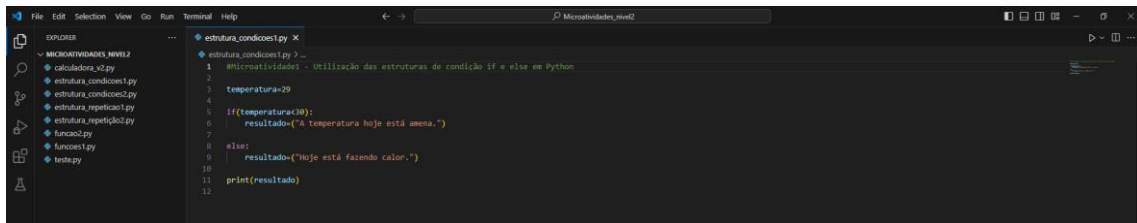


DESENVOLVIMENTO FULL STACK

NÍVEL 2: VAMOS INICIAR A JORNADA?

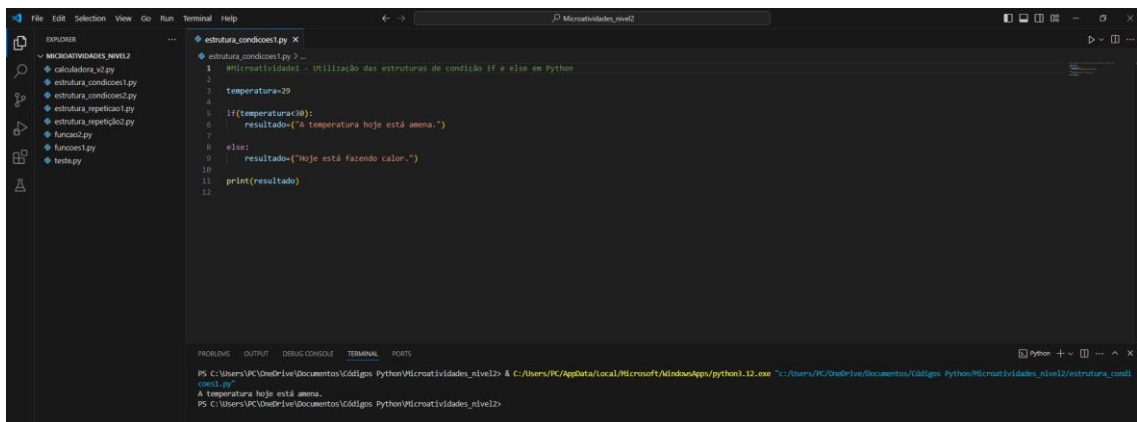
Microatividade1.

Código



```
estutura_condicoes1.py
#Microatividade1 - Utilização das estruturas de condição if e else em Python
1
2
3 temperatura=29
4
5 if(temperatura<30):
6     resultado("A temperatura hoje está amena.")
7
8 else:
9     resultado("Hoje está fazendo calor.")
10
11 print(resultado)
12
```

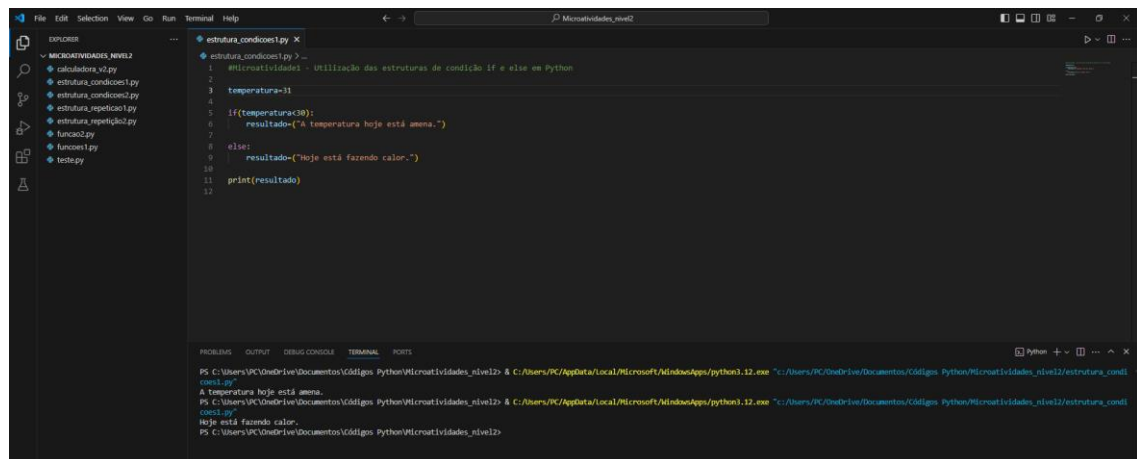
Código rodando



```
estutura_condicoes1.py
#Microatividade1 - Utilização das estruturas de condição if e else em Python
1
2
3 temperatura=29
4
5 if(temperatura<30):
6     resultado("A temperatura hoje está amena.")
7
8 else:
9     resultado("Hoje está fazendo calor.")
10
11 print(resultado)
12

PS C:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2> & C:/Users/PC/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "C:/Users/PC/OneDrive/Documentos/Códigos Python/Microatividades_nivel2/estutura_condicoes1.py"
A temperatura hoje está amena.
PS C:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2>
```

