

PROF LISTASIDOMAR mutáveis

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas FPOO

Aula 22



Diferenças

TUPLAS ()

•LISTAS [FROF. LINDOMAR



```
print(f'\33[31m{"TUPLAS":^30}\33[m')
W = (1, 2, 3, 4)
print(w[0])_
W[0] = 55
print(w[0])
```

IMUTÁVEIS



```
"C:\Users\lab10\Documents\Modelos
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\lab10\Documents\M
    w[0] = 55
TypeError: 'tuple' object does not
            TUPLAS
```

Process finished with exit code 1



```
print(f'\33[31m{"LISTAS":^30}\33[m')
x = [1, 2, 3, 4]
print(x[0])
x[0] = \frac{1}{5} LINDOMAR
print(x[0])
```



"C:\Users\lab10\Documents LISTAS

1

55 PROF. LINDOMAR

Process finished with exi





```
x = [12, 23, 35, 41]

x[4] = 55

print(x[4])
```

Traceback (most recent call last):

File "C:\Users\lab10\Documents\Modelos Perso

x[4] = 55

IndexError: list assignment index out of range



```
x = [12, 23, 35, 41]
x.append(55)
print(x[4])
55
```



INSERT x = [12, 23, 35, 41]x.insert(0, 55)print(x[4])print(x[0]) 41 55



```
DEL x = [12, 23, 35, 41]
    del x[1]
    print(x[2])<sub>NDOMAR</sub>
```

41



```
x = [12, 23, 35, 41]
x.pop(1)
print(x[2])
41
```



```
POP
```

```
x = [1, 5, 6, 2, 5, 8, 4, 5, 9]
x.pop()
print(x)
   PROF. LINDOMAR
 [1, 5, 6, 2, 5, 8, 4, 5]
```



```
x = [1, 5, 6, 2, 5, 8, 4, 5, 9]
x.remove(5)
print(x)
[1, 6, 2, 5, 8, 4, 5, 9]
```



LIST + RANGE

```
valores = list(range(50, 60))
print(valores)
[50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59]
```



```
SORT
```

```
valores = [5, 9, 6, 3, 1, 7, 2, 4, 8]
valores.sort()
print(valores)
   -PROF -- LINDOMAR
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
```



```
REVERSE valores = [5, 9, 6, 3, 1, 7, 2, 4, 8]
       valores.sort(reverse=True)
       print(valores)
       [9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]
```



LEN

```
valores = [5, 9, 6, 3, 1, 7, 2, 4, 8]
print(len(valores))
9PROF. LINDOMAR
```



ENUMERATE

```
valores = [5,9,6,3,1,7,2,4,8]
for pos, v in enumerate(valores):
     print(f'Na posição {pos} encontrei o valor {v}.')
                    Na posição 0 encontrei o valor 5.
                    Na posição 1 encontrei o valor 9.
                    Na posição 2 encontrei o valor 6.
                    Na posição 3 encontrei o valor 3.
                    Na posição 4 encontrei o valor 1.
                    Na posição 5 encontrei o valor 7.
```

Na posição 6 encontrei o valor 2.

Na posição 7 encontrei o valor 4.

Na posição 8 encontrei o valor 8.



```
valores = list()
for cont in range(0, 5):
    valores.append(int(input('Digite um valor: ')))
print(valores)
               Digite um valor: 2
              Digite um valor: 8
               Digite um valor: 9
               Digite um valor: 6
               Digite um valor: 3
               [2, 8, 9, 6, 3]
```

Particularidades

```
a = [2, 5, 9, 7]
b = a
b[2] = 8
print(f'Lista A: {a}')
print(f'Lista B: {b}')
Lista A: [2, 5, 8, 7]
Lista B: [2, 5, 8, 7]
```



Particularidades

```
a = [2, 5, 9, 7]
b = a[:]
b[2] = 8
print(f'Lista A: {a}')
print(f'Lista B: {b}')
Lista A: [2, 5, 9, 7]
Lista B: [2, 5, 8, 7]
```



```
a = (2, 5, 9, 7, 6)
b = (10, 15, 20, 25)
dados = list()
dados.append(a[:])
```

```
print(f'Dados: {dados}')
```

