

## **Lista de Exercícios – Matrizes**

**Prof. Wellington Roque**

- 1 - Criar um algoritmo que leia os elementos de uma matriz inteira de 4 x 4 e imprimir os elementos da diagonal principal.
- 2 - Criar um algoritmo que leia os elementos de uma matriz inteira de 3 x 3 e imprimir todos os elementos, exceto os elementos da diagonal principal.
- 3 - Criar um algoritmo que leia os elementos de uma matriz inteira de 3 x 3 e imprimir outra matriz multiplicando cada elemento da primeira matriz por 2.
- 4 - Leia uma matriz 6 x 6, conte e escreva quantos valores maiores que 10 ela possui.
- 5 - Leia uma matriz 20 x 20. Leia também um valor X. O programa deverá fazer uma busca desse valor na matriz e, ao final escrever a localização (linha e coluna) ou uma mensagem de "não encontrado".
- 6 - Leia uma matriz 8x 8 e escreva o maior elemento da diagonal principal e a soma dos elementos da diagonal secundaria.
- 7 - Leia uma matriz 6 x 6 e atribuir o valor 0 para os valores negativos encontrados fora das diagonais principal e secundaria.
- 8 - Faça um algoritmo que calcule a média dos elementos da diagonal principal de uma matriz 10 X 10 de números.