



ALGORITMOS DE PROGRAMAÇÃO, PROJETOS E COMPUTAÇÃO

Aula 07 – Prática:

- Listas



Profa. Dra. Lúcia F. A. Guimarães



Lembre-se sempre!!!!

Só se Aprende Programar

PROGRAMANDO!!!!

A prática é Fundamental



- **Exercícios – Vamos praticar!!!!**

1. Faça uma pesquisa sobre os métodos `remove()`, `del()` e `pop()`. Para que servem, qual a diferença entre eles?
2. Implemente os exercícios pedidos na aula Teórica de Listas
3. Elabore um programa que leia uma lista de no máximo 20 elementos inteiros. Em seguida o programa deverá imprimir a quantidade de valores múltiplos de 3.
4. Elabore um programa que leia um conjunto de vários valores inteiros e os coloque em 2 listas conforme forem pares ou ímpares (uma lista para números pares e outra lista para números ímpares). A leitura dos números é finalizada quando um número negativo é lido.





- **Exercícios – Vamos praticar!!!!**

5. Elabore um programa que leia uma lista de no máximo 10 elementos reais, o programa deverá imprimir o maior e segundo maior elemento e suas respectivas posições na lista
6. Foram anotadas as idades e alturas de 30 alunos. Faça um Programa que determine quantos alunos com mais de 13 anos possuem altura inferior à média de altura desses alunos.
7. Construa um programa que leia dois números inteiros: a e b e uma lista com N valores inteiros (N fornecido pelo usuário). O programa deverá imprimir quantos elementos da Lista pertencem ao intervalo [a;b]





- **Desafios!!!**

1. Construa um programa que seja constituído de uma lista GAB de 10 elementos caracteres (esta lista pode ser constituída somente dos caracteres a, b, c, d e e. O programa irá ler o nome e a resposta de 10 alunos de uma turma e deverá imprimir a nota de cada aluno (considerando que cada questão vale 1,0 ponto). O programa deverá também imprimir a média da sala





• Desafios!!!

1. Utilizando listas faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:

- a. "Telefonou para a vítima?"
- b. "Esteve no local do crime?"
- c. "Mora perto da vítima?"
- d. "Devia para a vítima?"
- e. "Já trabalhou com a vítima?"

O programa deve no final emitir uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve ser classificada como "Suspeita", entre 3 e 4 como "Cúmplice" e 5 como "Assassino". Caso contrário, ele será classificado como "Inocente".

