

# Aula02\_Lists

August 7, 2017

```
In [10]: list01 = ['Ze Maria', 'Pedro Augusto', 'Larissa Magalhaes', 'Felisberta Novaes']
list02 = [1, 2, 3, 4, 5, 7]
list03 = [3.2, 3, 'Cachorrinho', ['Gato', 'Preto'], 4.5]
```

```
print (list01)
print (list02)
print (list03)
```

```
['Ze Maria', 'Pedro Augusto', 'Larissa Magalhaes', 'Felisberta Novaes']
[1, 2, 3, 4, 5, 7]
[3.2, 3, 'Cachorrinho', ['Gato', 'Preto'], 4.5]
```

```
In [12]: list01 = [1, 2, 3, 'Gatinho', 'Cachorrinho', 'Porquinho']
print ('list01[0]', list01[0])
```

```
list01[0] 1
```

```
In [14]: list01 = [1, 2, 3, 'Gatinho', 'Cachorrinho', 'Porquinho']
print ('ultimo elemento de list01 ', list01[-1])
```

```
ultimo elemento de list01 Porquinho
```

```
In [16]: list01 = [1, 2, 3, 'Gatinho', 'Cachorrinho', 'Porquinho']
print ('os três elementos da lista são ', list01[-3:])
```

```
os três elementos da lista são ['Gatinho', 'Cachorrinho', 'Porquinho']
```

```
In [20]: list01 = [1, 2, 3, 'Gatinho', 'Cachorrinho', 'Porquinho']
print ('terceira posição até o penultimo elemento da lista ', list01[2:-1])
```

```
terceira posição até o penultimo elemento da lista [3, 'Gatinho', 'Cachorrinho']
```

```
In [24]: list01 = [1, 2, 3, 'Gatinho', 'Cachorrinho', 'Porquinho']
```

```
list01[3] = 3.14
```

```
print (list01)
```

```
[1, 2, 3, 3.14, 'Cachorrinho', 'Porquinho']
```

```
In [27]: nome = 'Ze Maria'
```

```
print (nome[3])
```

```
nome[3] = 'Z'
```

M

```
-----  
TypeError                                Traceback (most recent call last)
```

```
<ipython-input-27-9f1e5628e433> in <module>()  
    3 print (nome[3])  
    4  
----> 5 nome[3] = 'Z'
```

```
TypeError: 'str' object does not support item assignment
```

```
In [29]: list01 = []
```

```
list01.append('Oi')
```

```
list01.append('eu')
```

```
list01.append('estou')
```

```
list01.append('aqui')
```

```
print (list01)
```

```
['Oi', 'eu', 'estou', 'aqui']
```

```
In [32]: list01 = ['Oi', 'eu', 'estou', 'aqui']
```

```
print (list01)
```

```
del list01[2]
```

```
print (list01)
```

```
['Oi', 'eu', 'estou', 'aqui']
```

```
['Oi', 'eu', 'aqui']
```

```
In [34]: lst = ['Vaca', 'Galinha', 'Cachorro', 'Gato', 'Pavão']
```

```
print (len(lst))
```

5

```
In [37]: lst_fazenda = ['Vaca', 'Cavalo', 'Galinha']
         lst_casa    = ['Gato', 'Cachorro']

         lst_animais = lst_fazenda + lst_casa

         print (len(lst_animais))
         print (lst_animais)
```

5

```
['Vaca', 'Cavalo', 'Galinha', 'Gato', 'Cachorro']
```

```
In [39]: lst = ['Ola'] * 5
         print (len(lst))
         print (lst)
```

5

```
['Ola', 'Ola', 'Ola', 'Ola', 'Ola']
```

```
In [46]: lst = ['Ola']
         lst_a = ['a'] * 10
         lst_b = lst + lst_a

         print (len(lst_b))
         print (lst)
         print (lst_a)
         print (lst_b)
         print (lst[0]+lst_a[0:])
```

11

```
['Ola']
['a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a']
['Ola', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a']
```

---

TypeError

Traceback (most recent call last)

```
<ipython-input-46-33e9543905f5> in <module>()
      7 print (lst_a)
      8 print (lst_b)
----> 9 print (lst[0]+lst_a[0:])
```

TypeError: Can't convert 'list' object to str implicitly

```
In [49]: lst = ['Vaca', 'Cavalo', 'Galinha', 'Gato', 'Cachorro']
```

```
    if 'Vaca' in lst:
        print ('Tem vaca sim')
    else:
        print ('Sem churrasco')
```

Tem vaca sim

```
In [50]: lst = ['Vaca', 'Cavalo', 'Galinha', 'Gato', 'Cachorro']
```

```
    for animal in lst:
        print (animal)
```

Vaca  
Cavalo  
Galinha  
Gato  
Cachorro