

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Sistemas de Informação - noite

Laboratório de Algoritmos e Técnicas de Programação

Profa. Soraia Lúcia da Silva

AULA 9 – ARRAYS BIDIMENSIONAIS (MATRIZES)

1. ARRAYS BIDIMENSIONAIS

- CRIAÇÃO DE UMA MATRIZ:

```
tipo [ ][ ] variavel = new tipo [LINHA][COLUNA];
```

ou

```
tipo [ ][ ] variavel;  
variavel = new tipo [LINHA][COLUNA];
```

1. EXERCÍCIOS

- 1) Faça um programa que carregue uma matriz 6 x 4 de números reais, calcule e mostre:
 - a média dos elementos,
 - o maior elemento

- 2) Faça um programa que carregue uma matriz 5 X 5 com números inteiros, calcule e mostre a soma:
 - dos elementos da linha 4;
 - dos elementos da coluna 2;
 - de todos os elementos da matriz.

- 3) Faça um programa que carregue uma matriz 3 x 3 com números reais e receba um valor digitado pelo usuário, calcule e mostre a matriz resultante da multiplicação do número digitado pelos elementos da matriz.