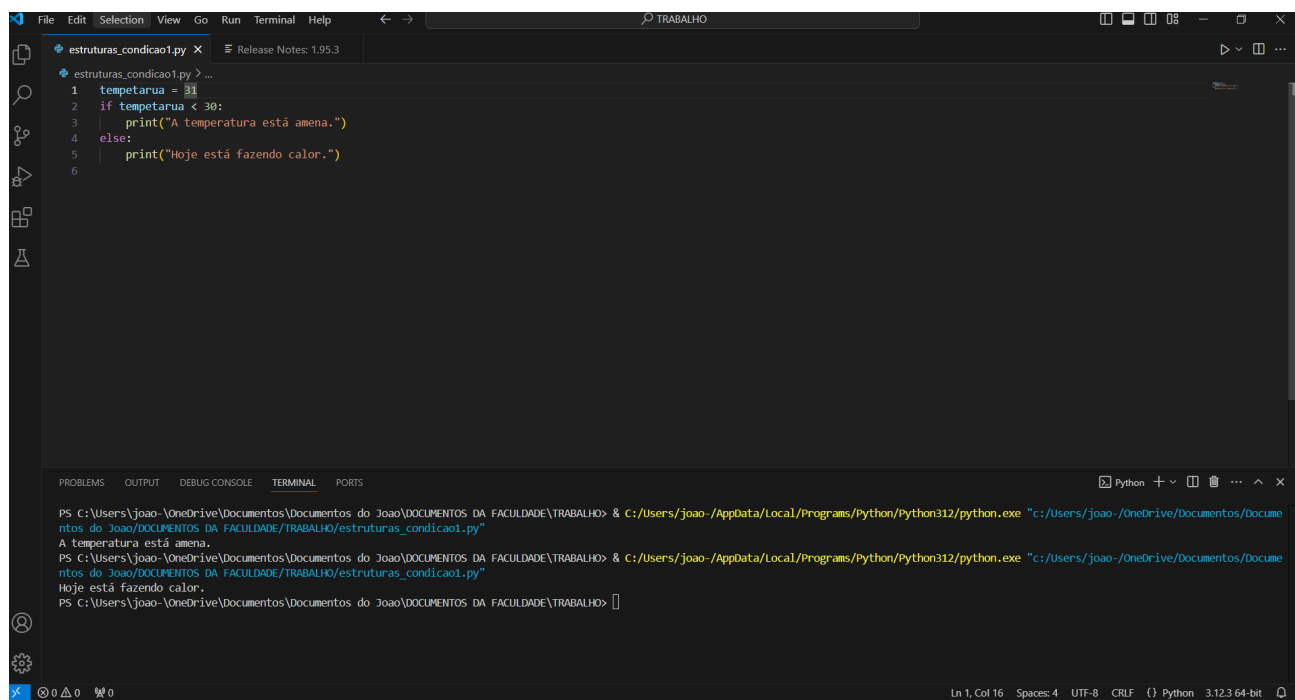


ALUNO: JOÃO GILBERTO PAVAN PEREIRA
MATRICULA: 2024 0722 9557

Entrega do Trabalho Prático

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

```
temperatura = 31
if temperatura < 30:
    print("A temperatura está amena.")
else:
    print("Hoje está fazendo calor.")
```



The screenshot shows a Python IDE with a file named `estruturas_condicao1.py`. The code in the editor is:

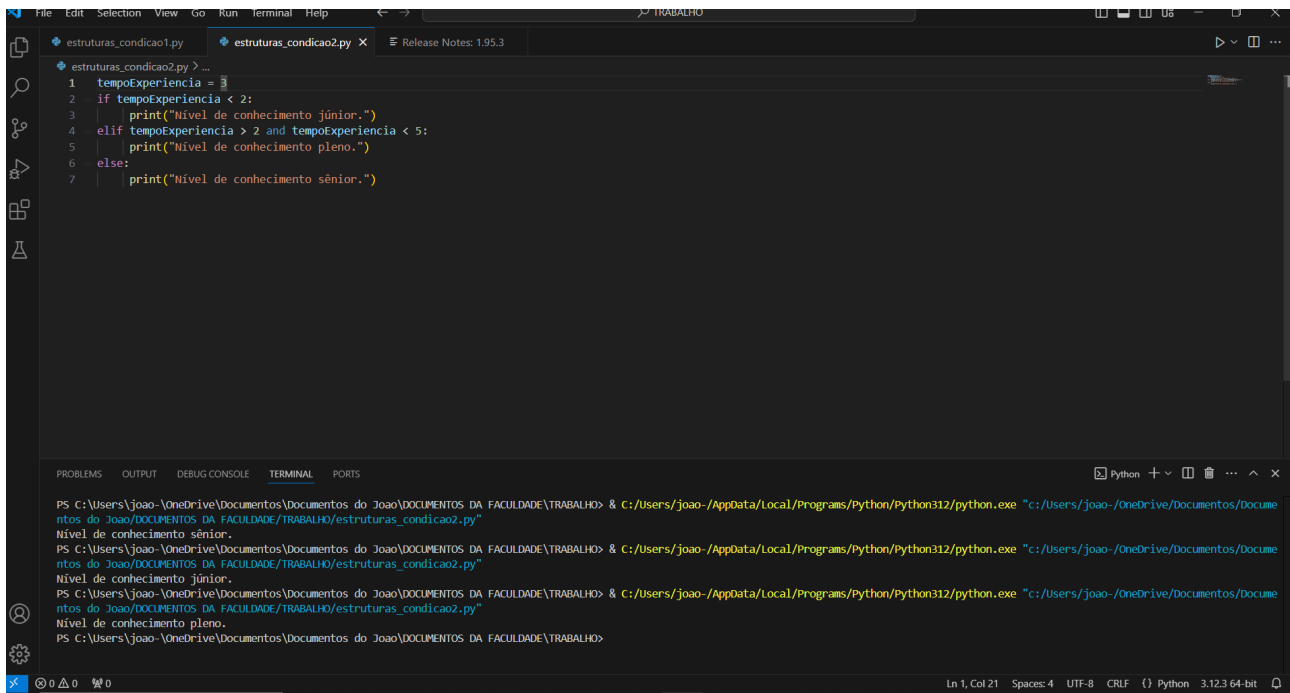
```
1 temperatura = 31
2 if temperatura < 30:
3     print("A temperatura está amena.")
4 else:
5     print("Hoje está fazendo calor.")
6
```

The terminal output shows the execution of the script:

```
PS C:\Users\joao\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO> & C:/Users/joao/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/joao/OneDrive/Documentos/Documentos do Joao/DOCUMENTOS DA FACULDADE/TRABALHO/estruturas_condicao1.py"
A temperatura está amena.
PS C:\Users\joao\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO> & C:/Users/joao/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/joao/OneDrive/Documentos/Documentos do Joao/DOCUMENTOS DA FACULDADE/TRABALHO/estruturas_condicao1.py"
Hoje está fazendo calor.
PS C:\Users\joao\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO>
```

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

```
tempoExperiencia = 3
if tempoExperiencia < 2:
    print("Nível de conhecimento júnior.")
elif tempoExperiencia > 2 and tempoExperiencia < 5:
    print("Nível de conhecimento pleno.")
else:
    print("Nível de conhecimento sênior.")
```



The screenshot shows a Python IDE with a file named `estruturas_condicao2.py` open. The code in the editor is as follows:

