



Aula 19 - Estrutura de dados I: Listas

☰ Ciclo	Ciclo 03: Estrutura de Dados
# Aula	19
🕒 Created	@November 5, 2022 3:49 PM
☑ Reviewed	☑
📎 Material PDF	
☑ Finished	☑

Objetivo da Aula:

1. Estudar a estrutura de dados em Listas
2. Na próxima aula

Conteúdo:

▼ Operações com listas

Ação	Comandos em Python
Criar uma lista vazia	<code>lista_compras = list()</code> ou <code>a = []</code>
Adicionar elementos no final da lista	<code>lista_compras.append("maca")</code>
Remover elementos da lista	<code>lista_compras.remove("maca")</code>
Seleciona um único elemento da lista	<code>lista_compras[0]</code>
Somar 2 ou mais elementos da lista	<code>lista_compras[0] + lista_compra[1]</code>
Multiplicar 2 ou mais elementos da lista	<code>lista_compras[0] * lista_compras[1]</code>
Dividir um elemento da lista	<code>lista_compras[0] / 2</code>
Calcular o tamanho da lista	<code>len(lista_compras)</code>

▼ Exemplos:

▼ Adicionar elementos na lista

```
lista_compras = list() # Cria uma lista vazia

lista_compras.append( "maca" )
lista_compras.append( "banana" )
lista_compras.append( "pera" )
lista_compras.append( "pao frances" )
lista_compras.append( 100 )
lista_compras.append( ['branca', 97.90, 'camiseta'] )
lista_compras.append( 2.097 )

print( lista_compras )
# ['maca', 'banana', 'pera', 'pao frances', 100, ['branca', 97.9, 'camiseta'], 2.097]
```

▼ Remover elementos na lista

```
print( lista_compras )
# # ['maca', 'banana', 'pera', 'pao frances', 100, ['branca', 97.9, 'camiseta'], 2.097]

lista_compras.remove( "maca" )
print( lista_compras )
# ['banana', 'pera', 'pao frances', 100, ['branca', 97.9, 'camiseta'], 2.097]

lista_compras.remove( "pera" )
print( lista_compras )
# ['banana', 'pao frances', 100, ['branca', 97.9, 'camiseta'], 2.097]
```

▼ Selecionar elementos na lista

```
lista = [29.90, "pessego", 89.90, "banana", 119.90, "livro"]
# [29.9, 'pessego', 89.9, 'banana', 119.9, 'livro']

print( lista[0] ) # 29.9
print( lista[1] ) # pessego
print( lista[6] ) # Erro

# Calcular o tamanho da lista
len( lista ) # 6
```

▼ Na próxima aula

Aula 20: Estrutura de Repetição: O laço FOR