

```
// Disciplina : [Linguagem e Lógica de Programação]
// Professor : Antonio Luis
// Arquivo com um algoritmo: Semnome.alg
// Data de impressão: 22/10/2025
```

```
1 algoritmo "Sistema de Notas com Matriz Dinâmica"
2 var
3     notas: vetor[1..50,1..50] de real
4     nomes: vetor[1..50] de caractere
5     medias: vetor[1..50] de real
6     numAlunos, numNotas, i, j, posMaior: inteiro
7     soma, maiorMedia, mediaGeral: real
8 inicio
9     escreval("=== Sistema de Notas ===")
10    escreva("Quantos alunos? ")
11    leia(numAlunos)
12    escreva("Quantas notas por aluno? ")
13    leia(numNotas)
14
15    maiorMedia <- 0
16    mediaGeral <- 0
17
18    para i de 1 ate numAlunos faca
19        escreva("Digite o nome do aluno ", i, ": ")
20        leia(nomes[i])
21        soma <- 0
22
23        para j de 1 ate numNotas faca
24            escreva("Digite a nota ", j, " de ", nomes[i], ": ")
25            leia(notas[i,j])
26            soma <- soma + notas[i,j]
27        fimpara
28
29        medias[i] <- soma / numNotas
30        escreval("Média de ", nomes[i], " = ", medias[i]:0:2)
31
32        se (medias[i] > maiorMedia) entao
33            maiorMedia <- medias[i]
34            posMaior <- i
35        fimse
36
37        mediaGeral <- mediaGeral + medias[i]
38    fimpara
39
40    mediaGeral <- mediaGeral / numAlunos
41
42    escreval("")
43    escreval("Aluno com maior média: ", nomes[posMaior], " (", maiorMedia:0:
2, ")")
44    escreval("Média geral da turma: ", mediaGeral:0:2)
45
46    escreval("")
47    escreval("=== MATRIZ DE NOTAS ===")
48    para i de 1 ate numAlunos faca
49        escreva(nomes[i], ": ")
50        para j de 1 ate numNotas faca
51            escreva(notas[i,j]:0:1, " ")
52        fimpara
53        escreval("")
54    fimpara
55 fimalgoritmo
```