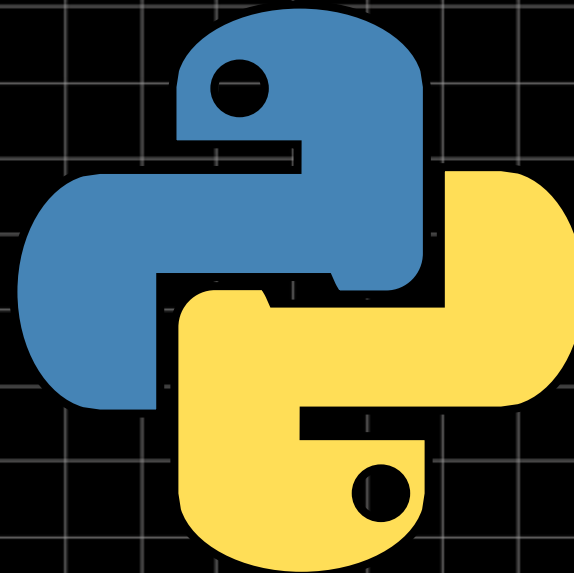


AULA



PROF. WILLIAM PESSOA



## ● REPRESENTAÇÃO DE UMA LISTA

Em Python, temos duas formas de representar uma lista que são elas:

```
exemplo = list()  
exemplo = []
```

## ● ADICIONAR ELEMENTOS

Para adicionarmos elementos em uma lista, vamos utilizar a função `append`

```
exemplo = [0, 10, 23]  
exemplo.append(20)  
Saída --> [0, 10, 23, 20]
```

## ● ÍNDICES

Os índices de uma lista são representados da seguinte forma:

Da esquerda para direita

[23, "ola", 34, 91, 2.1]

0

1

2

3

4

Da direita para esquerda

[23, "ola", 34, 91, 2.1]

-5

-4

-3

-2

-1

## ● QUANTIDADE DE ELEMENTOS

Para sabermos a quantidade de elementos que tem em uma lista, utilizaremos a função "len"

```
exemplo = [23, "ola", 34, 91, 2.1]
```

```
len(exemplo)
```

Saída --> 5

## ● MÁXIMOS E MÍNIMOS

Para sabermos os valores máximos e mínimos de uma lista, vamos da seguinte forma: **NÃO FUNCIONA COM VALORES DE FORMATO STRING**

### Valor máximo

```
x = [23, 34, 91, 2.1]
```

```
max(x)
```

Saída --> 91

### Valor mínimo

```
x = [23, 34, 91, 2.1]
```

```
min(x)
```

Saída --> 2.1

## ● CRESCENTE E DECRESCENTE

Para colocarmos os valores na ordem crescente e decrescente em lista, vamos utilizar a função “sort”

### Ordem Crescente

```
x = [23, 34, 91, 2.1]
```

```
x.sort()
```

Saída --> [2.1, 23, 34, 91]

### Ordem Decrescente

```
x = [23, 34, 91, 2.1]
```

```
x.sort(reverse = True)
```

Saída --> [91, 34, 23, 2.1]

## ● SLICING / FATIAMENTO

**Fatiamento, serve para “cortamos” uma lista e iremos utilizar da seguinte forma:**

```
x = [23, 34, 91, 2.1]
```

```
x[1:3]
```

**Saída --> [34, 91]**

```
x[:3]
```

**Saída --> [23, 34, 91]**

## ● COMBINAÇÃO DE LISTAS

```
x = [1, 2, 3]
```

```
y = ["a", "b", "c"]
```

```
x + y
```

```
Saída --> [1, 2, 3, "a", "b", "c"]
```

```
y + x
```

```
Saída --> ["a", "b", "c", 1, 2, 3]
```