

Microatividade 1:

```
estruturas_condicao1.py X
G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N2 - Python > Trabalho > estruturas_condicao1.py > ...
1  temperatura = 29
2  if temperatura < 30:
3      print('A temperatura hoje está amena')
4  else:
5      print('Hoje está fazendo calor')
6

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "g:/
Meu Drive/Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/estruturas_condicao1.py"
A temperatura hoje está amena
PS C:\Users\guipb>
```

```
G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N2 - Python > Trabalho > estruturas_condicao1.py > ...
1  temperatura = 31
2  if temperatura < 30:
3      print('A temperatura hoje está amena')
4  else:
5      print('Hoje está fazendo calor')
6

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "g:/
Meu Drive/Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/estruturas_condicao1.py"
A temperatura hoje está amena
PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "g:/
Meu Drive/Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/estruturas_condicao1.py"
Hoje está fazendo calor'
PS C:\Users\guipb>
```

Microatividade 2:

```
estruturas_condicao2.py X
G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N2 - Python > Trabalho > estruturas_condicao2.py > ...
1 tempoExperiencia = 5
2 if tempoExperiencia < 2:
3     print('Nível de conhecimento júnior.')
4 elif tempoExperiencia < 5:
5     print('Nível de conhecimento pleno.')
6 else:
7     print('Nível de conhecimento sênior.')
8

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe
"g:/Meu Drive/Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento sênior.
PS C:\Users\guipb>
```

```
estruturas_condicao2.py X
G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N2 - Python > Trabalho > estruturas_condicao2.py > ...
1 tempoExperiencia = 1
2 if tempoExperiencia < 2:
3     print('Nível de conhecimento júnior.')
4 elif tempoExperiencia < 5:
5     print('Nível de conhecimento pleno.')
6 else:
7     print('Nível de conhecimento sênior.')
8

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe
"g:/Meu Drive/Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento sênior.
PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe
"g:/Meu Drive/Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento júnior.
PS C:\Users\guipb>
```

estruturas_condicao2.py X

G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N2 - Python > Trabalho > estruturas_condicao2.py > ...

```
1 tempoExperiencia = 3|
2 if tempoExperiencia < 2:
3     print('Nível de conhecimento júnior.')
4 elif tempoExperiencia < 5:
5     print('Nível de conhecimento pleno.')
6 else:
7     print('Nível de conhecimento sênior.')
8
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

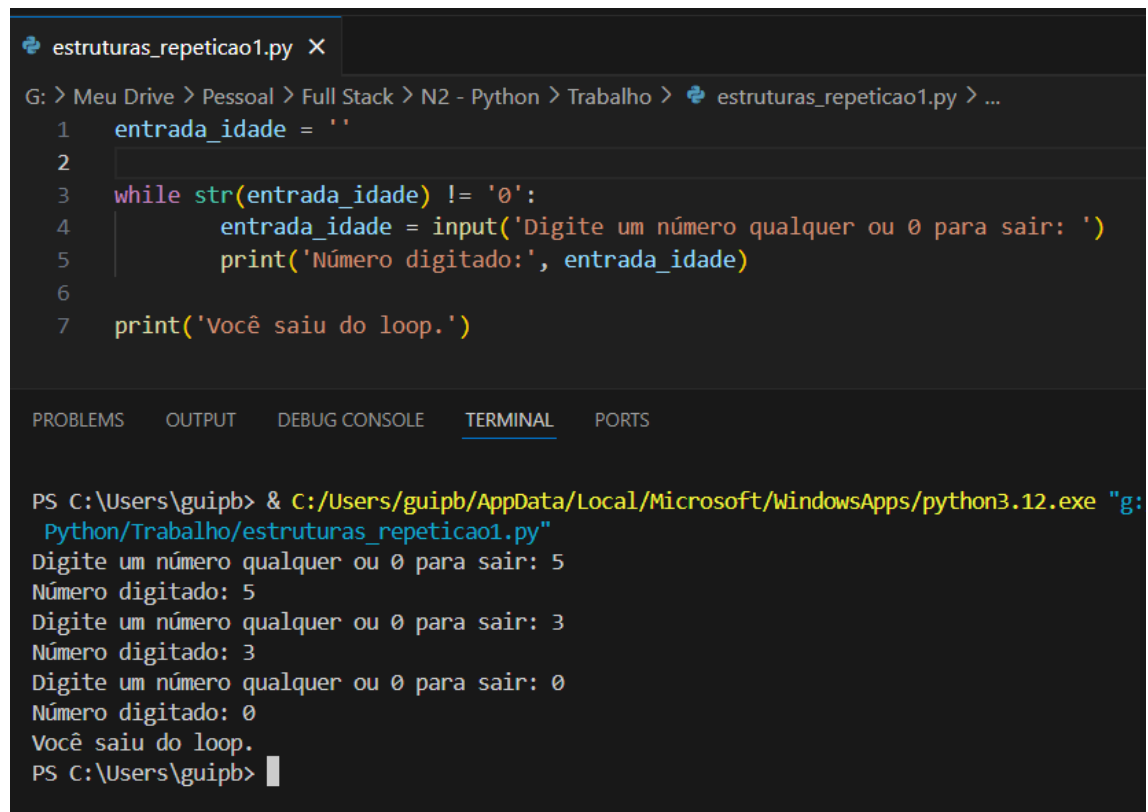
```
PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe
"g:/Meu Drive/Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento sênior.
```

