

# Processando a Informação: um livro prático de programação independente de linguagem

Rogério Perino de Oliveira Neves

Francisco de Assis Zampirolli

EDUFABC

[editora.ufabc.edu.br](http://editora.ufabc.edu.br)

## Notas de Aulas inspiradas no livro

Utilizando a(s) Linguagem(ns) de Programação:

C

Exemplos adaptados para Correção Automática no Moodle+VPL

Francisco de Assis Zampirolli

14 de setembro de 2022

## Sumário

0.1 Processando a Informação: Cap. 5: Vetores - Prática 1 . . . . .	2
0.1.1 Exercícios . . . . .	2

### 0.1 Processando a Informação: Cap. 5: Vetores - Prática 1



Este caderno (Notebook) é parte complementar *online* do livro **Processando a Informação: um livro prático de programação independente de linguagem**, que deve ser consultado no caso de dúvidas sobre os temas apresentados.

Este conteúdo pode ser copiado e alterado livremente e foi inspirado nesse livro.

#### 0.1.1 Exercícios

[ref.: <http://tiagodemelo.info/livros/logica/node4.html>]

- 
1. Criar um vetor para armazenar as notas de uma turma com  $n$  alunos e imprimir a maior e a menor nota da turma.

- 
2. Criar um vetor de inteiros com  $n$  elementos. Achar o menor valor e mostrar, junto com o número de vezes ele ocorre no vetor.

- 
3. Criar um vetor  $v1$  de inteiros com  $n$  elementos com valores de 0 até 9. Criar um outro vetor  $v2$ , onde os elementos recebam a quantidade de ocorrências dos valores de 0 a 10, armazenando nas posições 0 a 10 de  $v2$ .

- 
4. Criar um vetor de inteiros com  $n$  elementos e uma função que receba um vetor e duas posições  $i$  e  $j$ , efetuando a troca dos valores das posições  $i$  e  $j$  no vetor.

Verificar na função se  $0 \leq i < n$  e  $0 \leq j < n$  antes de realizar a troca.

---

5. Criar um vetor de inteiros com  $n$  elementos e ordenar os seus valores.

Ver simulações de vários algoritmos de ordenação: [link](#)