Código Rodando

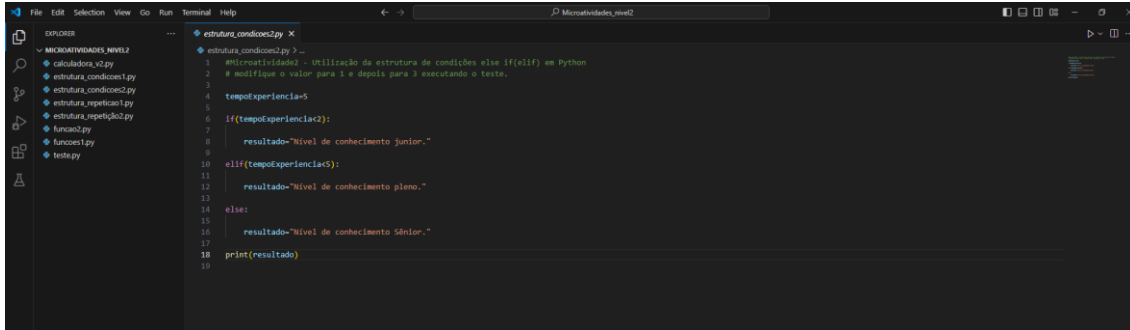


```
estutura_condicoes1.py
#Microatividade1 - Utilização das estruturas de condição if e else em Python
1
2
3 temperatura=31
4
5 if(temperatura<30):
6     resultado("A temperatura hoje está amena.")
7
8 else:
9     resultado("Hoje está fazendo calor.")
10
11 print(resultado)
12

PS C:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2> & C:/Users/PC/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "C:/Users/PC/OneDrive/Documentos/Códigos Python/Microatividades_nivel2/estutura_condicoes1.py"
A temperatura hoje está amena.
PS C:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2> & C:/Users/PC/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "C:/Users/PC/OneDrive/Documentos/Códigos Python/Microatividades_nivel2/estutura_condicoes1.py"
Hoje está fazendo calor.
PS C:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2>
```

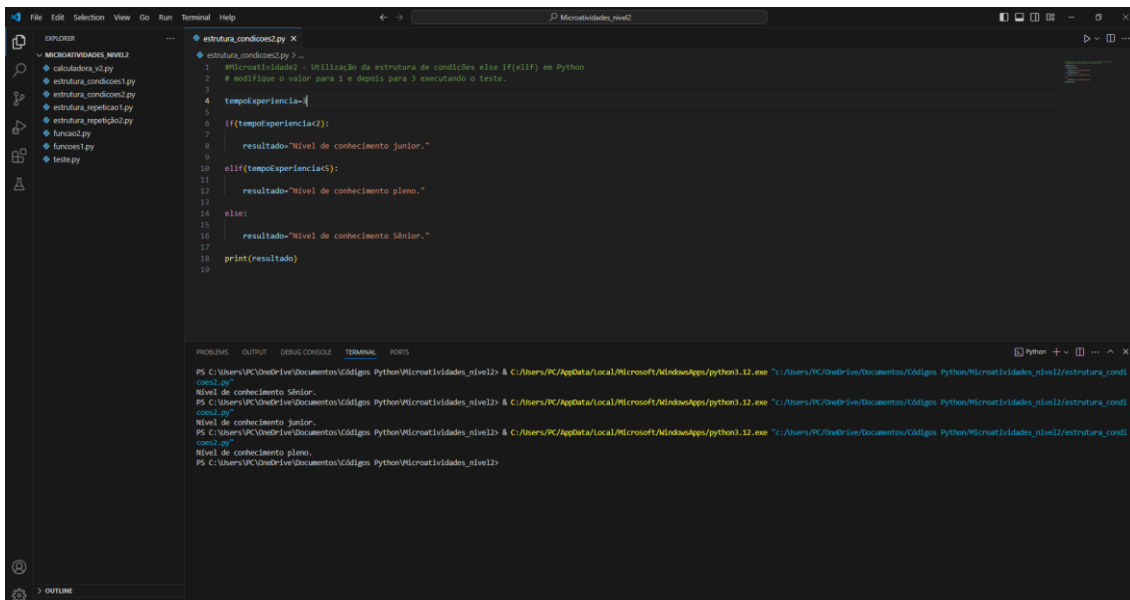
Microatividade 2.

