

**DISCIPLINA:** FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

**PROFESSORA:** FERNANDA GOMES SILVA

**TURMA:** N01

**DATA:** 18/05/2021

**EQUIPE:**

## **EXERCÍCIOS DE LISTAS EM PYTHON**

**QUESTÃO 01** - Faça um programa em PYTHON que leia o tamanho de duas listas e gere números aleatórios para preenchimento das referidas listas. Logo em seguida, o programa deverá gerar uma terceira lista contendo os números existentes nas duas listas geradas. Com a terceira lista criada, o programa deverá disponibilizar o seguinte menu para o usuário:

- (1) Inserir um número aleatório na lista 3
- (2) Remover o último número da lista 3
- (3) Imprimir a soma dos números da lista 3
- (4) Imprimir a quantidade de números existentes nas listas 1, 2 e 3
- (5) Imprimir as três listas em ordem crescente
- (0) Finalizar o programa

**QUESTÃO 02** – O Voleibol é um esporte praticado numa quadra dividida em duas partes por uma rede, possuindo duas equipes de seis jogadores em cada lado. O departamento de marketing de uma determinada empresa resolveu promover um jogo de vôlei comemorativo para as festas de final de ano. Participarão do jogo as primeiras 12 pessoas inscritas, sendo alocadas 06 pessoas em cada equipe.

Para gerenciar o jogo você deve desenvolver um programa em PYTHON que realize a leitura do cadastro da inscrição, nome, sexo e idade das pessoas.

Após o cadastro, o programa deverá imprimir a lista dos inscritos (veja layout a seguir) e a média de idades de cada equipe.

### **Exemplo:**

#### **Inscritos:**

01	Ana	f	25
02	Maria	f	30
03	Jose	m	20
04	Jorge	m	45
05	Hugo	m	50
06	Flavio	m	40
07	Sandra	f	27
08	Carla	f	23
09	Diana	f	45
10	Marta	f	30
11	Bruno	m	39
12	Silvia	f	26

### Equipe 1:

01	Ana	f	25
02	Maria	f	30
03	Jose	m	20
04	Jorge	m	45
05	Hugo	m	50
06	Flavio	m	40

Média de idade da equipe 1: 35

### Equipe 2:

07	Sandra	f	27
08	Carla	f	23
09	Diana	f	45
10	Marta	f	30
11	Bruno	m	39
12	Silvia	f	26

Média de idade da equipe 2: 31.67

```
cadastro = []
nome = []
sexo = []
idade = []
count = 0
count2 = 0
count3 = 0
count4 = 6
for i in range(12):
    n = input('Digite seu nome: ')
    nome.append(n)
    s = input('Digite seu sexo (M ou F) ').lower()
    sexo.append(s)
    ida = int(input('Digite sua idade: '))
    idade.append(ida)
    count += 1
    cadastro.append(count)
print('Inscritos:')

for tabela in range(12):
    print(f'{cadastro[count2]} {nome[count2]} {sexo[count2]} {idade[count2]}')
    count2 += 1
print('Equipe 1:')
for equipe1 in range(6):
    print(f'{cadastro[count3]} {nome[count3]} {sexo[count3]} {idade[count3]}')
    count3 += 1
```

```
print(f'Média de idade da equipe 1: {sum(idade[0:6]) / 6}')
print('Equipe 2:')
for equipe2 in range(6):
    print(f'{cadastro[count4]} {nome[count4]}
{sexo[count4]} {idade[count4]}')
    count4 += 1
print(f'Média de idade da equipe 2: {sum(idade[7:12]) / 6}')
```