



Programação de Computadores (PC)

Aula 04 – **Prática** Comandos:

- Repetição: VETORES



Profa. Dra. Lúcia F. A. Guimarães





Lembre-se sempre!!!!

Só se Aprende Programar

PROGRAMANDO!!!!

A prática é Fundamental



- **Exercícios – Vamos praticar!!!!**

1. Fazer um programa que faz a leitura de um vetor X com N reais , com tamanho máximo igual a 20 e N deverá ser lido. Calcula o somatório de todos os elementos do vetor. Imprimir o vetor lido e o valor do somatório.
 - O somatório é dado por: $S = S + X[i]$; para $i = 0, 1, 2, \dots, N-1$
2. Elaborar um programa que leia um vetor de no máximo 15 elementos inteiros. O programa deverá imprimir o vetor e informar quantos números são maiores que 30.
3. Ler um vetor de inteiros 10 posições. Escrever a seguir o valor e a posição do maior e menor elementos lidos.





- **Exercícios – Vamos praticar!!!!**
4. Fazer um programa em C para ler um vetor de inteiros positivos de 15 posições, no máximo. Imprimir a quantidade de números pares e a quantidade de múltiplos de 5
 5. Preencher um vetor de 8 elementos inteiros. Mostrar o vetor e informar quantos números são maiores que 30.





• Desafios!!!

1. Fazer um programa em C para ler um vetor de inteiros positivos de 15 posições, no máximo. O programa deverá imprimir a média dos números lidos e a porcentagem de valores existentes no vetor maior que a média
2. Fazer um programa que faz a leitura de um vetor X, com N inteiros, com tamanho máximo igual a 20 e N deverá ser lido. Gera um segundo vetor com os valores de vetor lido em ordem inversa. Imprimir o vetor lido e vetor com a ordem inversa.
Exemplo:

Vetor lido

12	23	34	-5	65	34	10	1	-48
----	----	----	----	----	----	----	---	-----

Vetor invertido

-48	1	10	34	65	-5	34	23	12
-----	---	----	----	----	----	----	----	----





- **Desafios!!!**

3. Fazer um programa em C para ler um vetor de inteiros positivos de 15 posições, no máximo. O programa deverá ordenar o vetor na forma crescente.