Código



```
1 #microatividade2 - Utilização da estrutura de condições else if(elif) em Python
2 # modifique o valor para 1 e depois para 3 executando o teste.
3
4 tempoExperiencia=5
5
6 if(tempoExperiencia<2):
7
8     resultado="Nível de conhecimento junior."
9
10 elif(tempoExperiencia<5):
11
12     resultado="Nível de conhecimento pleno."
13
14 else:
15
16     resultado="Nível de conhecimento Sênior."
17
18 print(resultado)
19
```

Código rodando



```
1 #microatividade2 - Utilização da estrutura de condições else if(elif) em Python
2 # modifique o valor para 1 e depois para 3 executando o teste.
3
4 tempoExperiencia=1
5
6 if(tempoExperiencia<2):
7
8     resultado="Nível de conhecimento junior."
9
10 elif(tempoExperiencia<5):
11
12     resultado="Nível de conhecimento pleno."
13
14 else:
15
16     resultado="Nível de conhecimento Sênior."
17
18 print(resultado)
19
```

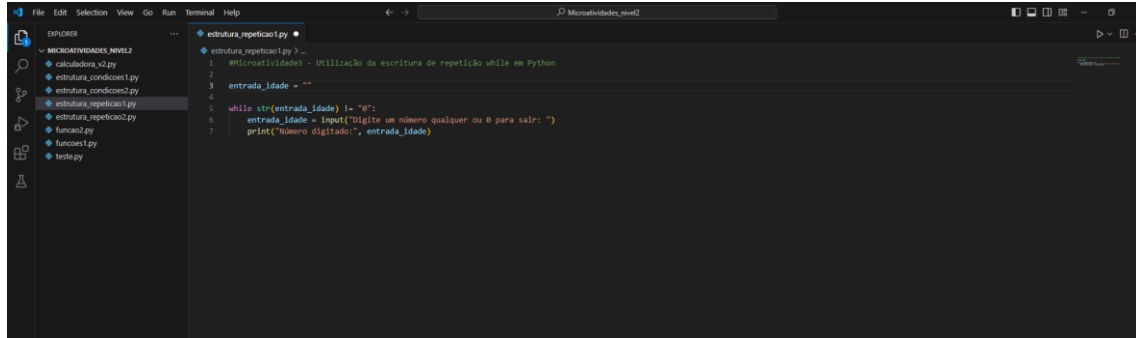
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Python + v ...

```
PS C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2> & C:\Users\VC\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2\estrutura_condicoes2.py"
Nível de conhecimento Sênior.
PS C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2> & C:\Users\VC\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2\estrutura_condicoes2.py"
Nível de conhecimento junior.
PS C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2> & C:\Users\VC\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2\estrutura_condicoes2.py"
Nível de conhecimento pleno.
PS C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2>
```

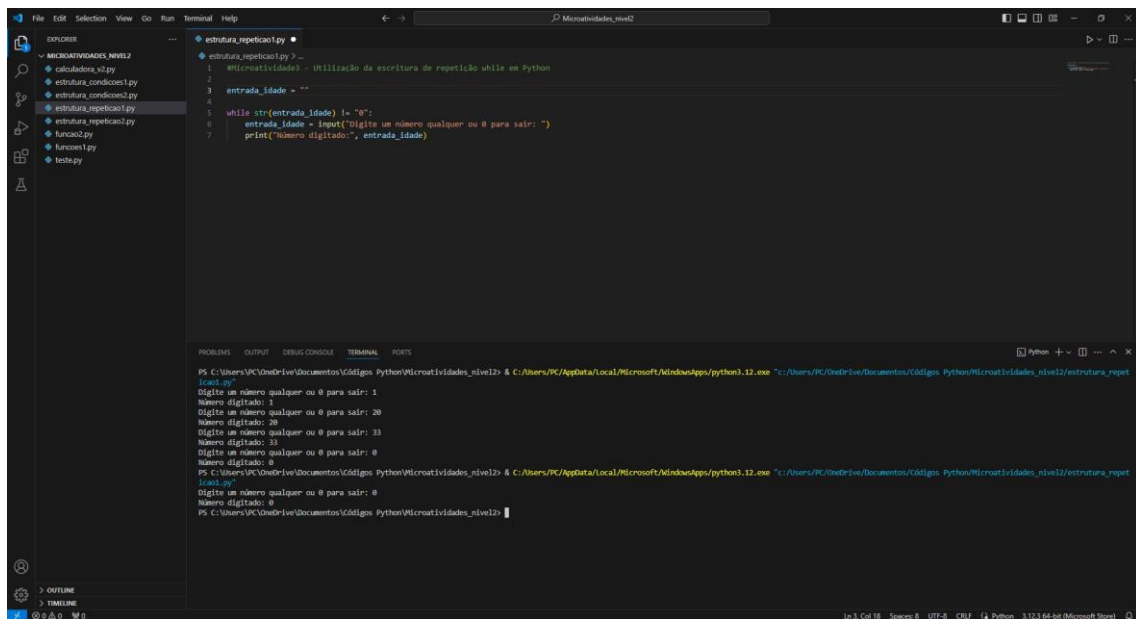
Microatividade 3.

