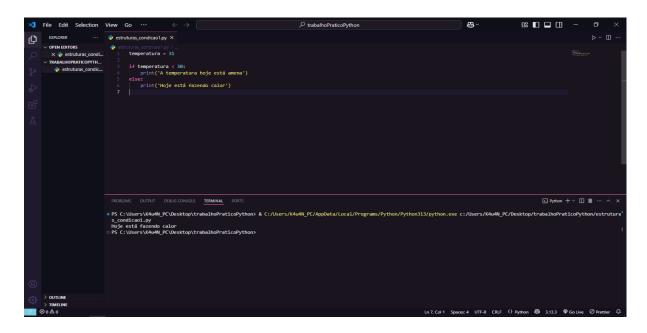
## Relatório Trabalho Prático Python

Kauan Henrique de Souza (202501164846)

# Microatividade 1: Descrever a utilização das estruturas de condição if e else em Python

As estruturas de condição if e else em Python são usadas para tomada de decisões no código, ou seja, permite que certo código só seja executado caso a condição seja correspondida. Dessa forma tendo grande importância no desenvolvimento do código.



# Microatividade 2: Descrever a utilização da estrutura de condição else if (elif) em Python

Já o uso de "elif" em uma estrutura de condição ocorre quando queremos testar várias condições diferentes, uma após a outra, dentro de uma decisão.

```
| File | Edit | Selection | View | Go | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ..
```

### Microatividade 3: Descrever a utilização da estrutura de repetição while em Python

A estrutura de repetição while é usada para executar um bloco de código várias vezes, enquanto uma condição for verdadeira, ele é vantajoso quando não sabemos quantas vezes um determinado bloco de instruções precisa ser repetido.

```
ROUBE

ROUBE

Perhamman conduction

Perhamma
```

### Microatividade 4: Descrever a utilização da estrutura de repetição for em Python

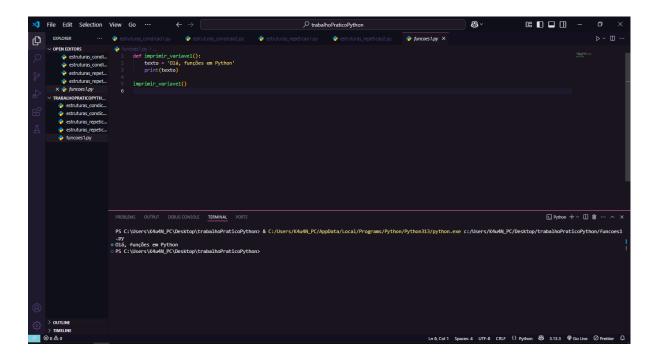
A estrutura de repetição for é usada para percorrer uma sequência de strings ou intervalos de números como no código dessa microatividade por exemplo, e executar um bloco de código para cada item dessa sequência.

Ele é muito usado para repetir um código um número determinado de vezes.

```
SINCHES OFFICE AND SECTION FOR THE SECTION OF THE S
```

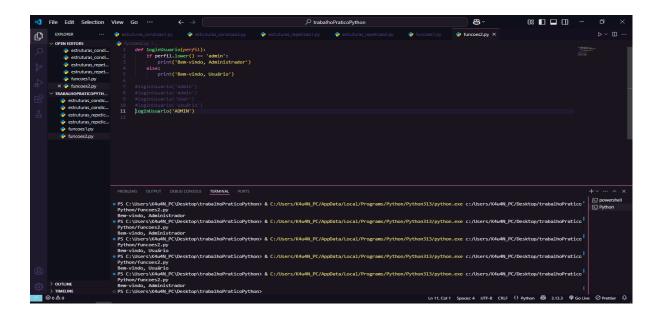
#### Microatividade 5: Descrever a utilização de funções em Python

Para criar uma função preciso usar "def" e em seguida definir o nome da função, dentro de parênteses posso adicionar um parâmetro que não é obrigatório e por isso não tem no código da microatividade. Dentro do escopo da função posso atribuir valores e fora fazer a chamada.



#### Microatividade 6: Descrever a utilização argumentos de funções no Python

Os argumentos são os valores passados para uma função no momento da chamada. Eles são usados para fornecer informações que a função precisa para executar sua tarefa. Usar argumentos de forma eficiente torna as funções mais flexíveis, reutilizáveis e fáceis de entender.



### **Trabalho Prático**

O código do trabalho prático tem como objetivo realizar a função de uma calculadora fazendo operações básicas de adição, subtração, multiplicação e divisão.

Para desenvolver a calculadora foi utilizado variáveis como "num1", "num2" e "operação", funções como as de operação "adição(a, b)" e condicionais.

Sendo assim um código ótimo para a introdução de funções, condicionais, laços e tratamento de exceções em Python.

