43 - Referência para endereço

23 listas.py

Porque uma lista é igual a outra

```
#Porque uma lista é igual a outra.
  152
  153
        x = 2
  154
  155
        #y = 3
  156
  157
        print(x)
  158
        #print(y)
  159
 PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 108 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
#Porque uma lista é igual a outra.
  151
  153
        x = 2
        y = x
  154
  156
  157
        print(x)
  158
        print(y)
  159
PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 110 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
 (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
o (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> █
        #Porque uma lista é igual a outra.
  151
```

```
#Porque uma lista é igual a outra.
          #print(x)
           #print(y)
   159
           #print(id(x))
           #print(id(y))
          print(hex(id(x)))
          print(hex(id(x)))
              COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 111 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py 140706060559176
  (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> []
          #print(x)
           #print(y)
           #print(id(x))
          #print(id(y))
          print(hex(id(x)))
   163 print(hex(id(x)))
 PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS (111) DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
 140706060559176
140706060559176
  (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> <mark>python</mark> 23_listas.py
 0x7ff8aec1e348
 0x7ff8aec1e348
 (venv) PS C:\Users\1
                              \Documents\aulaPython\Introdução_Python>
                        uma lista é igual a outra.
           #Porque
          #print(x)
           #print(v)
   161 # #print(hex(id(x)))
162 #print(hex(id(x)))
163 x = [1, 2, 3]
164 print(hex(id(x)))
              COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 108 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE
 (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py 140706060559176  
140706060559176  
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py 0x7ff8aec1e348  
0x7ff8aec1e348  
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py 0x7ff8aec1e348  
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py 0x1c4e324688
 0x1c4e0294e80
```

```
x = [1, 2, 3]
        y = x
  167
        print(hex(id(x)))
        print(hex(id(y)))
  169
  170
           COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 107 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
 140706060559176
 140706060559176
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
0x7ff8aec1e348
0x7ff8aec1e348
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
0x1c4e0294e80
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução Python> python 23 listas.py
0x233c74b4e80
 (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
 0x1abf2384e80
 0x1abf2384e80
(venv) PS C:\User
                     ene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Algo não esperado

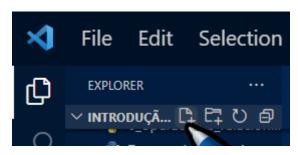
```
170
       x = [1, 2, 3]
 171
       y = x
       y[0] = 0
 172
 173
 174
       print(x)
175
       print(y)
       #Algo não esperado
 176
PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 108 DEBUG CONSOLE TERMINAL
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
[0, 2, 3]
[0, 2, 3]
(venv) PS C:\Use
                   rene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> 🗍
```

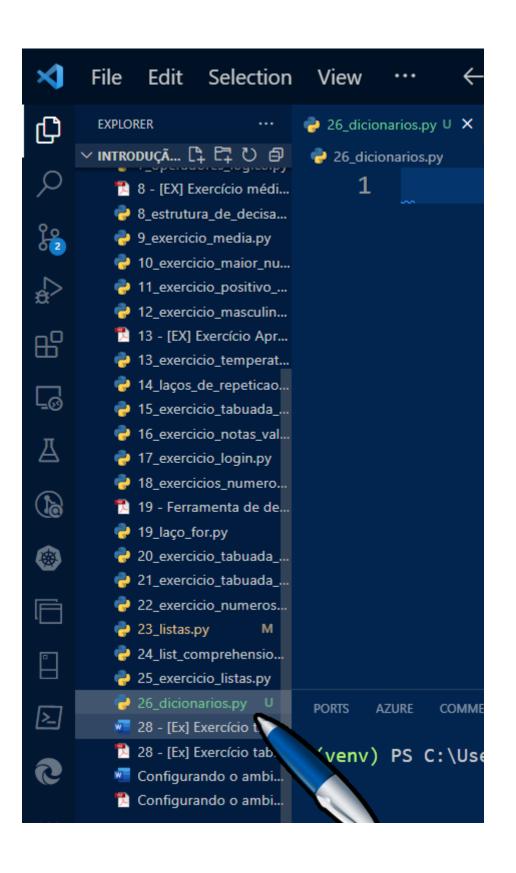
```
x = [1, 2, 3]
  177
  178
        y = x.copy()
  179
        y[0] = 0
  180
  181
        print(x)
  182
        print(y)
  183
        #dois valores diferente
  184
 PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 108 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
 [1, 2, 3]
 [0, 2, 3] (venv) PS C:\Use
                     rene\Documents\aulaPython\Introdução Python>
```

