



Cursos: Licenciatura em Ciência da Computação  
Bacharelado em Sistemas de Informação  
Disciplina: Introdução à Programação  
Professora: Vanessa Farias Dantas

## Sublistas – Lista de Exercícios 02

1. Considerando o conteúdo das listas a seguir, indique o que será exibido por cada comando:

```
LA = ["Carol", 4], ["Pedro", 2], ["Laura", 3], ["Alice", 5], ["Luís", 4], ["Ludmila", 6]  
LB = [[7, 2, 5, 1], [9, 4, 3], [6, 8, 0, 2, 1], [4, 5, 10]]
```

- a) `print (LA[3][1] + LB[3][1])`
- b) `print(LA[2][1] * LA[0][1])`
- c) `for i in range(LB[1][1]):`  
    `if (LA[i][1] >= 4):`  
        `print(LA[i][0])`

2. Ainda considerando as listas da questão anterior, escreva os comandos necessários para:

- a) Alterar o número do segundo elemento da lista LA para 3.
- b) Acrescentar em LA uma lista com os elementos "Bruno" e 1.
- c) Acrescentar o número 7 ao terceiro elemento de LB.
- d) Exibir, da lista LA, apenas os nomes associados a números menores que 4.
- e) Exibir o primeiro valor de cada sublista de LB.

3. Livia tem um pet shop e pediu sua ajuda para criar um programa capaz de cadastrar todos os seus 100 animais. O programa deve usar listas aninhadas (sublistas) para registrar o nome, a idade e o tipo (Ex: gato, cachorro, pássaro, etc) de cada animal, e também exibir:

- a) A quantidade de cachorros cadastrados
- b) O nome de todos os gatos
- c) As idades dos pássaros
- d) Os nomes dos animais com menos de um ano
- e) A média de idade dos gatos

Nas questões 4 e 5, considere a lista abaixo, que contém os dados (tipo, quantidade de quartos, tipo de negócio, preço, dados do dono) de vários imóveis disponíveis em uma imobiliária:

```
Imoveis = [ [ "Casa", 3, "Alugar", 500, [ "Ronaldo Alencar", "3030-1428" ] ],  
            [ "Apartamento", 2, "Vender", 42250, [ "Aparecida Oliveira", "4117-9001", "4110-1478" ] ],  
            [ "Apartamento", 3, "Alugar", 620, [ "Cosme Botelho", "2197-8660", "2115-4012" ] ], ...]
```

4. Indique o que será exibido por cada comando:

- a) `print ( Imoveis [2][1:3] + Imoveis [0][0:2] )`
- b) `print ( [ Imoveis [0][4][0], Imoveis [0][3], Imoveis [1][4][1] ] )`
- c) `for i in range (3):`  
    `if (Imoveis [i][1] > 2 ) and (Imoveis[i][3] <= 700):`  
        `print ( Imoveis[i][4][0] )`

5. Considerando a lista existente já preenchida com os dados de 30 imóveis quaisquer, escreva os trechos de código necessários para:

- a) Exibir o preço de todos os apartamentos que estão para alugar.
- b) Criar uma lista apenas com os dados dos donos que têm imóveis com 3 ou mais quartos para vender.
- c) Exibir a média de preço dos imóveis pertencentes a Juliano Otávio.