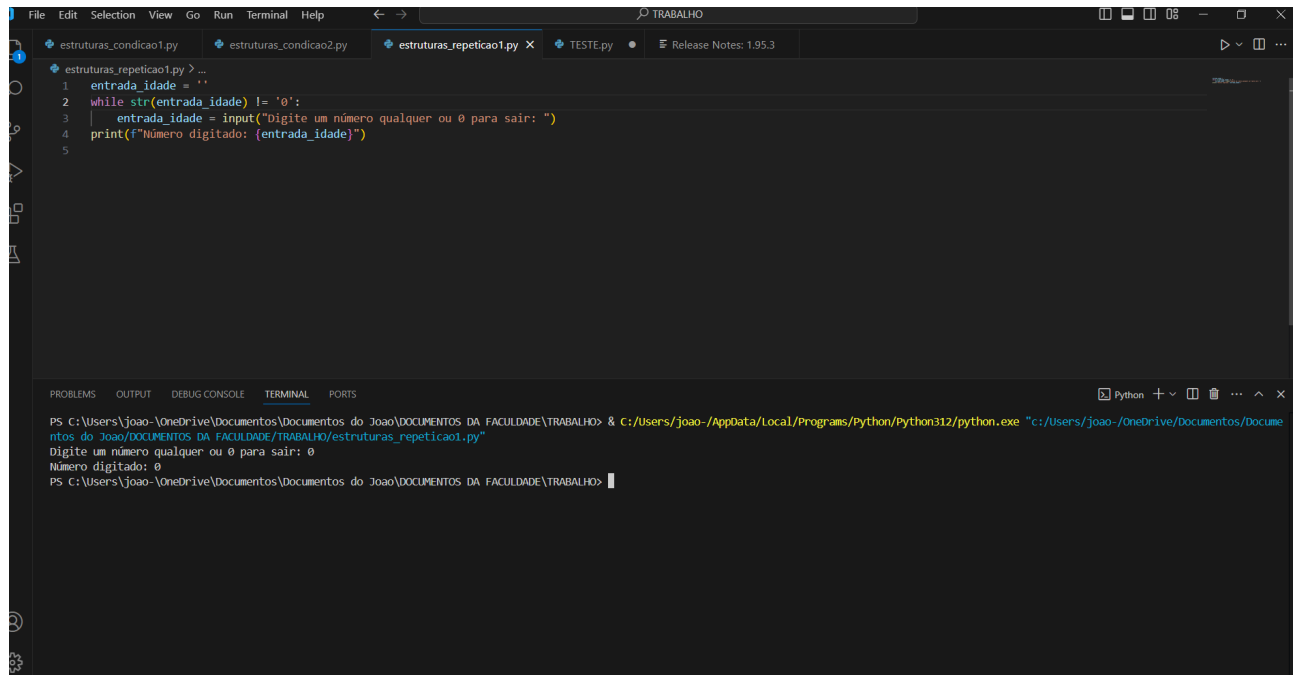
```
1 tempoExperiencia = 3
2 if tempoExperiencia < 2:
3     print("Nível de conhecimento júnior.")
4 elif tempoExperiencia > 2 and tempoExperiencia < 5:
5     print("Nível de conhecimento pleno.")
6 else:
7     print("Nível de conhecimento sênior.")
```

The terminal output shows the execution of the script, which prints "Nível de conhecimento sênior." because the value of `tempoExperiencia` (3) is greater than 2 and less than 5, but the condition in the `elif` statement is not met (it requires `tempoExperiencia > 2 and tempoExperiencia < 5`, which is true for 3, but the output shows "sênior", indicating a logical error in the original image or a misinterpretation of the output). The terminal output is:

```
PS C:\Users\joao\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO> & c:/Users/joao/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/joao/OneDrive/Documentos/Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO\estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento sênior.
PS C:\Users\joao\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO> & c:/Users/joao/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/joao/OneDrive/Documentos/Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO\estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento júnior.
PS C:\Users\joao\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO> & c:/Users/joao/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/joao/OneDrive/Documentos/Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO\estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento pleno.
PS C:\Users\joao\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO>
```

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

```
entrada_idade = ''
while str(entrada_idade) != '0':
    entrada_idade = input("Digite um número qualquer ou 0 para sair: ")
print(f"Número digitado: {entrada_idade}")
```



The screenshot shows a Python IDE with a file named `estruturas_repeticao1.py` open. The code in the editor is:

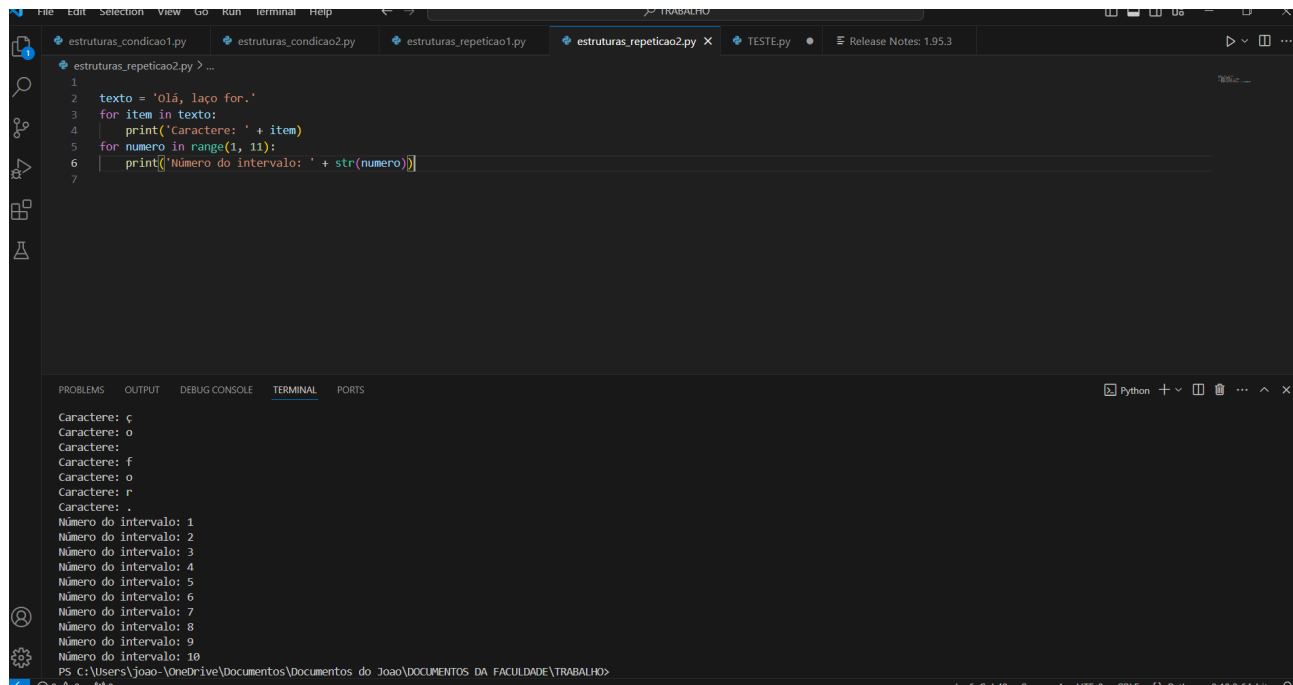
```
1 entrada_idade = ''
2 while str(entrada_idade) != '0':
3     entrada_idade = input("Digite um número qualquer ou 0 para sair: ")
4     print(f"Número digitado: {entrada_idade}")
5
```

The terminal output shows the program running and the user entering '0' to exit the loop:

```
PS C:\Users\joao\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO> & c:/Users/joao-/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/joao-/OneDrive/Documentos/Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO/estruturas_repeticao1.py"
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0
Número digitado: 0
PS C:\Users\joao\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO>
```

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

```
texto = 'Olá, laço for.'
for item in texto:
    print('Caractere: ' + item)
for numero in range(1, 11):
    print('Número do intervalo: ' + str(numero))
```



The screenshot shows a Python IDE with a file explorer at the top displaying several files: `estruturas_condicao1.py`, `estruturas_condicao2.py`, `estruturas_repeticao1.py`, `estruturas_repeticao2.py` (selected), `TESTE.py`, and `Release Notes: 1.95.3`. The editor window shows the following code:

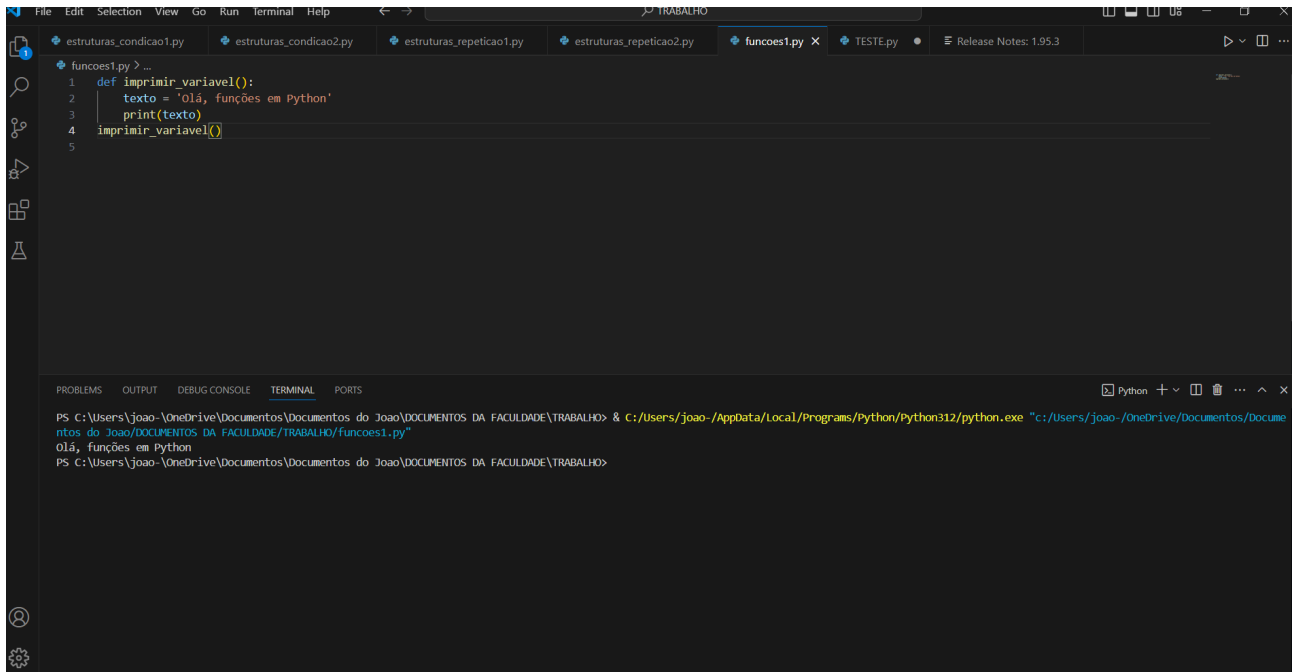
```
1 texto = 'Olá, laço for.'
2
3 for item in texto:
4     print('Caractere: ' + item)
5 for numero in range(1, 11):
6     print('Número do intervalo: ' + str(numero))
7
```

The bottom panel shows the `TERMINAL` output:

```
Caractere: ç
Caractere: o
Caractere: 
Caractere: f
Caractere: o
Caractere: r
Caractere: .
Número do intervalo: 1
Número do intervalo: 2
Número do intervalo: 3
Número do intervalo: 4
Número do intervalo: 5
Número do intervalo: 6
Número do intervalo: 7
Número do intervalo: 8
Número do intervalo: 9
Número do intervalo: 10
PS C:\Users\joao~\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO>
```