Código



```
estrutura_repcao1.py > ...
#Microatividade3 - Utilização da estrutura de repetição while em Python
1
2
3 entrada_idade = ""
4
5 while str(entrada_idade) != "0":
6     entrada_idade = input("Digite um número qualquer ou 0 para sair: ")
7     print("Número digitado:", entrada_idade)
```

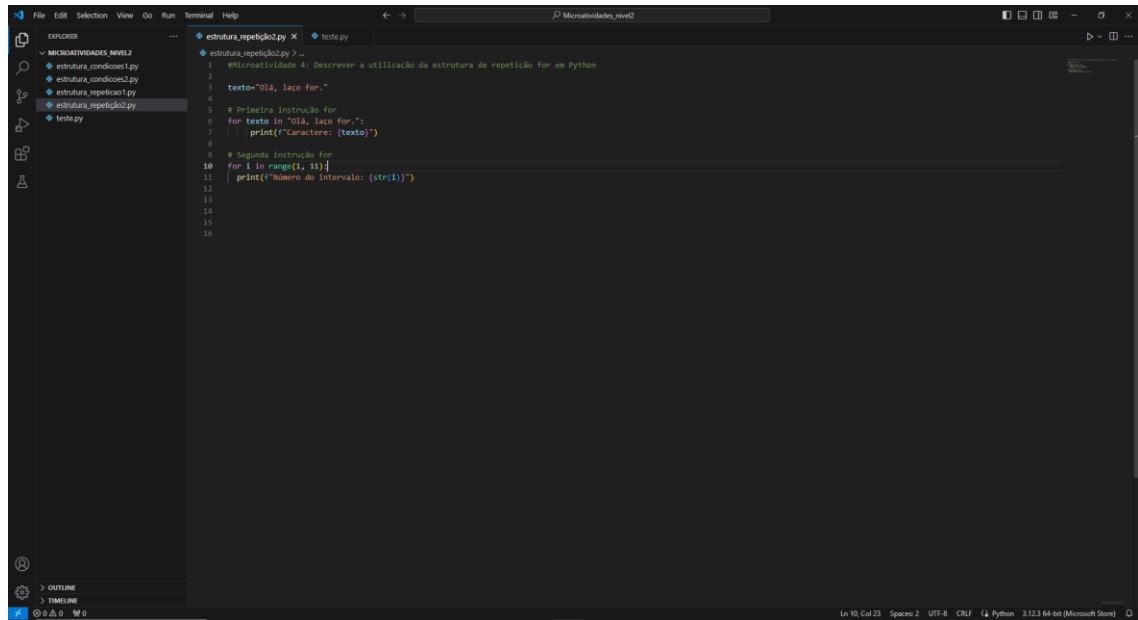
Código rodando



```
PS C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2> & C:\Users\VC\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2\estrutura_repcao1.py"
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 1
Número digitado: 1
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 20
Número digitado: 20
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 33
Número digitado: 33
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0
Número digitado: 0
PS C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2> & C:\Users\VC\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2\estrutura_repcao1.py"
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0
Número digitado: 0
PS C:\Users\VC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2>
```

