

# Missão prática - Nível 3 – Mundo 1

## Micro atividade 4: Descrever a manipulação da estrutura de dados set em Python

//Disciplina: Nivel3: Estruturando dados

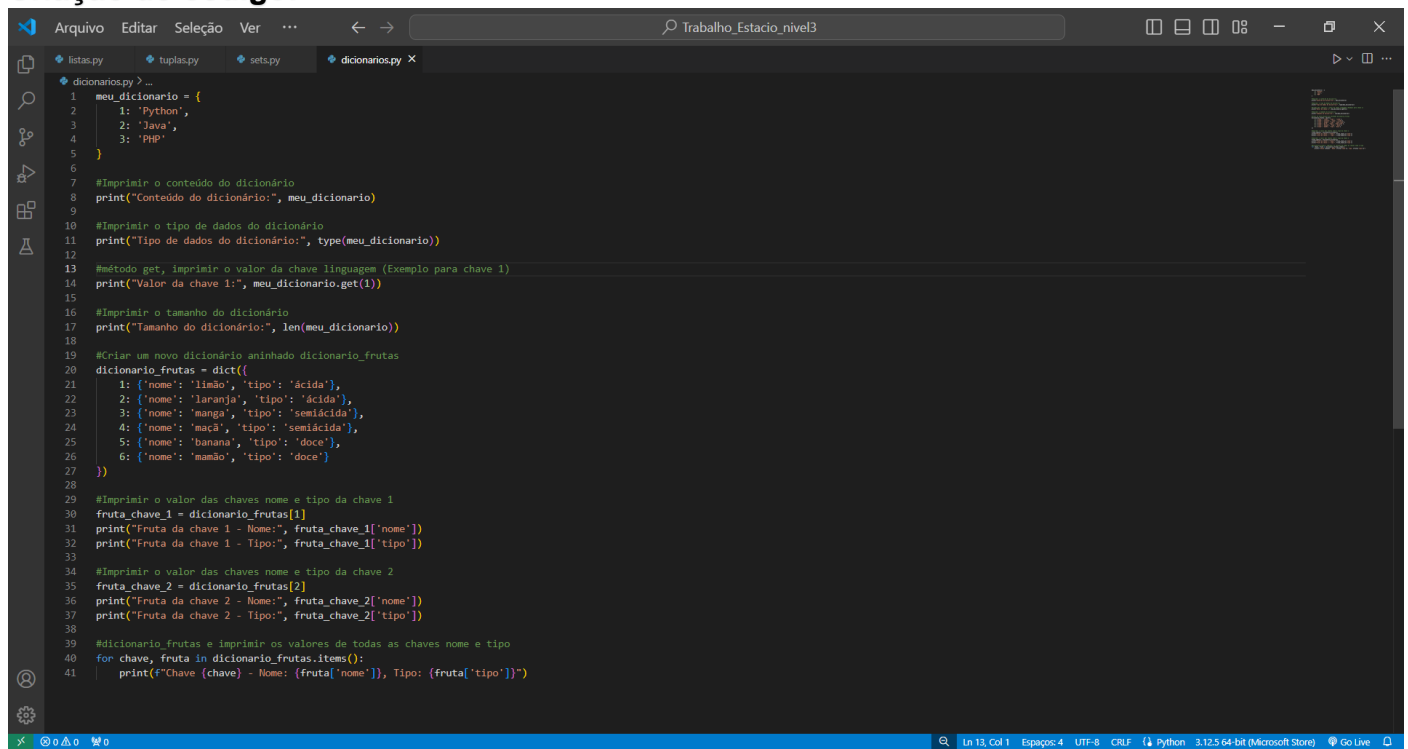
//Professor: Raul Carlos Costa Queiros

//Aluno: Rafael Lima de Medeiros

//Turma: 2024.2

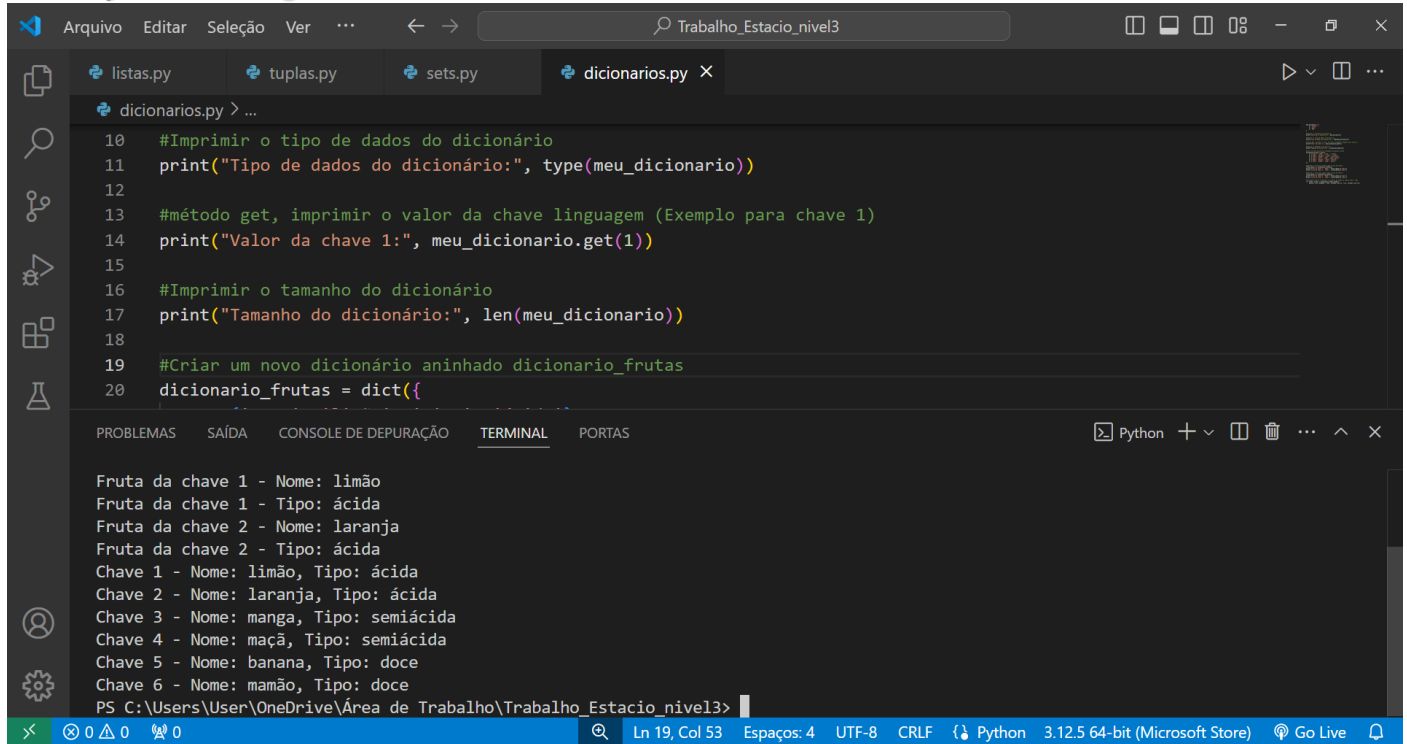
//Data atual: 13/08/2024

### Criação do código:



```
1 meu_dicionario = {
2     1: 'Python',
3     2: 'Java',
4     3: 'PHP'
5 }
6
7 #Imprimir o conteúdo do dicionário
8 print("Conteúdo do dicionário:", meu_dicionario)
9
10 #Imprimir o tipo de dados do dicionário
11 print("Tipo de dados do dicionário:", type(meu_dicionario))
12
13 #Método get, imprimir o valor da chave linguagem (Exemplo para chave 1)
14 print("Valor da chave 1:", meu_dicionario.get(1))
15
16 #Imprimir o tamanho do dicionário
17 print("Tamanho do dicionário:", len(meu_dicionario))
18
19 #Criar um novo dicionário aninhado dicionario_frutas
20 dicionario_frutas = dict({
21     1: {'nome': 'limão', 'tipo': 'ácida'},
22     2: {'nome': 'laranja', 'tipo': 'ácida'},
23     3: {'nome': 'manga', 'tipo': 'semiacida'},
24     4: {'nome': 'maçã', 'tipo': 'semiacida'},
25     5: {'nome': 'banana', 'tipo': 'doce'},
26     6: {'nome': 'mamão', 'tipo': 'doce'}
27 })
28
29 #Imprimir o valor das chaves nome e tipo da chave 1
30 fruta_chave_1 = dicionario_frutas[1]