Microatividade 5: Descrever a utilização de funções em Python

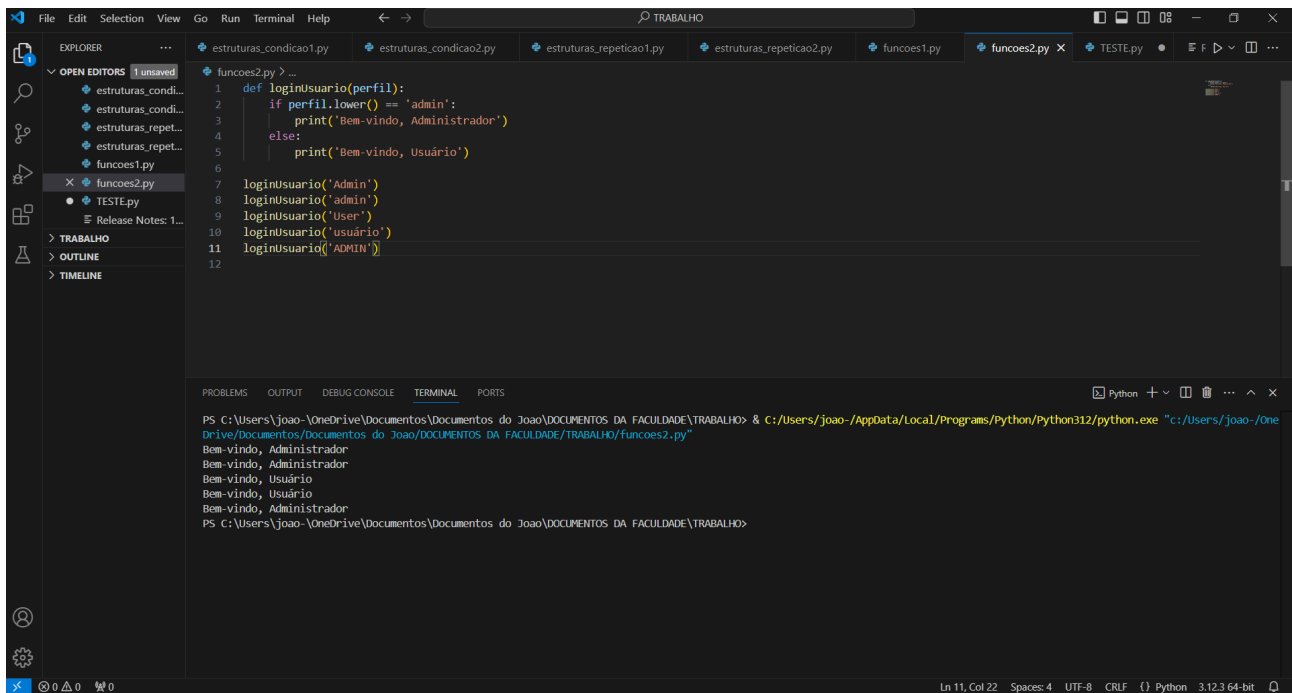
```
def imprimir_variavel():  
    texto = 'Olá, funções em Python'  
    print(texto)  
imprimir_variavel()
```



Microatividade 6: Descrever a utilização argumentos de funções no Python

```
def loginUsuario(perfil):  
    if perfil.lower() == 'admin':  
        print('Bem-vindo, Administrador')  
    else:  
        print('Bem-vindo, Usuário')
```

```
loginUsuario('Admin')  
loginUsuario('admin')  
loginUsuario('User')  
loginUsuario('usuário')  
loginUsuario('ADMIN')
```



The screenshot shows a Python IDE with the following code in the editor:

```
1 def loginUsuario(perfil):  
2     if perfil.lower() == 'admin':  
3         print("Bem-vindo, Administrador")  
4     else:  
5         print("Bem-vindo, Usuário")  
6  
7 loginUsuario('Admin')  
8 loginUsuario('admin')  
9 loginUsuario('User')  
10 loginUsuario('usuário')  
11 loginUsuario('ADMIN')  
12
```

The terminal output shows the execution of the code:

```
PS C:\Users\joao~\OneDrive\Documents\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO> & C:\Users\joao~\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe "c:\Users\joao~\OneDrive\Documents\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO\funcoes2.py"  
Bem-vindo, Administrador  
Bem-vindo, Usuário  
Bem-vindo, Usuário  
Bem-vindo, Administrador  
PS C:\Users\joao~\OneDrive\Documents\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO>
```