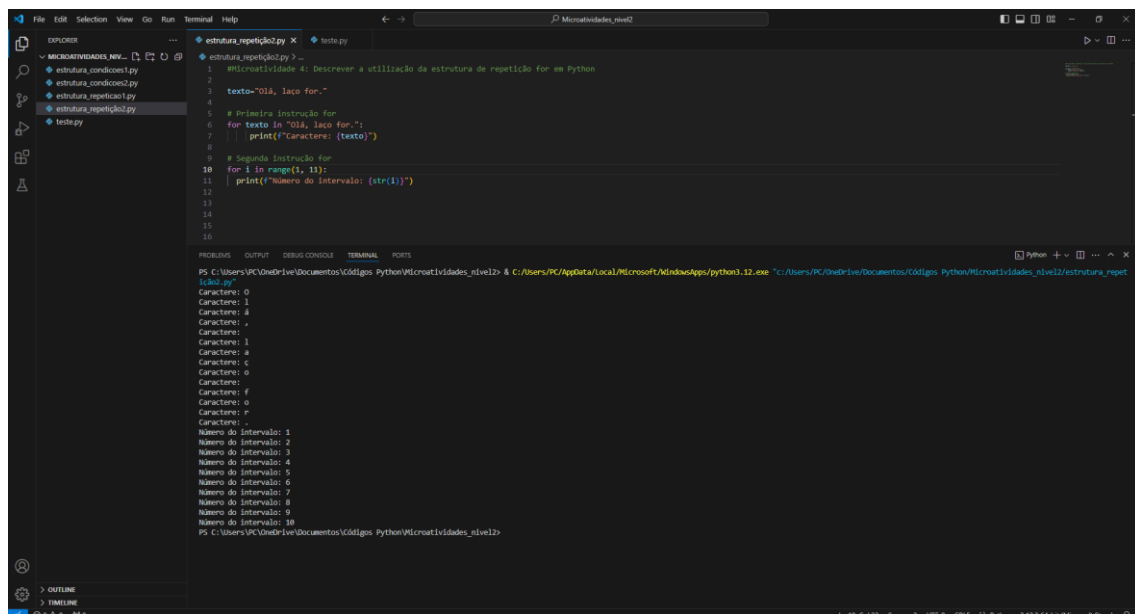
Microatividade 4.

Código



```
1 #Microatividade 4: Descrever a utilização da estrutura de repetição for em Python
2
3 texto="Olá, Iago for."
4
5 # Primeira instrução for
6 for texto in "Olá, Iago for.":
7     print("Caractere: (texto)")
8
9 # Segunda instrução for
10 for i in range(1, 11):
11     print(f"Número do intervalo: (str(i))")
12
13
14
15
16
```

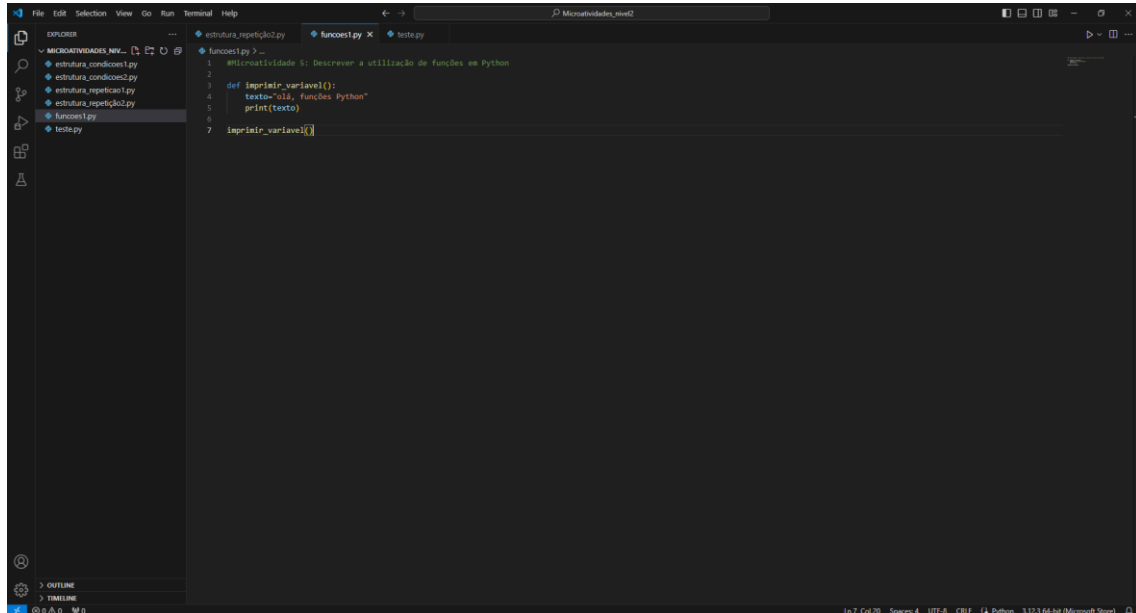
Código Rodando



```
PS C:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Código Python\Microatividades_nivel2> & C:\Users\PC\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.11.exe "C:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Código Python\Microatividades_nivel2\estrutura_repeticao.py"
Caractere: O
Caractere: l
Caractere: á
Caractere: ,
Caractere: I
Caractere: a
Caractere: g
Caractere: o
Caractere: 
Caractere: f
Caractere: o
Caractere: r
Caractere: .
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\PC\OneDrive\Documentos\Código Python\Microatividades_nivel2>
```

Microatividade 5.

