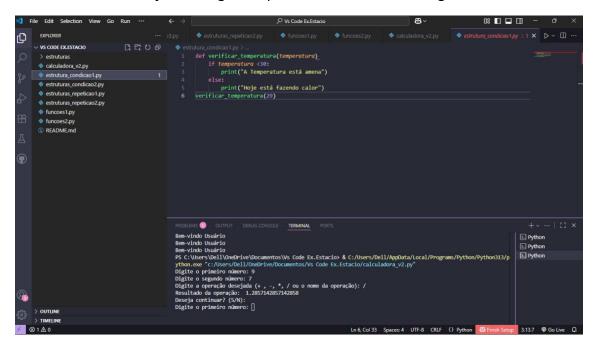
#### Relatório do Trabalho Prático

# Lógica, Algoritmos e Programação de Computadores

1-Utilização das estruturas de Condição if e else em Python

As estruturas de condição if e else em Python são fundamentais para controlar o fluxo de execução de um programa com base em condições. Neste exemplo o programa verifica se a variável temperatura é menor que 30. Se for, imprime a mensagem: "A temperatura está amena. Se não, imprime a mensagem: "Hoje está fazendo calor".

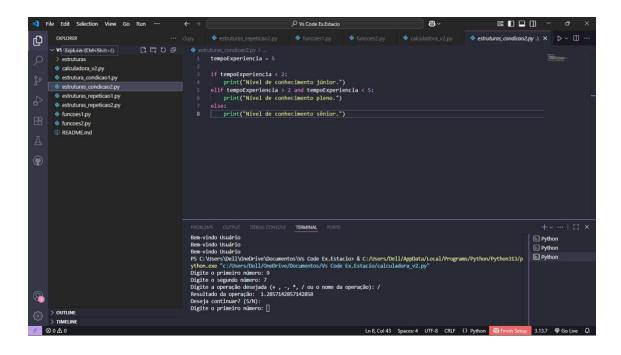
Comentário: A identação é obrigatória para definir blocos de códigos.



#### 2-Utilização das estruturas de Condição elif em Python

Elif significa "else if" e é utilizada para verificar várias condições diferentes. Se a primeira condição com if não for verdadeira, o Python verifica a próxima com elif e assim por diante. Neste exemplo da microatividade 2, utilizamos a condição if para checar se o valor da variável tempoExperiência é menor que 2. A condição elif oferece uma alternativa intermediária entre o if e o else, permitindo que outra ou múltiplas possibilidades sejam consideradas.

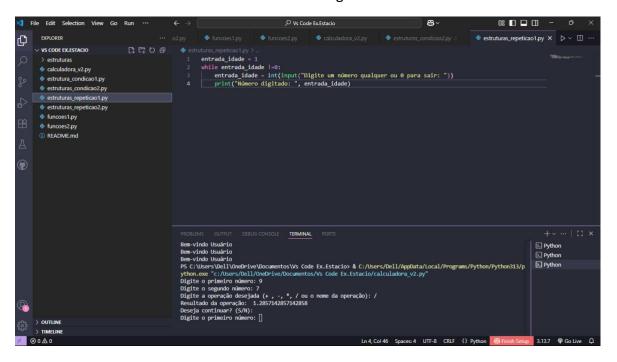
Comentário: Podemos utilizar elif quantas vezes forem necessárias. O Python avalia condições de cima para baixo e executa a primeira condição que for verdadeira.



## 3-Utilização das estruturas de repetição while em Python

A estrutura while permite que um trecho de código seja repetido enquanto a condição for verdadeira. O loop será interrompido quando a condição se tornar falsa.

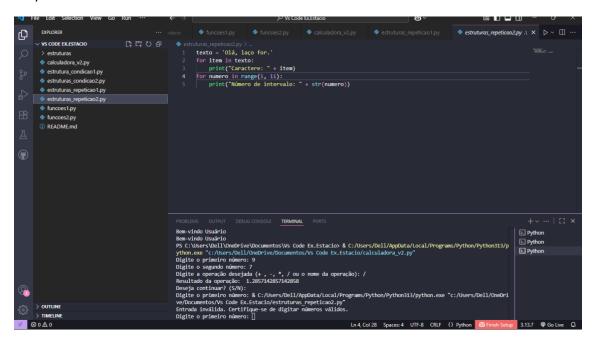
Comentário: Se a condição nunca se tornar falsa o loop será executado infinitamente. É fundamental, por isso, verificar a condição dentro do while e garantir que o loop seja controlado corretamente dentro do bloco de códigos.



## 4-Utilização das estruturas de repetição for em Python

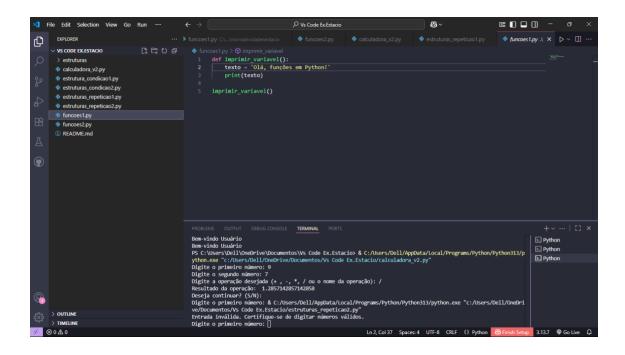
A estrutura de repetição for em Python é usada para iterar sobre elementos de uma sequência (como listas, tuplas, strings, dicionários, conjuntos e objetos iteráveis) e executa um bloco de código para cada elemento. Ao chamar o método range, o Python cria uma sequência de números inteiros.

Comentário: O print dentro do loop for está identado e será executado a cada repetição do loop; fora do loop, ele será executado apenas uma vez após o término do loop.



#### 5-Utilização das funções em Python

Funções são blocos de código reutilizáveis que nos permitem encapsular tarefas específicas e executá-las quando necessário. Neste exemplo a seguir, a função chamada fora do escopo executa sua tarefa sem depender de entradas externas para executar o que está nela.



# 6-Utilização de argumentos de funções em Python

Argumentos são valores passados para uma função quando ela é chamada. Permitem que a função receba dados externos e execute ações com base nesses dados.

Comentário: Quando os valores dos argumentos são fornecidos pelo usuário, estabelece-se uma interface dinâmica entre o sistema e o usuário, promovendo flexibilidade e personalização na execução de tarefas.