31 print("Fruta da chave 1 - Nome:", fruta_chave_1['nome'])
32 print("Fruta da chave 1 - Tipo:", fruta_chave_1['tipo'])
33
34 #Imprimir o valor das chaves nome e tipo da chave 2
35 fruta_chave_2 = dicionario_frutas[2]
36 print("Fruta da chave 2 - Nome:", fruta_chave_2['nome'])
37 print("Fruta da chave 2 - Tipo:", fruta_chave_2['tipo'])
38
39 #dicionario_frutas e imprimir os valores de todas as chaves nome e tipo
40 for chave, fruta in dicionario_frutas.items():
41     print(f"Chave {chave} - Nome: {fruta['nome']}, Tipo: {fruta['tipo']}")
```

## Execução do código:



The screenshot shows a Python IDE with a file named `dicionarios.py` open. The code in the editor includes comments and print statements to demonstrate dictionary operations. The terminal window at the bottom shows the output of the code, displaying the contents of the `meu_dicionario` and `dicionario_frutas` dictionaries.

```
10 #Imprimir o tipo de dados do dicionário
11 print("Tipo de dados do dicionário:", type(meu_dicionario))
12
13 #método get, imprimir o valor da chave linguagem (Exemplo para chave 1)
14 print("Valor da chave 1:", meu_dicionario.get(1))
15
16 #Imprimir o tamanho do dicionário
17 print("Tamanho do dicionário:", len(meu_dicionario))
18
19 #Criar um novo dicionário aninhado dicionario_frutas
20 dicionario_frutas = dict({
```

Terminal Output:

```
Fruta da chave 1 - Nome: limão
Fruta da chave 1 - Tipo: ácida