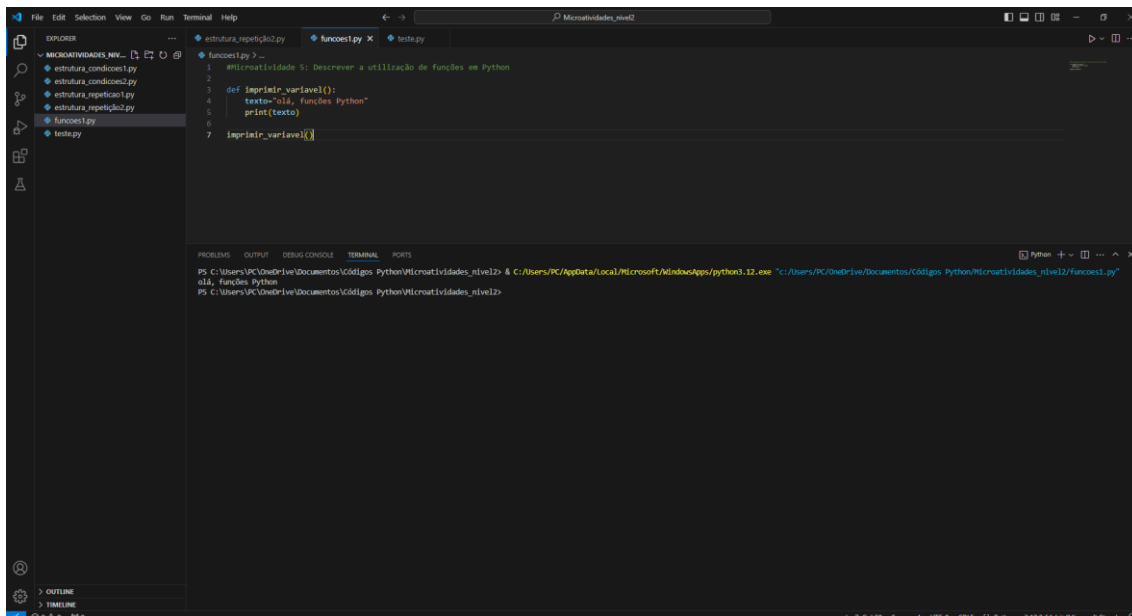
Código



The screenshot shows a code editor with the file explorer on the left displaying a project named 'MICROATIVIDADES_NIVEL2'. The file 'funcoes1.py' is selected. The main editor area shows the following Python code:

```
1 #Microatividade 5: Descrever a utilização de funções em Python
2
3 def imprimir_variavel():
4     texto="olá, funções Python"
5     print(texto)
6
7 imprimir_variavel()
```

Código rodando

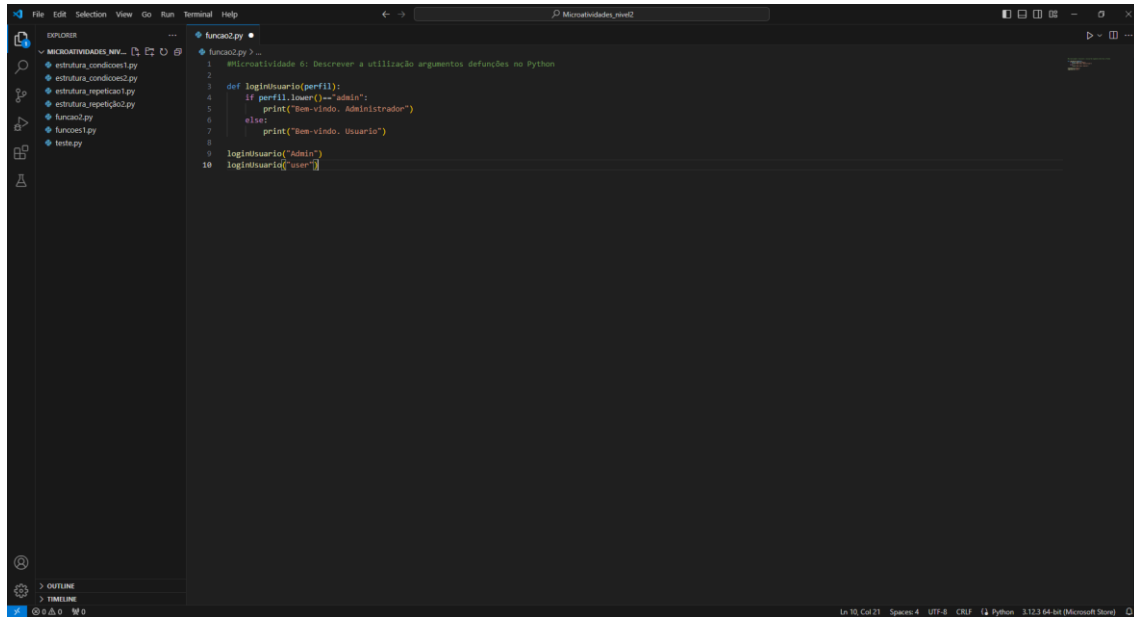


The screenshot shows the same code editor as before, but with the 'TERMINAL' pane at the bottom open. It displays the command used to run the script and its output:

```
PS C:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2> & c:\Users\PC\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2\funcoes1.py"
olá, funções Python
PS C:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2>
```

