

**Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina: Lógica de Programação**

**Professor: Guilherme C. Minatto**

**Aluno: ..... Data: .....**

## **Atividade 08 - Vetores**

1. Faça um Programa que leia 20 números inteiros e armazene-os num vetor. Armazene os números pares no vetor PAR e os números ímpares no vetor IMPAR. Mostre três vetores.
2. Criar um vetor A com 15 elementos inteiros. Construir um vetor B de mesmo tipo e tamanho, sendo que cada elemento do vetor B deverá ser o quadrado do respectivo elemento de A.
3. Criar um vetor A com 10 elementos inteiros. Construir um vetor B de mesmo tipo e tamanho, sendo que cada elemento do vetor B deverá ser o respectivo elemento de A multiplicado por sua posição
4. Criar dois vetores A e B cada um com 10 elementos inteiros. Construir um vetor C, onde cada elemento de C é a multiplicação dos respectivos elementos em A e B
5. Leia um conjunto de notas, cuja quantidade seja determinada pelo usuário. Calcule a média de todas elas. Exiba a média e depois as notas maiores do que a média calculada.

# **FIESC SENAI**

6. Faça um Programa que leia dois vetores com 10 elementos cada. Gere um terceiro vetor de 20 elementos, cujos valores deverão ser compostos pelos elementos intercalados dos dois outros vetores.
7. Faça um Programa que leia o nome e a idade dos alunos. Depois mostre o nome e idade dos alunos que têm a idade maior que 18 anos e os que são menores de idade.
8. Faça um programa que leia um vetor de 10 posições e verifique se existem valores iguais e os escreva na tela.
9. Leia um vetor inteiro de 10 posições e depois mostre eles informando se o número apresentado é positivo ou negativo.
10. Faça um vetor de tamanho 50 preenchido cada posição com o seguinte valor: (posição \*5). Em seguida imprima o vetor na tela.
11. Escreva um programa que leia 10 números inteiros no intervalo [0,50], caso seja digitado um valor fora desse intervalo uma mensagem deve ser informada ao usuário. Posteriormente informe a soma dos números do intervalo de [0,50] e mostre o total de números que foram digitados fora desse intervalo.