

# 13 - Repetição e Iteração - Parte 1 - for e iter - Exercícios-Resolvidos

July 14, 2022

## 1 For

```
[2]: # Exercício 1 - Faça um loop para imprimir a frase "Olá, {nome da pessoa}" para  
    ↳ cada pessoa da lista abaixo  
pessoas = ['Pedro', 'Gustavo', 'Gabriel', "Mário"]  
for pessoa in pessoas:  
    print(f'Olá, {pessoa}.')
```

Olá, Pedro.  
Olá, Gustavo.  
Olá, Gabriel.  
Olá, Mário.

```
[3]: # Exercício 2 - Faça um loop para imprimir cada letra da palavra abaixo  
palavra = 'Coca Cola'  
for letra in palavra:  
    print(letra)
```

C  
o  
c  
a  
  
C  
o  
l  
a

```
[15]: # Exercício 3 - Utilizando append e for coloque todos nomes da lista de pessoas  
    ↳ com o prefixo "Dr." antes do nome na lista "doutores"  
pessoas = ['Pedro', 'Gustavo', 'Gabriel', "Mário"]  
doutores = []  
for pessoa in pessoas:  
    doutores.append('Dr. ' + pessoa)  
print(doutores)
```

```
['Dr. Pedro', 'Dr. Gustavo', 'Dr. Gabriel', 'Dr. Mário']
```

```
[16]: # Exercício 4 - Utilizando append e for, crie uma lista "quadrado"
# e coloque os números da lista abaixo, elevados ao quadrado, na nova lista
numeros = [75, 94, 102, 304, 55, 12, 905, 765, 678, 124, 84, 91, 22]
quadrado = []
for numero in numeros:
    quadrado.append(numero**2)
print(quadrado)
```

```
[5625, 8836, 10404, 92416, 3025, 144, 819025, 585225, 459684, 15376, 7056, 8281, 484]
```

```
[17]: # Exercício 5 - Crie duas listas: "pares" e "impares" e utilizando append, for
      ↪ e if,
# coloque os números da lista abaixo em suas respectivas listas
numeros = [75, 94, 102, 304, 55, 12, 905, 765, 678, 124, 84, 91, 22]
pares = []
impares = []
for numero in numeros:
    if numero % 2 == 0:
        pares.append(numero)
    else:
        impares.append(numero)
print(f'Lista pares: {pares}')
print(f'Lista impares: {impares}')
```

```
Lista pares: [94, 102, 304, 12, 678, 124, 84, 22]
```

```
Lista impares: [75, 55, 905, 765, 91]
```

```
[18]: # Exercício 6 - Utilizando o for, conte quantos números temos na lista abaixo e
      ↪ armazene na variável count
numeros = [75, 94, 102, 304, 55, 12, 905, 765, 678, 124, 84, 91, 22]
count = 0
for numero in numeros:
    count += 1
print(count)
```

13

```
[19]: # Exercício 7 - Utilizando o for, some todos os números que temos na lista
      ↪ abaixo e armazene na variável soma
numeros = [75, 94, 102, 304, 55, 12, 905, 765, 678, 124, 84, 91, 22]
soma = 0
for numero in numeros:
    soma += numero
print(soma)
```

3311

```
[21]: # Exercício 8 - Imprima todos números mas quando o número for maior do que 200,
      ↪pule utilizando o "continue"
      # e não imprima esse número
      numeros = [75, 94, 102, 304, 55, 12, 905, 765, 678, 124, 84, 91, 22]
      for numero in numeros:
          if numero > 200:
              continue
          print(numero)
```

75  
94  
102  
55  
12  
124  
84  
91  
22

```
[23]: # Exercício 9 - Imprima todos números mas quando o número for maior do que 200,
      ↪utilize o "break" e saia do loop
      numeros = [75, 94, 102, 304, 55, 12, 905, 765, 678, 124, 84, 91, 22]
      for numero in numeros:
          if numero > 200:
              break
          print(numero)
```

75  
94  
102

```
[26]: # Exercício 10 - Crie duas listas: "Maior de idade" e "Menor de idade" e
      ↪utilizando append, for e if,
      # coloque o nome das pessoas em suas respectivas listas
      cadastros = [
          {'nome': 'Pedro', 'idade': 15},
          {'nome': 'Gustavo', 'idade': 25},
          {'nome': 'Gabriel', 'idade': 16},
          {'nome': 'Mário', 'idade': 45}
      ]
      maior_de_idade = []
      menor_de_idade = []
      for pessoa in cadastros:
          if pessoa['idade'] >= 18:
              maior_de_idade.append(pessoa)
```

```

else:
    menor_de_idade.append(pessoa)

print(f'Maiores de idade: {maior_de_idade}')
print(f'Menores de idade: {menor_de_idade}')

```

Maiores de idade: [{'nome': 'Gustavo', 'idade': 25}, {'nome': 'Mário', 'idade': 45}]

Menores de idade: [{'nome': 'Pedro', 'idade': 15}, {'nome': 'Gabriel', 'idade': 16}]

```

[27]: # Exercício 11 - Utilize um Nested loop (loop aninhado) para imprimir todas
      ↳ combinações de quantidades com as frutas
      # exemplo: 2 Banana, 5 Banana, 10 Banana, 18 Banana, 2 Laranja...
quantidades = [2, 5, 10, 18]
frutas = ['Banana', 'Laranja', 'Maçã']
for fruta in frutas:
    for quantidade in quantidades:
        print(quantidade, fruta)

```

2 Banana  
5 Banana  
10 Banana  
18 Banana  
2 Laranja  
5 Laranja  
10 Laranja  
18 Laranja  
2 Maçã  
5 Maçã  
10 Maçã  
18 Maçã

```

[30]: # Exercício 12 - Usando for e zip, imprima a frase 'O time XXX está em XXXº
      ↳ lugar.', substituindo XXX pelo time e sua posição
posicoes = [2, 4, 1, 3, 5]
times = ['São Paulo', 'Santos', 'Vasco', 'Fluminense', 'Flamengo']
for posicao, time in list(zip(posicoes, times)):
    print(f'O time {time} está em {posicao}º lugar.')

```

O time São Paulo está em 2º lugar.  
O time Santos está em 4º lugar.  
O time Vasco está em 1º lugar.  
O time Fluminense está em 3º lugar.  
O time Flamengo está em 5º lugar.