Matriz 3x2 (três linhas e duas colunas)



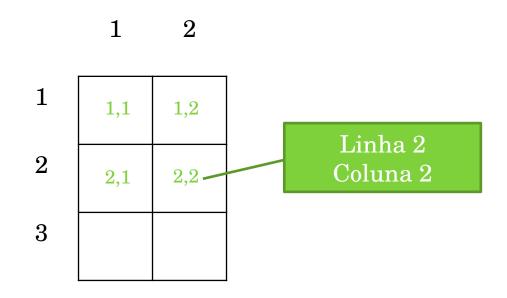
- Notação
 - Como referenciar um elemento específico da matriz?
 - Exemplo: Matriz 3x2 (*três linhas e duas colunas*)



- Notação
 - Como referenciar um elemento específico da matriz?
 - □ Exemplo: Matriz 3x2 (três linhas e duas colunas)



- Notação
 - Como referenciar um elemento específico da matriz?
 - □ Exemplo: Matriz 3x2 (três linhas e duas colunas)



- Notação
 - Como referenciar um elemento específico da matriz?
 - □ Exemplo: Matriz 3x2 (três linhas e duas colunas)

