

Missão prática - Nível 3 – Mundo 1

Micro atividade 2: Descrever a manipulação da estrutura de dados tupla em Python

//Disciplina: Nivel3: Estruturando dados

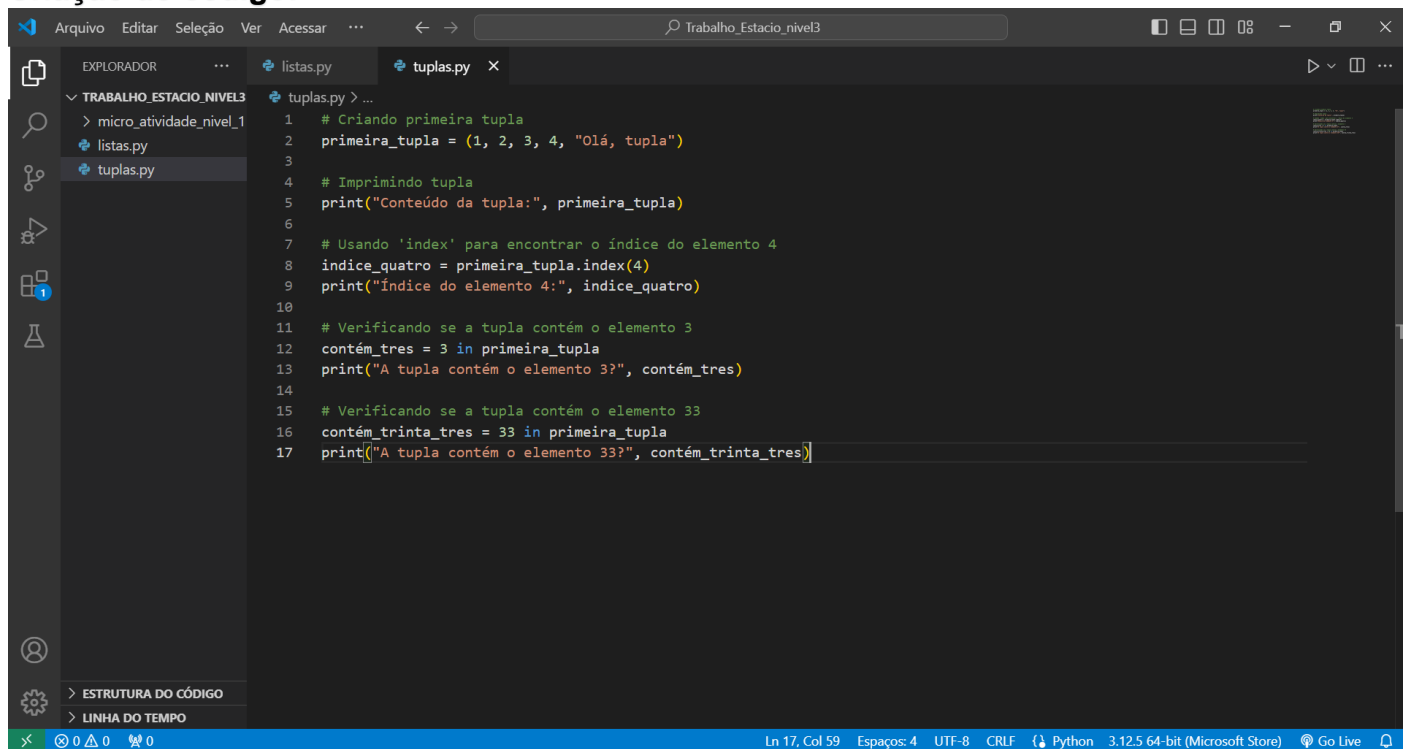
//Professor: Raul Carlos Costa Queiros

//Aluno: Rafael Lima de Medeiros

//Turma: 2024.2

//Data atual: 13/08/2024

Criação do código:



```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  Acessar  ...  Trabalho_Estacio_nivel3  [Icons]  [Close]

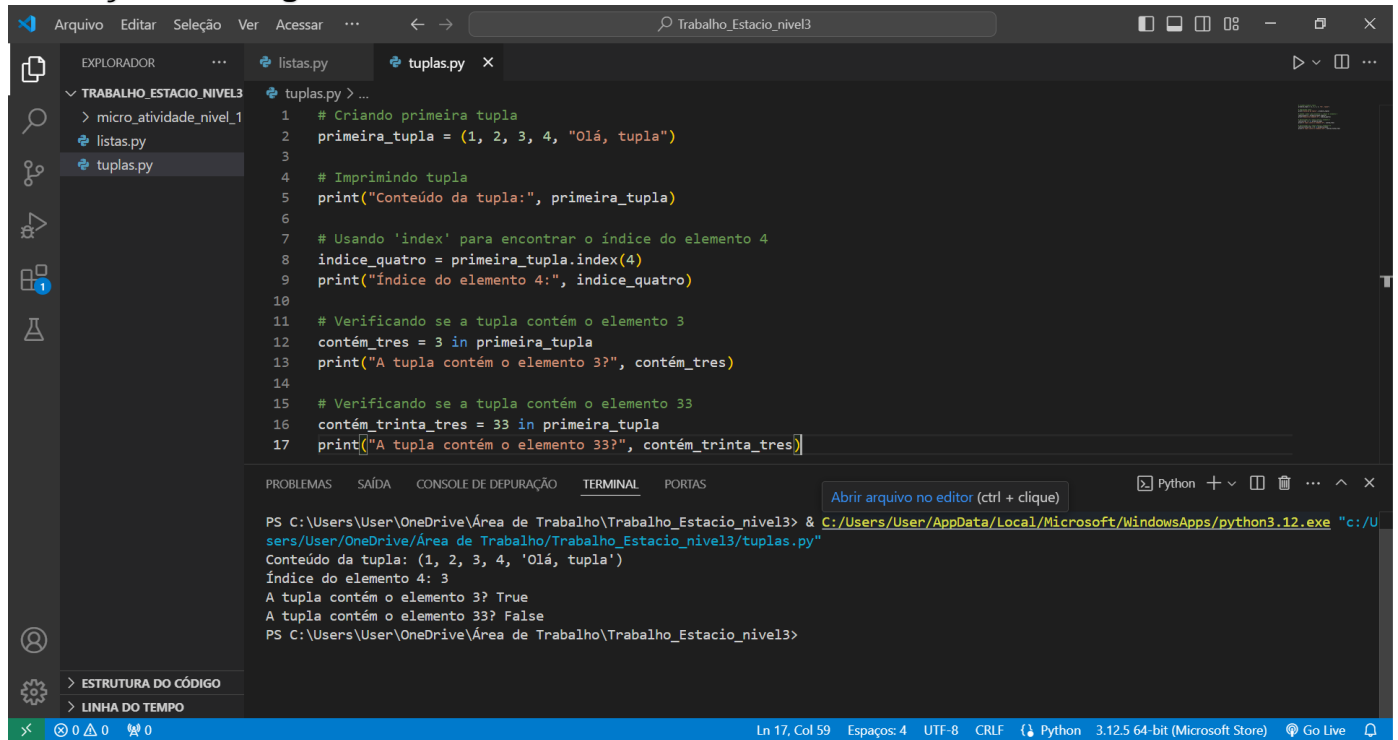
EXPLORADOR  ...  listas.py  tuplas.py x

TRABALHO_ESTACIO_NIVEL3
├── micro_atividade_nivel_1
│   ├── listas.py
│   └── tuplas.py
└── [Icons]

tuplas.py > ...
1  # Criando primeira tupla
2  primeira_tupla = (1, 2, 3, 4, "Olá, tupla")
3
4  # Imprimindo tupla
5  print("Conteúdo da tupla:", primeira_tupla)
6
7  # Usando 'index' para encontrar o índice do elemento 4
8  indice_quatro = primeira_tupla.index(4)
9  print("Índice do elemento 4:", indice_quatro)
10
11 # Verificando se a tupla contém o elemento 3
12 contém_tres = 3 in primeira_tupla
13 print("A tupla contém o elemento 3?", contém_tres)
14
15 # Verificando se a tupla contém o elemento 33
16 contém_trinta_tres = 33 in primeira_tupla
17 print("A tupla contém o elemento 33?", contém_trinta_tres)
```

Ln 17, Col 59 Espaços: 4 UTF-8 CRLF Python 3.12.5 64-bit (Microsoft Store) Go Live

Execução do código:



The screenshot shows a Python IDE with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project named 'TRABALHO_ESTACIO_NIVEL3' with files 'micro_atividade_nivel_1', 'listas.py', and 'tuplas.py'. The code editor displays the following Python code in 'tuplas.py':

