

# Fundamentos de Programação

## Lista 08 - Estrutura Homogênea - Vetor

- Atividade em individual.
  - **Entrega Esperada:** 11 arquivos .c.
    - **Atenção!** Os arquivos devem ser nomeados com a numeração equivalente a questão seguido do primeiro nome. (Ex.: 1\_fulano.c, 2\_fulano.c ...).
    - Arquivos em outro formatos não serão considerados.
    - Códigos criados integralmente usando recursos de IA não serão considerados.
    - Entregas atrasadas não serão consideradas.
1. Faça um programa que leia um vetor de float e determine a média de seus valores.
  2. Faça um programa que encontre o maior e o menor valor de um vetor.
  3. Faça um programa que leia um vetor de inteiros e determine a média de seus valores. A seguir, o programa deve mostrar na tela quantos e quais os valores que estão acima da média.
  4. Faça um programa que leia um vetor de 10 números inteiros e exiba-os na tela na ordem de entrada e em ordem inversa.
  5. Faça um programa que leia um leia 5 números em um vetor A, mais 5 números em outro vetor B. Armazene a soma dos elementos dos vetores A e B em um terceiro vetor C. Ex.:  $\text{vetorC}[1] = \text{vetorA}[1] + \text{vetorB}[1]$ . Mostre as somas armazenadas no vetor C ao final.
  6. Faça um programa que leia um vetor de 20 números inteiros e exiba quantos desses números são pares.
  7. Faça um programa que leia um vetor de 10 elementos e armazene um segundo vetor com os mesmos elementos em ordem inversa.
  8. Faça um programa que leia um vetor de 10 números e pergunte ao usuário um número. Informe se esse número está presente no vetor e em qual posição.
  9. Faça um programa que leia dois vetores de 5 elementos cada e crie um terceiro vetor intercalando os valores dos dois primeiros.

10. Faça um programa que leia um vetor de 20 números e peça um número ao usuário. Conte quantas vezes esse número aparece no vetor.
11. Faça um programa que leia um vetor de 15 números e exiba a soma dos elementos que estão em posições ímpares.

Profª Marisangila Alves, MSc