



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
OPEN EDITORS
  lista.py
  tuplas.py
  sets.py
  x dicionarios.py
NOVA PASTA
  dicionarios.py
  lista.py
  sets.py
  tuplas.py
dicionarios.py > meu_dicionario
1 meu_dicionario = {
2     "codigo1": {"codigo": 1, "linguagem": "Python"},
3     "codigo2": {"codigo": 2, "linguagem": "Java"},
4     "codigo3": {"codigo": 3, "linguagem": "PHP"}
5 }
6
7 print("Conteúdo do dicionário:", meu_dicionario)
8
9 print("Tipo de dados do dicionário:", type(meu_dicionario))
10
11 valor_linguagem = meu_dicionario["codigo1"].get("linguagem")
12 print("Valor da chave 'linguagem' para código 1:", valor_linguagem)
13
14 print("Tamanho do dicionário:", len(meu_dicionario))
15
16 dicionario_frutas = {
17     1: {"nome": "limão", "tipo": "ácida"},
18     2: {"nome": "laranja", "tipo": "ácida"},
19     3: {"nome": "manga", "tipo": "semiacida"},
20     4: {"nome": "macã", "tipo": "semiacida"},
21     5: {"nome": "banana", "tipo": "doce"},
22     6: {"nome": "mamão", "tipo": "doce"}
23 }
24
25 print("Chave 1 - Nome:", dicionario_frutas[1]["nome"], ", Tipo:", dicionario_frutas[1]["tipo"])
26
27 print("Chave 2 - Nome:", dicionario_frutas[2]["nome"], ", Tipo:", dicionario_frutas[2]["tipo"])
28
29 for chave, valores in dicionario_frutas.items():
30     print(f"Chave {chave} - Nome: {valores['nome']}, Tipo: {valores['tipo']}")
31
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\CanibalVegano\Downloads\Nova pasta> & C:/Users/CanibalVegano/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/CanibalVegano/Downloads/Nova pasta/dic
Conteúdo do dicionário: {'codigo1': {'codigo': 1, 'linguagem': 'Python'}, 'codigo2': {'codigo': 2, 'linguagem': 'Java'}, 'codigo3': {'codigo': 3, 'linguagem': 'PHP'}}
Tipo de dados do dicionário: <class 'dict'>
Valor da chave 'linguagem' para código 1: Python
Tamanho do dicionário: 3
Chave 1 - Nome: limão , Tipo: ácido
Chave 2 - Nome: laranja , Tipo: ácido
Chave 1 - Nome: limão, Tipo: ácido
Chave 2 - Nome: laranja, Tipo: ácido
Chave 3 - Nome: manga, Tipo: semiacida
Chave 4 - Nome: maçã, Tipo: semiacida
Chave 5 - Nome: banana, Tipo: doce
Chave 6 - Nome: mamão, Tipo: doce
PS C:\Users\CanibalVegano\Downloads\Nova pasta>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
OPEN EDITORS
  lista.py
  tuplas.py
  sets.py
NOVA PASTA
  lista.py
  sets.py
  tuplas.py
sets.py > set_inicial
1 set_inicial = {11, 12, 13, 14}
2
3 print("Conteúdo do set inicial:", set_inicial)
4
5 set_inicial.add(15)
6
7 print("Conteúdo do set após o add:", set_inicial)
8
9 set_inicial.update({1, 2, 3, 4, 5})
10
11 print("Conteúdo do set após o update:", set_inicial)
12
13 set_inicial.discard(13)
14
15 print("Conteúdo do set após o discard:", set_inicial)
16
17 novo_set = {20, 21, 23, 1, 2}
18
19 print("Conteúdo do novo set:", novo_set)
20
21 uniao_sets = set_inicial.union(novo_set)
22 print("Resultado da união dos sets:", uniao_sets)
23
24 intersecao_sets = set_inicial.intersection(novo_set)
25 print("Resultado da interseção dos sets:", intersecao_sets)
26
27 diferenca_sets = set_inicial.difference(novo_set)
28 print("Resultado da diferença dos sets:", diferenca_sets)
29
30 diferenca_simetrica_sets = set_inicial.symmetric_difference(novo_set)
31 print("Resultado da diferença simétrica dos sets:", diferenca_simetrica_sets)
32
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\CanibalVegano\Downloads\Nova pasta> & C:/Users/CanibalVegano/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/CanibalVegano/Downloads/Nova pasta/sets.py"
Conteúdo do set inicial: {11, 12, 13, 14}
Conteúdo do set após o add: {11, 12, 13, 14, 15}
Conteúdo do set após o update: {1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15}
Conteúdo do set após o discard: {1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15}
Conteúdo do novo set: {1, 2, 20, 21, 23}
Resultado da união dos sets: {1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15, 20, 21, 23}
Resultado da interseção dos sets: {1, 2}
Resultado da diferença dos sets: {3, 4, 5, 11, 12, 14, 15}
Resultado da diferença simétrica dos sets: {3, 4, 5, 11, 12, 14, 15, 20, 21, 23}
PS C:\Users\CanibalVegano\Downloads\Nova pasta>
```

The image shows a VS Code editor window with a file explorer on the left and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project named 'NOVA PASTA' containing a file 'lista.py'. The editor displays the following Python code:

