# TRABALHO PRÁTICO | DGT2817

LÓGICA, ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES





https://github.com/ThalitaLaurentino/trabalhoDTG2817

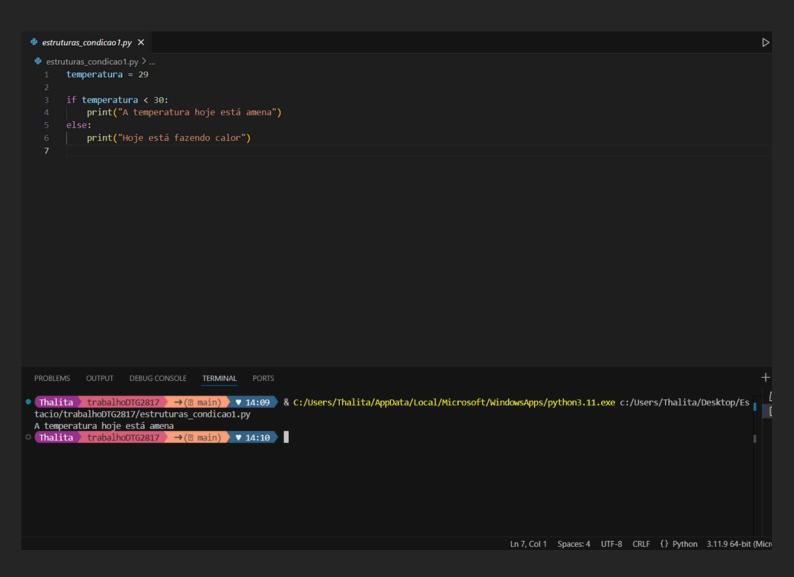
Thalita P. A. Laurentino



thalitalaurentino@gmail.com



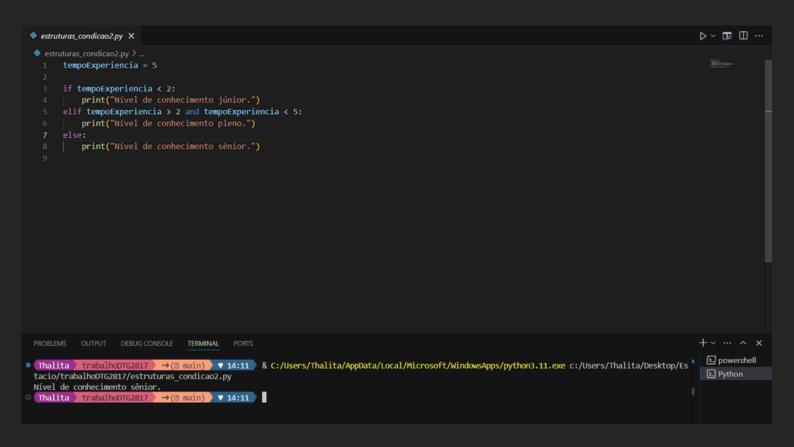
Descrever a utilização das estruturas de condição if e else em Python







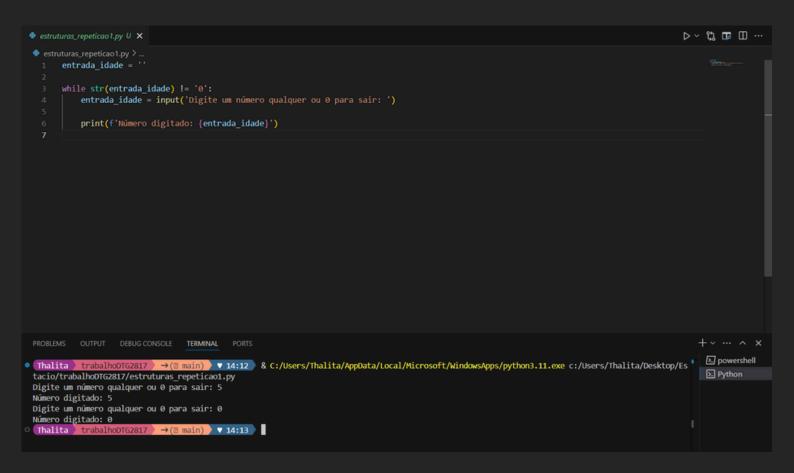
Descrever a utilização da estrutura de condição else if (elif) em Python







