

## **Lista de Exercícios 5 -Vetores**

### **Programação de Computadores I**

1 - Faça um programa que possua um array de nome A que armazene seis números inteiros. O programa deve executar os seguintes passos:

- a) Atribua os seguintes valores a esse array: 1, 0, 5, -2, -5, 7.
- b) Armazene em uma variável a soma dos valores das posições A[0], A[1] e A[5] do array e mostre na tela essa soma.
- c) Modifique o array na posição 4, atribuindo a essa posição o valor 100.
- d) Mostre na tela cada valor do array A, um em cada linha.

2 - Faça um programa que preencha um vetor com 10 números reais. Em seguida, calcule e mostre na tela a quantidade de números negativos e a soma dos números positivos desse vetor.

3 - Faça um programa que preencha um vetor de tamanho 100 com os 100 primeiros números naturais que não são múltiplos de 7. Ao final, imprima esse vetor na tela.

4 - Faça um programa que leia um vetor de 10 posições. Verifique se existem valores iguais e os escreva na tela.

5 - Faça um programa que calcule o desvio-padrão d de um vetor V contendo n números