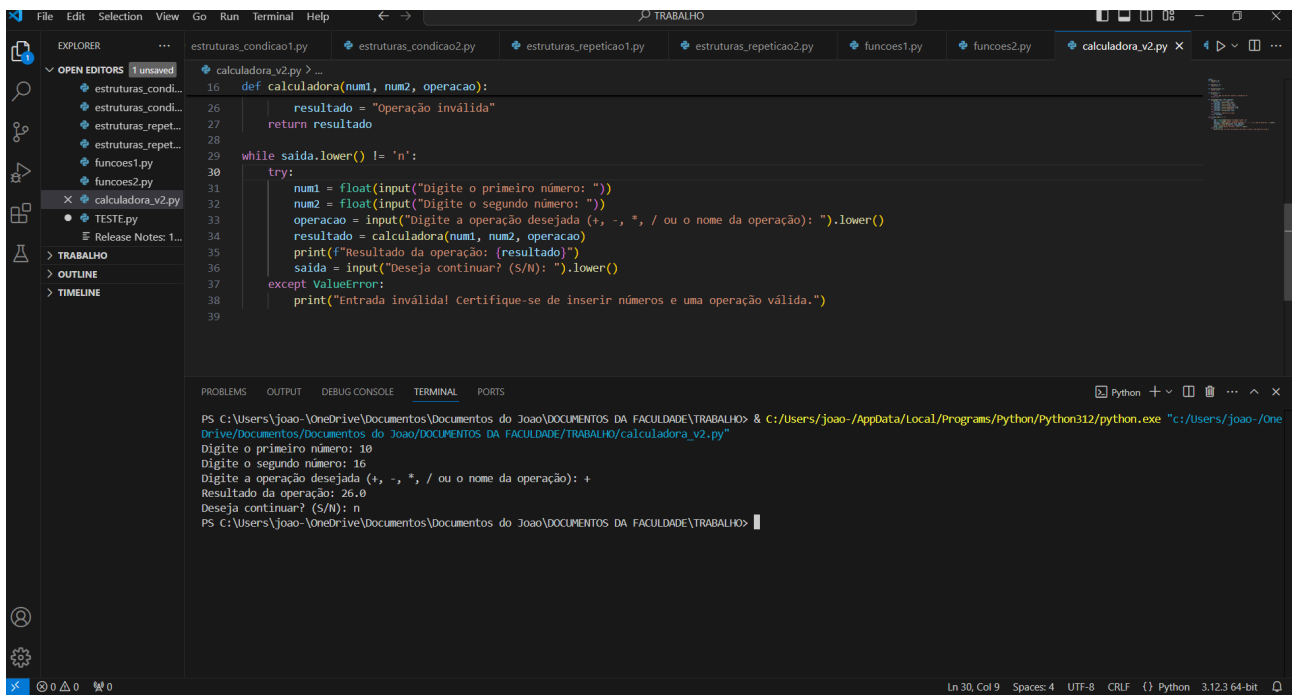
Trabalho Prático

```
saida = ''  
def adicao(a, b):  
    return a + b  
  
def subtracao(a, b):  
    return a - b  
  
def multiplicacao(a, b):  
    return a * b  
  
def divisao(a, b):  
    if b == 0:  
        return "Não foi possível realizar a divisão por 0"  
    return a / b  
  
def calculadora(num1, num2, operacao):  
    if operacao in ['+', 'adicao']:  
        resultado = adicao(num1, num2)  
    elif operacao in ['-', 'subtracao']:  
        resultado = subtracao(num1, num2)  
    elif operacao in ['*', 'multiplicacao']:  
        resultado = multiplicacao(num1, num2)  
    elif operacao in ['/', 'divisao']:  
        resultado = divisao(num1, num2)  
    else:  
        resultado = "Operação inválida"  
    return resultado
```

```

while saida.lower() != 'n':
    try:
        num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
        num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
        operacao = input("Digite a operação desejada (+, -, *, / ou o nome da operação): ").lower()
        resultado = calculadora(num1, num2, operacao)
        print(f"Resultado da operação: {resultado}")
        saida = input("Deseja continuar? (S/N): ").lower()
    except ValueError:
        print("Entrada inválida! Certifique-se de inserir números e uma operação válida.")

```



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'calculadora_v2.py' open. The code in the editor matches the one in the first block. The terminal window at the bottom displays the following output:

```

PS C:\Users\joao~\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO> & C:\Users\joao\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe "c:/Users/joao/OneDrive/Documentos/Documentos do Joao/DOCUMENTOS DA FACULDADE/TRABALHO/calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: 16
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou o nome da operação): +
Resultado da operação: 26.0
Deseja continuar? (S/N): n
PS C:\Users\joao~\OneDrive\Documentos\Documentos do Joao\DOCUMENTOS DA FACULDADE\TRABALHO>

```