Fruta da chave 2 - Nome: laranja
Fruta da chave 2 - Tipo: ácida
Chave 1 - Nome: limão, Tipo: ácida
Chave 2 - Nome: laranja, Tipo: ácida
Chave 3 - Nome: manga, Tipo: semiácida
Chave 4 - Nome: maçã, Tipo: semiácida
Chave 5 - Nome: banana, Tipo: doce
Chave 6 - Nome: mamão, Tipo: doce
PS C:\Users\User\OneDrive\Área de Trabalho\Trabalho_Estacio_nivel3>
```

## Código descrito:

```
meu_dicionario = {
    1: 'Python',
    2: 'Java',
    3: 'PHP'
}

print("Conteúdo do dicionário:", meu_dicionario)

print("Tipo de dados do dicionário:", type(meu_dicionario))

print("Valor da chave 1:", meu_dicionario.get(1))

print("Tamanho do dicionário:", len(meu_dicionario))

dicionario_frutas = dict({
    1: {'nome': 'limão', 'tipo': 'ácida'},
    2: {'nome': 'laranja', 'tipo': 'ácida'},
    3: {'nome': 'manga', 'tipo': 'semiácida'},
    4: {'nome': 'maçã', 'tipo': 'semiácida'},
    5: {'nome': 'banana', 'tipo': 'doce'},
    6: {'nome': 'mamão', 'tipo': 'doce'}
})
```

```
fruta_chave_1 = dicionario_frutas[1]
print("Fruta da chave 1 - Nome:", fruta_chave_1['nome'])
print("Fruta da chave 1 - Tipo:", fruta_chave_1['tipo'])
```

```
fruta_chave_2 = dicionario_frutas[2]
print("Fruta da chave 2 - Nome:", fruta_chave_2['nome'])
print("Fruta da chave 2 - Tipo:", fruta_chave_2['tipo'])
```

```
for chave, fruta in dicionario_frutas.items():
    print(f"Chave {chave} - Nome: {fruta['nome']}, Tipo: {fruta['tipo']}")
```