```
184
       x = [1, 2, 3]
        y = x
  186
        z = x.copy()
        y[0] = 0
  188
  189
        print(hex(id(x)))
        print(hex(id(y)))
  190
        print(hex(id(z)))
  191
  192
  193
        #.copy
  194
 PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 1111 DEBUG CONSOLE TERMINAL
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
 [0, 2, 3]
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
 0x19a6d414e80
 0x19a6d414e80
0x19a6d5a76c0
(venv) PS C:\Us
                   Trene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

44 - Dicionários #1

Criar um arquivo e dar nome





```
26_dicionarios.py > ...
    1 #Estrutura de dados ,dicionarios pode comparar ,
    2 #com lista, pode armazenar mais de um valor atraves
    3 #de chaves.
    4 x = {'nome': 'Irene', 'idade':54, 'cep': '123456'}
       print(x)
PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 14 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
 (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 26_dicionarios.py
 {'nome': 'Irene', 'idade': 54, 'cep': '123456'}
 (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
    1 #Estrutura de dados ,dicionarios pode comparar ,
    2 #com lista, pode armazenar mais de um valor atraves
    3 #de chaves.
    4 x = {'nome': 'Irene', 'idade':54, 'cep': '123456'}
       #print(x)
    7 #acessar uma unica posição
       print( x['nome'] )
PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 17 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 26_dicionarios.py
{'nome': 'Irene', 'idade': 54, 'cep': '123456'}
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 26_dicionarios.py
Irene
(venv) PS C:\Users\Irene\Docu \tag{s}\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
🥏 26_dicionarios.py 🗦 .
        #Estrutura de dados ,dicionarios pode comparar ,
       #com lista,pode armazenar mais de um valor atraves
        #de chaves.
        #x = {'nome': 'Irene', 'idade':54, 'cep': '123456'}
       #print(x)
        #acessar uma unica posição
  10 #maneira mais organizada
      pessoa = {'nome': 'Irene', 'idade':54, 'cep': '123456'}
  11
       pessoa['nome'] = 'Marcos'
  13
       print(pessoa)
PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 24 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 26_dicionarios.py
{'nome': 'Irene', 'idade': 54, 'cep': '123456'}
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 26_dicionarios.py
Irene
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 26_dicionarios.py
{'nome': 'Marcos', 'idade': 54, 'cep': '123456'}
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

45 - Dicionários #2

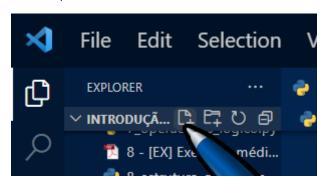
```
15 pessoas = [{'nome':'Irene','idade': 54, 'altura': 162},
16 {'nome':'Agatha', 'idade': 26, 'altura': 162},
17 {'nome':'Thalita', 'idade': 29, 'altura':173}]
18
19 for pessoa in pessoas:
20 print(pessoa['nome'])

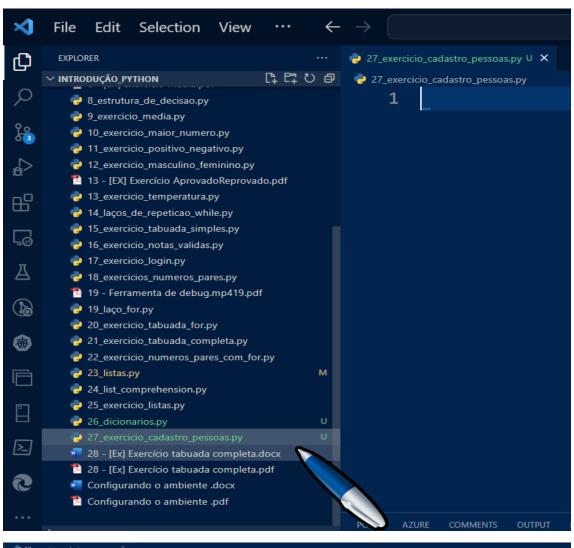
PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS  POBLEMS  SOL CONSOLE GITLENS

• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 26_dicionarios.py Irene
Agatha
Thalita
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

46 - [EX] Exercício cadastro pessoas

Criar arquivo e colocar nome





47 - Dicionário #3 update

```
#Criar chaves que não foram predefinidas em um dicionário.

19 pessoa = {'nome': 'Thalita França', 'idade': 29, 'altura': 175}

20 pessoa.update({'cep': '34000000', 'rua': 'Minha rua'})

21

22 print(pessoa)

PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS  DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 27_exercicio_cadastro_pessoas.py
('nome': 'Thalita França', 'idade': 29, 'altura': 175, 'cep': '34000000', 'rua': 'Minha rua'}
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

48 - Dicionário #4 iterando

