



Matrizes Bidimensionais

A matriz de duas dimensões é na verdade uma tabela de valores com várias linhas e várias colunas de dados, definida em uma única variável com tamanho específico.

Os nomes dados a uma matriz bidimensional seguem as mesmas regras dos nomes dados a variáveis simples e são também definidos com o comando **var**.

No caso das matrizes, a sintaxe de comando é:

Antes da vírgula: Quantidade de linhas da matriz.

Depois da vírgula: Quantidade de colunas da matriz.

Tipo: Pode ser Inteiro, Real, Caracter ou Lógico.



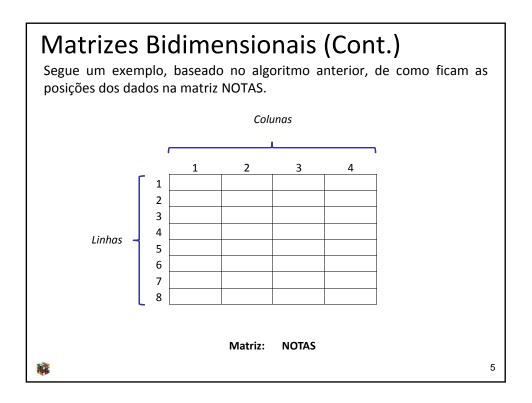
3

Matrizes Bidimensionais (Cont.)

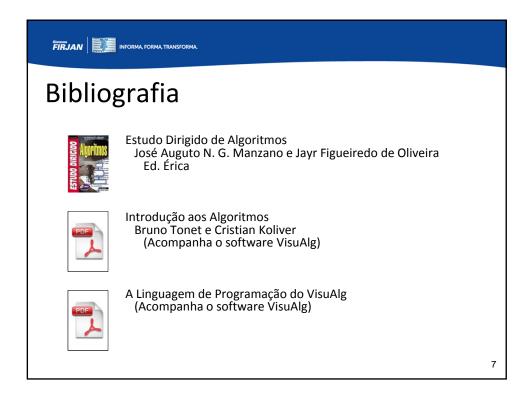
Exemplo: Elaborar um programa de computador que pergunte as 4 notas de cada um dos oito alunos de uma turma, e <u>ao final</u>, exiba o relatório de notas de cada um dos oito

```
alunos:
             Início
V
                                      algoritmo "MATRIZES"
              I <- 1, 8, 1
                                      // Função : Exemplificar
                Ψ
                                      // Autor : Fabrício Curvello Gomes
              J <- 1, 4, 1
                                      // Data : 10/10/2010
                                      // Seção de Declarações
                 Ψ
            "Informe a nota",J,
              " do aluno",I
                                       NOTAS: vetor [1..8,1..4] de real
                                       I.J: inteiro
                                      inicio
              NOTAS [I,J]
                                      // Seção de Comandos
                                        Para I de 1 ate 8 passo 1 faca
                  ┰
                                           Para J de 1 ate 4 passo 1 faca
                                              Escreval ("Informe a nota", J, " do aluno", I)
            "Relatório de notas
                                              Leia (NOTAS[I,J])
                                           fimpara
                                        fimpara
              I <- 1, 8, 1
                                        Escreval ("Relatório de notas dos alunos:")
                 Ψ
                                        Para I de 1 ate 8 passo 1 faca
              J <- 1. 4. 1
                                           Para J de 1 ate 4 passo 1 faca
                 Ψ
                                            Escreval ("Aluno",I," - Nota",J,":",NOTAS[I,J])
               "Aluno",I,
                                           fimpara
            Nota",J,":",NOTAS [I,J]
                                        fimpara
                                       imalgoritmo
                                                                                               4
                Fim
```

Fabrício Curvello Gomes







Fabrício Curvello Gomes