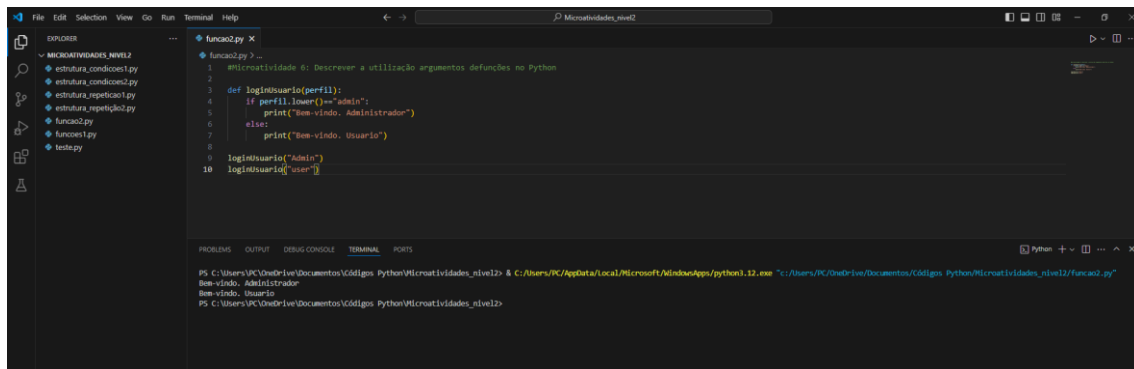
Microatividade 6.

Código



```
1 #Microatividade 6: Descrever a utilização argumentos defunções no Python
2
3 def loginUsuario(perfil):
4     if perfil.lower() == "admin":
5         print("Bem-vindo, Administrador")
6     else:
7         print("Bem-vindo, Usuario")
8
9 loginUsuario("Admin")
10 loginUsuario("user")
```

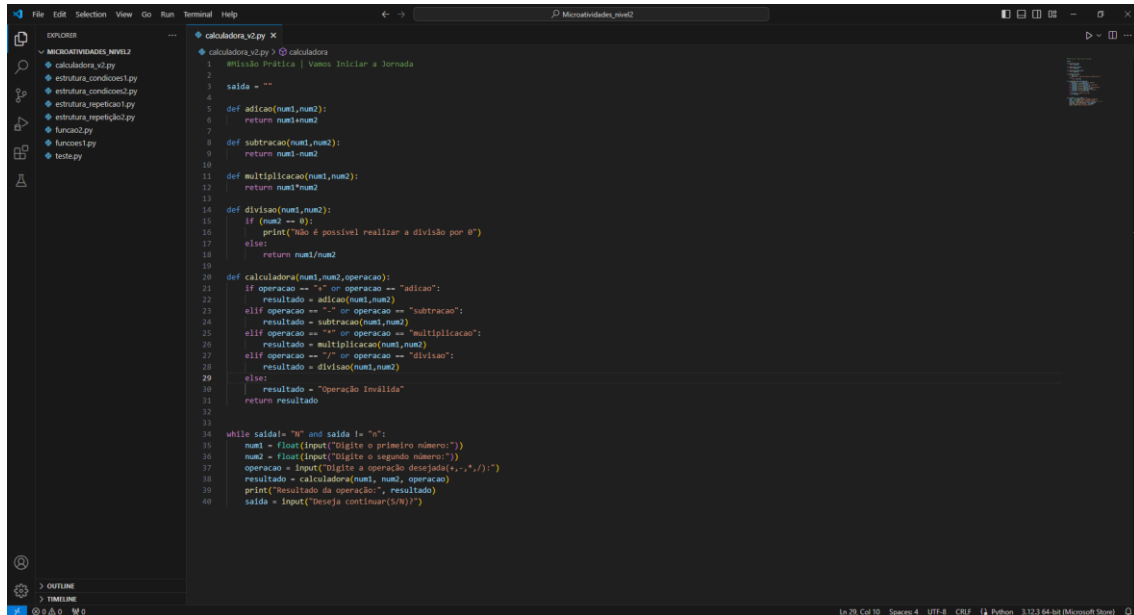
Código rodando



```
PS C:\Users\PC\OneDrive\Documents\Códigos Python\Microatividades_nivel2> & C:\Users\PC\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:\Users\PC\OneDrive\Documents\Códigos Python\Microatividades_nivel2\funcao2.py"
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Usuario
PS C:\Users\PC\OneDrive\Documents\Códigos Python\Microatividades_nivel2>
```

