

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

```
1  Algoritmo "teste_matriz"
2  M: int
3  N: int
4  Var
5      mat: vetor [0..4, 0..4] de inteiro
6      M = int(input("Quantas linhas vai ter a matriz? "))
7      M, N, i, j : inteiro
8      N = int(input("Quantas colunas vai ter a matriz? "))
9  Inicio
10     mat: [[int]] = [[0 for x in range(N)] for x in range(M)]
11     escreva("Quantas linhas vai ter a matriz? ")
12     leia(M)
13     for i in range(0, M):
14         escreva("Quantas colunas vai ter a matriz? ")
15         for j in range(0, N):
16             leia(N)
17             mat[i][j] = int(input(f"Elemento [{i},{j}]: "))
18         para i de 0 ate M-1 faca
19             print()
20             para j de 0 ate N-1 faca
21                 print("MATRIZ DIGITADA:")
22                 escreva("Elemento [", i, ", ", j, "]: ")
23                 for i in range(0, M):
24                     leia(mat[i, j])
25                     for j in range(0, N):
26                         fimpara
27                         print(f"{mat[i][j]} ")
28                         , end=
29                         "")
30             fimpara
31             print()
32             escreval
33             escreval("MATRIZ DIGITADA:")
34             para i de 0 ate M-1 faca
35                 para j de 0 ate N-1 faca
36                     escreva(mat[i, j])
37                 fimpara
38             escreval
39             fimpara
40  Fimalgoritmo
```