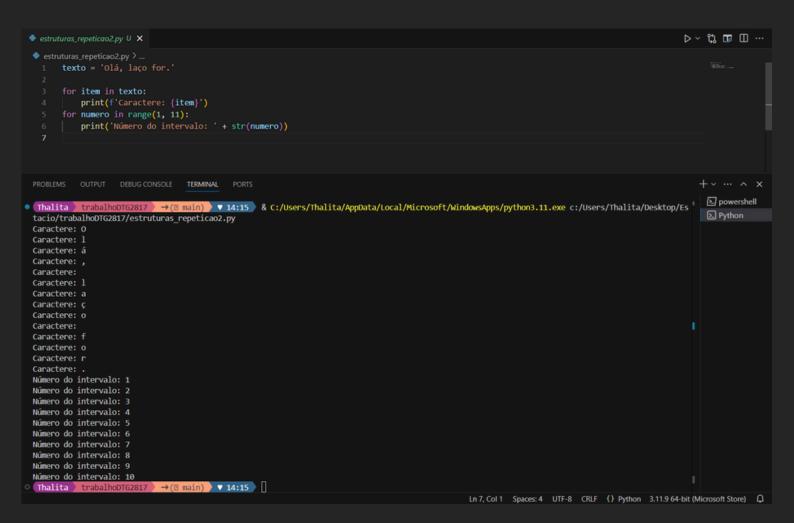
Descrever a utilização da estrutura de repetição while em Python



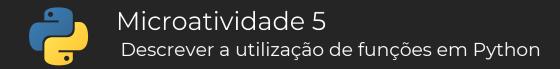


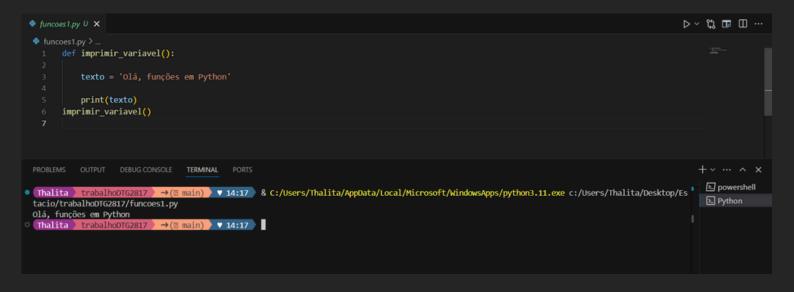


Descrever a utilização da estrutura de repetição for em Python





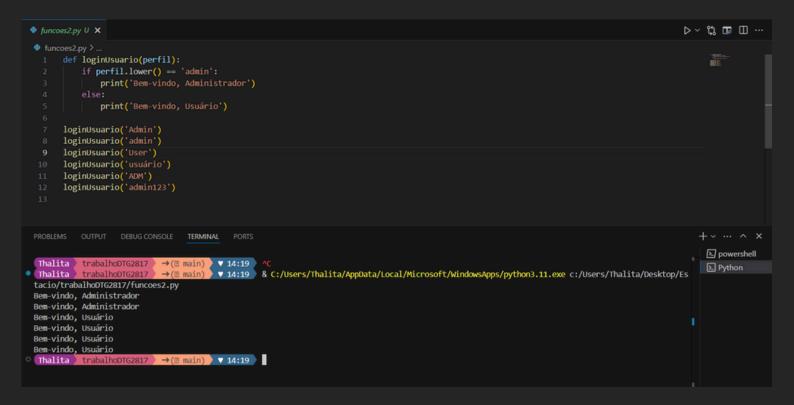








Descrever a utilização argumentos de funções no Python







#### Trabalho Prático

Através dessa atividade o aluno irá refatorar o código de uma calculadora, acrescentando ao mesmo alguns dos recursos da linguagem Python vistos ao longo das microatividades.

```
calculadora_v2.py >
      saida =
      def adicao(a, b):
      def subracao(a, b):
      def multiplicacao(a, b):
          return a * b
      def calculadora(num1, num2, operacao):
          if operacao == '+' or operacao == 'soma':
    resultado = adicao(num1, num2)
          elif operacao == '-' or operacao == 'subtração':
              resultado = subracao(num1, num2)
          elif operacao == '*' or operacao == 'multiplicação':
              resultado = multiplicacao(num1, num2)
          elif operacao == '/' or operacao ==
              resultado = divisao(num1, num2)
             resultado = "Operação inválida"
          return resultado
      while saida.lower() != 'n':
              num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
               operacao = input("Digite a operação desejada (+, -, *, / ou nome da operação como soma, subtração, multiplicação, divisão): ").lo
              resultado = calculadora(num1, num2, operacao)
              print(f"Resultado da operação: {resultado}")
           except ValueError:
           print("Erro: Por favor, digite apenas números válidos.")
saida = input("Deseja continuar? (S/N): ").lower()
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                           powershell
Thalita > trabalhoDTG2817 > →(B main)
                                          ▼ 14:20 ^C
▼ 14:21 & C:/Users/Thalita/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/Thalita/Desktop/Es
                                                                                                                                                          tacio/trabalhoDTG2817/calculadora v2.py
Digite o primeiro número: 20
Digite o segundo número: 50
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou nome da operação como soma, subtração, multiplicação, divisão): +
Resultado da operação: 70.0
Deseja continuar? (S/N): n
Programa encerrado.
                             →(E main) V 14:21
Thalita
```