```
1 lista_mesclada = [1, 2, 3, "Olá, Python", True, 12.6]
2
3 print("Conteúdo da lista_mesclada:")
4 print(lista_mesclada)
5
6 lista_mesclada.append(["Lista aninhada"])
7
8 print((variable) lista_mesclada: list, append:")
9 print(lista_mesclada)
10
11 lista_mesclada.insert(4, 5)
12
13 print("\nConteúdo da lista_mesclada após insert:")
14 print(lista_mesclada)
15
16 print("\nTamanho atual da lista_mesclada:")
17 print(len(lista_mesclada))
18
19 del lista_mesclada[1]
20
21 print("\nConteúdo da lista_mesclada após remoção:")
22 print(lista_mesclada)
23
24 nova_lista_mesclada = lista_mesclada[:5]
25
26 print("\nConteúdo da nova_lista_mesclada:")
```

The terminal output shows the execution of the script:

```
PS C:\Users\CanibalVegano\Downloads\Nova pasta> & C:/Users/CanibalVegano/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/CanibalVegano/Downloads/Nova pasta/lista.py"
Conteúdo da lista_mesclada:
[1, 2, 3, 'Olá, Python', True, 12.6]

Conteúdo da lista_mesclada após append:
[1, 2, 3, 'Olá, Python', True, 12.6, ['Lista aninhada']]

aninhada']]

Tamanho atual da lista_mesclada:
8

Conteúdo da lista_mesclada após remoção:
[1, 3, 'Olá, Python', 5, True, 12.6, ['Lista aninhada']]

Conteúdo da nova_lista_mesclada:
[1, 3, 'Olá, Python', 5, True]
PS C:\Users\CanibalVegano\Downloads\Nova pasta>
```

The image shows a VS Code editor window with a file explorer on the left and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project named 'NOVA PASTA' containing a file 'tuplas.py'. The editor displays the following Python code:

```
1 primeira_tupla = (1, 2, 3, 4, "Olá, tupla")
2
3 print("Conteúdo da tupla:", primeira_tupla)
4
5 indice_elemento_4 = primeira_tupla.index(4)
6 print("Índice do elemento 4:", indice_elemento_4)
7
8 contém_elemento_3 = 3 in primeira_tupla
9 print("A tupla contém o elemento 3?", contém_elemento_3)
10
11 contém_elemento_33 = 33 in primeira_tupla
12 print("A tupla contém o elemento 33?", contém_elemento_33)
13
```

The terminal output shows the execution of the script:

```
PS C:\Users\CanibalVegano\Downloads\Nova pasta> & C:/Users/CanibalVegano/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/CanibalVegano/Downloads/Nova pasta/tuplas.py"
Conteúdo da tupla: (1, 2, 3, 4, 'Olá, tupla')
Índice do elemento 4: 3
A tupla contém o elemento 3? True
A tupla contém o elemento 33? False
PS C:\Users\CanibalVegano\Downloads\Nova pasta>
```