Dados: [(2, 5, 9, 7, 6)]



```
a = (2, 5, 9, 7, 6)
b = (10, 15, 20, 25)
dados = list()
dados.append(a[:])
dados.append(b[:])
print(f'Dados: {dados}')
Dados: [(2, 5, 9, 7, 6), (10, 15, 20, 25)]
```



```
a = (2, 5, 9, 7, 6)
b = (10, 15, 20, 25)
dados = list()
dados.append(a[:])
dados.append(b[:])
print(f'Dados A: {dados[0]}')
print(f'Dados B: {dados[1]}')
Dados A: (2, 5, 9, 7, 6)
Dados B: (10, 15, 20, 25)
```



```
a = (2, 5, 9, 7, 6)
                         Dados A: 2
b = (10, 15, 20, 25)
dados = list()
                         Dados B: 10
dados.append(a[:])
dados.append(b[:])
print(f'Dados A: {dados[0][0]}')
print(f'Dados B: {dados[1][0]}')
```



```
a = (2, 5, 9, 7, 6)
                         Dados A: 7
b = (10, 15, 20, 25)
                         Dados B: 20
dados = list()
dados.append(a[:])
dados.append(b[:])
print(f'Dados A: {dados[0][3]}')
print(f'Dados B: {dados[1][2]}')
```



```
cadastro = list()
cadastro.append('Lindomar')
cadastro.append(35)
galera = list()
galera.append(cadastro)
cadastro[0] = 'Bruna' TINDOMAR
cadastro[1] = 22
galera.append(cadastro)
print(f'Galera: {galera}')
```





```
cadastro = list()
cadastro.append('Lindomar')
cadastro.append(35)
galera = list()
galera.append(cadastro[:])
cadastro[0] = 'Bruna' T T T D OMAR
cadastro[1] = 22
galera.append(cadastro[:])
print(f'Galera: {galera}')
Galera: [['Lindomar', 35], ['Bruna', 22]]
```



```
galerinha = [['Marcos', 18], ['Brana', 20], ['Sophia', 19]]
print(f'Galerinha do mal: {galerinha}')
print(f'Galera 0: {galerinha[0]}')
print(f'Galera 0: {galerinha[1]}')
print(f'Galera 0: {galerinha[2]}')
 Galerinha do mal: [['Marcos', 18], ['Brana', 20], ['Sophia', 19]]
Galera 0: ['Marcos', 18]
Galera 0: ['Brana', 20]
Galera 0: ['Sophia', 19]
```



```
galerinha = [['Marcos', 18], ['Brana', 20], ['Sophia', 19]]
for pessoa in galerinha:
    print(pessoa)
```

```
['Marcos', 18]
['Brana', 20]
['Sophia', 19]
```



```
galerinha = [['Marcos', 18], ['Brana', 20], ['Sophia', 19]]
for pessoa in galerinha:
    print(pessoa[0])
```

PROF Marcos DOMAR

Brana

Sophia



```
galerinha = [['Marcos', 18], ['Brana', 20], ['Sophia', 19]]
for pessoa in galerinha:
    print(pessoa[1])
```

```
PROF . 18
LINDOMAR
20
19
```



```
galerinha = [['Marcos', 18], ['Brana', 20], ['Sophia', 19]]
for pessoa in galerinha:
    print(f'Nome: {pessoa[0]} e idade: {pessoa[1]}')
```

PROF---LINDOMAR

Nome: Marcos e idade: 18

Nome: Brana e idade: 20

Nome: Sophia e idade: 19



```
galera = list()
dado = list()
for i in range(0, 3):
    dado.append(str(input('Nome: ')))
    dado.append(int(input('Idade: ')))
    galera.append(dado[:])
    dado.clear()
print(galera)
```



Nome: Lindomar

Idade: 43

Nome: Maria

Idade: 25

PROF. LINDOMAR Nome: Bruna

Idade: 22

[['Lindomar', 43], ['Maria', 25], ['Bruna', 22]]



```
galera = list()
dado = list()
for i in range(0, 3):
    dado.append(str(input('Nome: ')))
    dado.append(int(input('Idade: ')))
    galera.append(dado[:])
    dado.clear()
for j in galera:
    if j[1] >= 30:
        print(f'{j[0]} tem {j[1]} anos')
```



Nome: Lindomar

Idade: 43

Nome: Maria

Idade: 25 I INDOMAR

Nome: Bruna

Idade: 22

Lindomar tem 43 anos

