

<b>Campus Cachoeiro de Itapemirim</b>	
<b>Curso Técnico em Informática</b>	
<b>Disciplina:</b> Programação 1	<b>Professor:</b> Rafael Vargas Mesquita
<b>Lista 05 de Exercícios – Vetores</b> <b>Utilize funções para melhorar a legibilidade do código</b>	

## LISTA 05

1. Implemente um programa que armazene em um vetor todos os números inteiros de 100 a 1 (em ordem decrescente). Após isso, o programa deve apresentar a metade de cada valor armazenado.
2. Crie um programa que armazene em um vetor todos os números pares do intervalo fechado de 1 a 100. Após isso, o programa deve imprimir todos os valores armazenados.
3. Desenvolva um programa que guarde em um vetor o quadrado dos números ímpares no intervalo fechado de 1 a 20. Após isso, o programa deve imprimir todos os valores armazenados.
4. Construa um programa para calcular a média de valores PARES e ÍMPARES, de 10 números que serão digitados pelo usuário. Ao final o programa deve mostrar estas duas médias, além de apresentar o maior número PAR e o menor número ÍMPAR digitados. Esses dados devem ser armazenados em um vetor.
5. Implemente um programa que receba a altura de 10 atletas e as armazena num vetor. Esse programa deve imprimir a altura daqueles atletas que tem altura menor que a média.

**Campus Cachoeiro de Itapemirim**

**Curso Técnico em Informática**

**Disciplina:** Programação 1

**Professor:** Rafael Vargas Mesquita

**Lista 05 de Exercícios – Vetores**

**Utilize funções para melhorar a legibilidade do código**

6. Elabore um programa para ler um conjunto de fichas correspondente a 10 alunos e armazene-as em vetores, cada uma contendo, a altura e o código do sexo de uma pessoa (código = 1 se for masculino e 2 se for feminino).

Seu programa deve mostrar quatro opções em forma de menu. Para tal, utilize o comando switch.

- Inserir alunos;
- A maior e a menor altura da turma;
- As alturas de mulheres acima da média da altura das mulheres;
- As alturas abaixo da média da turma.

7. Faça um programa que leia 10 valores inteiros digitados pelo usuário e que devem ser guardados no vetor ORD em ordem crescente. Ou seja, se os valores digitados forem:

10	3	5	77	88	12	54	11	60	42
----	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Ao final da execução do programa, eles devem estar no vetor da seguinte forma:

Índice	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor	3	4	10	11	12	42	54	60	77	88