```
1 # Criando primeira tupla
2 primeira_tupla = (1, 2, 3, 4, "Olá, tupla")
3
4 # Imprimindo tupla
5 print("Conteúdo da tupla:", primeira_tupla)
6
7 # Usando 'index' para encontrar o índice do elemento 4
8 indice_quatro = primeira_tupla.index(4)
9 print("Índice do elemento 4:", indice_quatro)
10
11 # Verificando se a tupla contém o elemento 3
12 contém_tres = 3 in primeira_tupla
13 print("A tupla contém o elemento 3?", contém_tres)
14
15 # Verificando se a tupla contém o elemento 33
16 contém_trinta_tres = 33 in primeira_tupla
17 print("A tupla contém o elemento 33?", contém_trinta_tres)
```

The terminal at the bottom shows the output of the code execution:

```
PS C:\Users\User\OneDrive\Área de Trabalho\Trabalho_Estacio_nivel3> & C:/Users/User/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/User/OneDrive/Área de Trabalho/Trabalho_Estacio_nivel3/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\User\OneDrive\Área de Trabalho\Trabalho_Estacio_nivel3>
```

Código descrito:

`primeira_tupla = (1, 2, 3, 4, "Olá, tupla")`

`print("Conteúdo da tupla:", primeira_tupla)`

`indice_quatro = primeira_tupla.index(4)`
`print("Índice do elemento 4:", indice_quatro)`

`contém_tres = 3 in primeira_tupla`
`print("A tupla contém o elemento 3?", contém_tres)`

`contém_trinta_tres = 33 in primeira_tupla`
`print("A tupla contém o elemento 33?", contém_trinta_tres)`