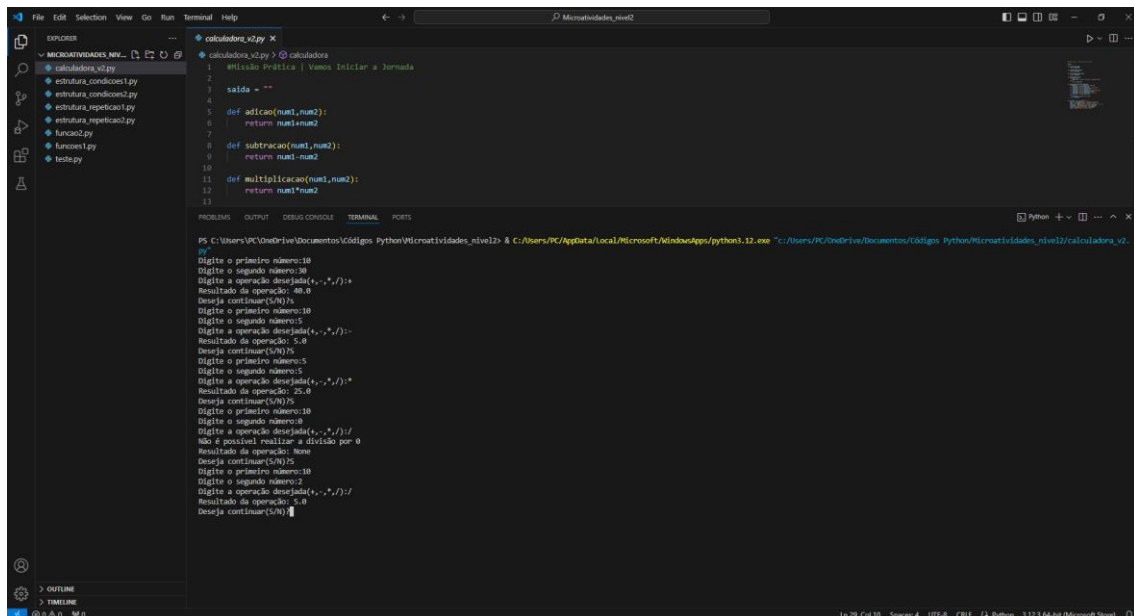
Missão prática- CALCULADORA

Calculador código



```
1 #Missão Prática | Vamos Iniciar a Jornada
2
3 saida = ""
4
5 def adicao(num1,num2):
6     return num1+num2
7
8 def subtracao(num1,num2):
9     return num1-num2
10
11 def multiplicacao(num1,num2):
12     return num1*num2
13
14 def divisao(num1,num2):
15     if (num2 == 0):
16         print("Não é possível realizar a divisão por 0")
17     else:
18         return num1/num2
19
20 def calculadora(num1,num2,operacao):
21     if operacao == "+" or operacao == "adicao":
22         resultado = adicao(num1,num2)
23     elif operacao == "-" or operacao == "subtracao":
24         resultado = subtracao(num1,num2)
25     elif operacao == "*" or operacao == "multiplicacao":
26         resultado = multiplicacao(num1,num2)
27     elif operacao == "/" or operacao == "divisao":
28         resultado = divisao(num1,num2)
29     else:
30         resultado = "Operação Inválida"
31     return resultado
32
33
34 while saida != "N" and saida != "n":
35     num1 = float(input("Digite o primeiro número:"))
36     num2 = float(input("Digite o segundo número:"))
37     operacao = input("Digite a operação desejada(+,-,*,/):")
38     resultado = calculadora(num1, num2, operacao)
39     print("Resultado da operação:-", resultado)
40     saida = input("Deseja continuar(S/N):")
```

Calculadora rodando



```
PS C:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2> & C:\Users\PC\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "C:\Users\PC\OneDrive\Documentos\Códigos Python\Microatividades_nivel2\calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número:10
Digite o segundo número:30
Digite a operação desejada(+,-,*,/):+
Resultado da operação: 40.0
Deseja continuar(S/N)?s
Digite o primeiro número:10
Digite o segundo número:5
Digite a operação desejada(+,-,*,/):-
Resultado da operação: 5.0
Deseja continuar(S/N)?s
Digite o primeiro número:5
Digite o segundo número:5
Digite a operação desejada(+,-,*,/*):*
Resultado da operação: 25.0
Deseja continuar(S/N)?s
Digite o primeiro número:10
Digite o segundo número:0
Digite a operação desejada(+,-,*,/):/
Não é possível realizar a divisão por 0
Resultado da operação: None
Deseja continuar(S/N)?s
Digite o primeiro número:10
Digite o segundo número:2
Digite a operação desejada(+,-,*,/):/
Resultado da operação: 5.0
Deseja continuar(S/N)?
```