```
#caso queira somente as chaves

pessoa = {'nome':'Irene','idade': 54, 'altura': 162}

for i in pessoa.keys():

print(i)

ports AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 26_dicionarios.py

nome
idade
altura

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
#caso queira somente valores

pessoa = {'nome':'Irene','idade': 54, 'altura': 162}

for i in pessoa.values():

print(i)

PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS (7) DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS

nome
idade
altura
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 26_dicionarios.py
Irene
54
162
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

49 - Conjuntos #1

```
#Lista --> Conjuntos não permite que tenha dados repetidos
           x = \{1, 2, 3, 4, 5,\}
y = \{5, 7, 8, 8, 8, \}
x = x.difference(y)
      200
           print(x)
    PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 173 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
     (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
   {1, 2, 3, 4}

(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
         #Lista permite que tenha dados repetidos --> , , , , ,
  195
        #Conjuntos não permite que tenha dados repetidos
  196
        x = \{1, 2, 3, 4, 5,\}
  198
       y = \{5, 7, 8, 8, 8, \}
  199
        x = x.difference(y)
  201
        print(x)
  202
 PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 173 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
 (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
 {1, 2, 3, 4}
○ (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> []
        #Lista permite que tenha dados repetidos --> ,
  203
  204
        #Conjuntos não permite que tenha dados repetidos
        #set conjuntos
  205
  206
        x = [1,1,1,2,2,3,4,5]
        x = set(x)
  207
        print(x)
  208
  209
  210
  211
  212
PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 172 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
{1, 2, 3, 4, 5}
 (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
#Lista permite que tenha dados repetidos --> ,
  209
  210
        #Conjuntos não permite que tenha dados repetidos
  211
        #set conjuntos
  212
        #criar um set diretamente
  213
        x = \{1, 2, 3, 4, 5\}
  214
        print(x)
  215
  216
                          PROBLEMS 174 DEBUG CONSOLE
                                               TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
 {1, 2, 3, 4, 5}
 (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
        #Lista permite que tenha dados repetidos --> ,
  210
        #Conjuntos não permite que tenha dados repetidos
  211
        #set conjuntos
  212 #criar um set diretamente
  213
        x = \{1,1,2,3,4,5\}
        print(x)
  214
  215
  216
                           176 DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
{1, 2, 3, 4, 5}
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
        #Lista permite que tenha dados repetidos --> ,
  217
  218
        #Conjuntos não permite que tenha dados repetidos
  219
        #set conjuntos
  220
        #criar um set diretamente
  221
       #união de conjuntos
  222
        x = \{1,2,3,4,5\}
  223
  224
        y = \{6,7,8,9,10\}
  226
       t = x.union(y)
        print(t)
  227
  228
  229
                        PROBLEMS 176
                                   EBUG CONSOLE
                                            TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
 {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
#Lista permite que tenha dados repetidos --> ,
#Conjuntos não permite que tenha dados repetidos
            #união d You, 54 seconds ago (January 16th, 2024 9:51 AM)
Uncommitted changes
           x = {1,7 Working Tree < ហ៉ូ បា
           y = {5,7} + print(x)
x = x.in Changes \phi e888737 \leftrightarrow Working Tree | \%
           print(x)
      240
                                       Cond ago • Uncommitted changes
      241
                                               TERMINAL
     PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 178 DEBUG CON
    (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
@
     {5, 7}
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
      242 #Lista permite que tenha dados repetidos --> ,
#Conjuntos não permite que tenha dados repetidos
           #set conjuntos
      246
            #união de conjuntos
247
            #intersessão (intersection)
           #diferença
Д
      249
(1)
      250 x = \{1,2,3,4,5\}
           y = \{5,7,8,9,10\}
      251
x = x.difference(y)
           print(x)
      255
>_
     PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS
                                        DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS
   • (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\au ython\Introdução_Python> python 23_listas.py
    {1, 2, 3, 4} (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
       #Conjuntos não permite que tenha dados repetidos
  264
       x = \{1,2,3,4,5\}
       y = \{5,7,8,9,10\}
       x = x.symmetric_difference(y)
       print(x)
  270
 PORTS AZURE COMMENTS OUTPUT PROBLEMS 182 DEBUG CONSOLE TERMINAL
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
{1, 2, 3, 4}
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 23_listas.py
 {1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10}
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```