```
PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe
"g:/Meu Drive/Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento júnior.
```

```
PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe
"g:/Meu Drive/Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento pleno.
```

```
PS C:\Users\guipb>
```

Microatividade 3:



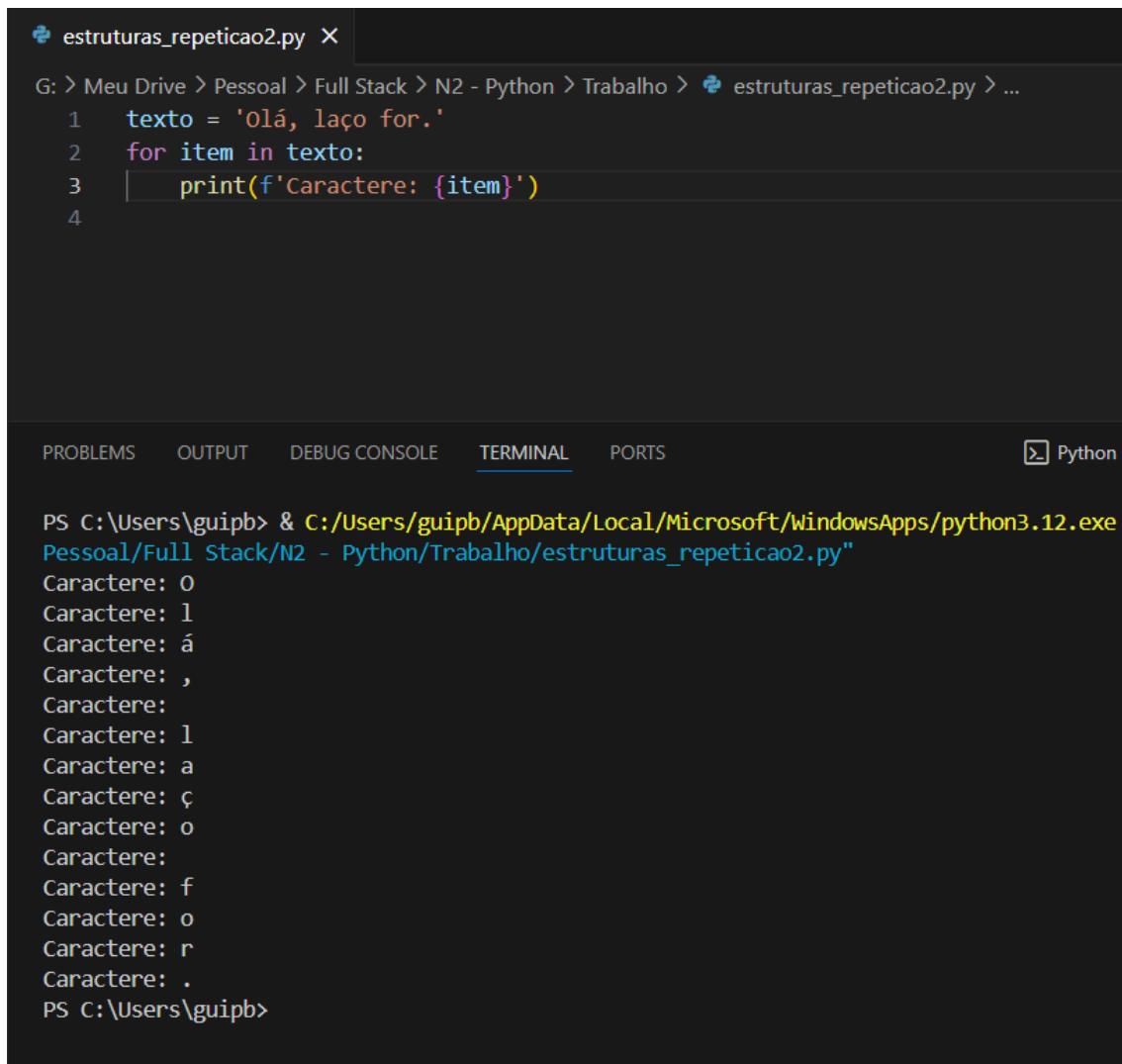
The image shows a code editor window with a file named `estruturas_repeticao1.py`. The code is a Python script that uses a `while` loop to repeatedly prompt the user for input until they enter `0`. The code is as follows:

```
1 entrada_idade = ''
2
3 while str(entrada_idade) != '0':
4     entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')
5     print('Número digitado:', entrada_idade)
6
7 print('Você saiu do loop.')
```

Below the code editor, the `TERMINAL` tab is active, showing the execution of the program. The output is as follows:

```
PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "g:
Python/Trabalho/estruturas_repeticao1.py"
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 5
Número digitado: 5
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 3
Número digitado: 3
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0
Número digitado: 0
Você saiu do loop.
PS C:\Users\guipb>
```

Microatividade 4:



The image shows a Visual Studio Code editor window with a file named `estruturas_repeticao2.py`. The code in the editor is a Python script that iterates over the string `'Olá, laço for.'` and prints each character. The terminal at the bottom shows the command used to run the script and the resulting output, which lists each character of the string on a new line.

```
estruturas_repeticao2.py X
G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N2 - Python > Trabalho > estruturas_repeticao2.py > ...
1 texto = 'Olá, laço for.'
2 for item in texto:
3     print(f'Caractere: {item}')
4

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python
PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe
Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/estruturas_repeticao2.py"
Caractere: O
Caractere: l
Caractere: á
Caractere: ,
Caractere: 
Caractere: l
Caractere: a
Caractere: ç
Caractere: o
Caractere: 
Caractere: f
Caractere: o
Caractere: r
Caractere: .
PS C:\Users\guipb>
```

estruturas_repeticao2.py X

G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N2 - Python > Trabalho > estruturas_repeticao2.py > ...

```
1 texto = 'Olá, laço for.'
2 for item in texto:
3     print(f'Caractere: {item}')
4
5 for intervalo in range(1,11):
6     print(f'Número do intervalo: {intervalo}')
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python
Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/estruturas_repeticao2.py"

Caractere: O

Caractere: l

Caractere: á

Caractere: ,

Caractere:

Caractere: l

Caractere: a

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

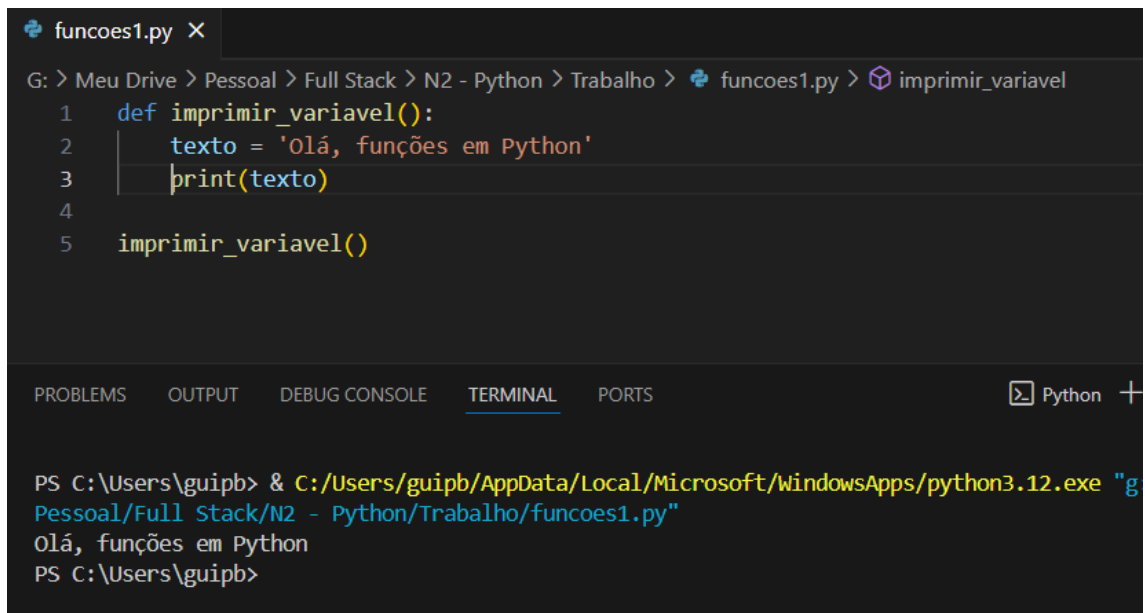
Número do intervalo: 7

Número do intervalo: 8

Número do intervalo: 9

Número do intervalo: 10

Microatividade 5:



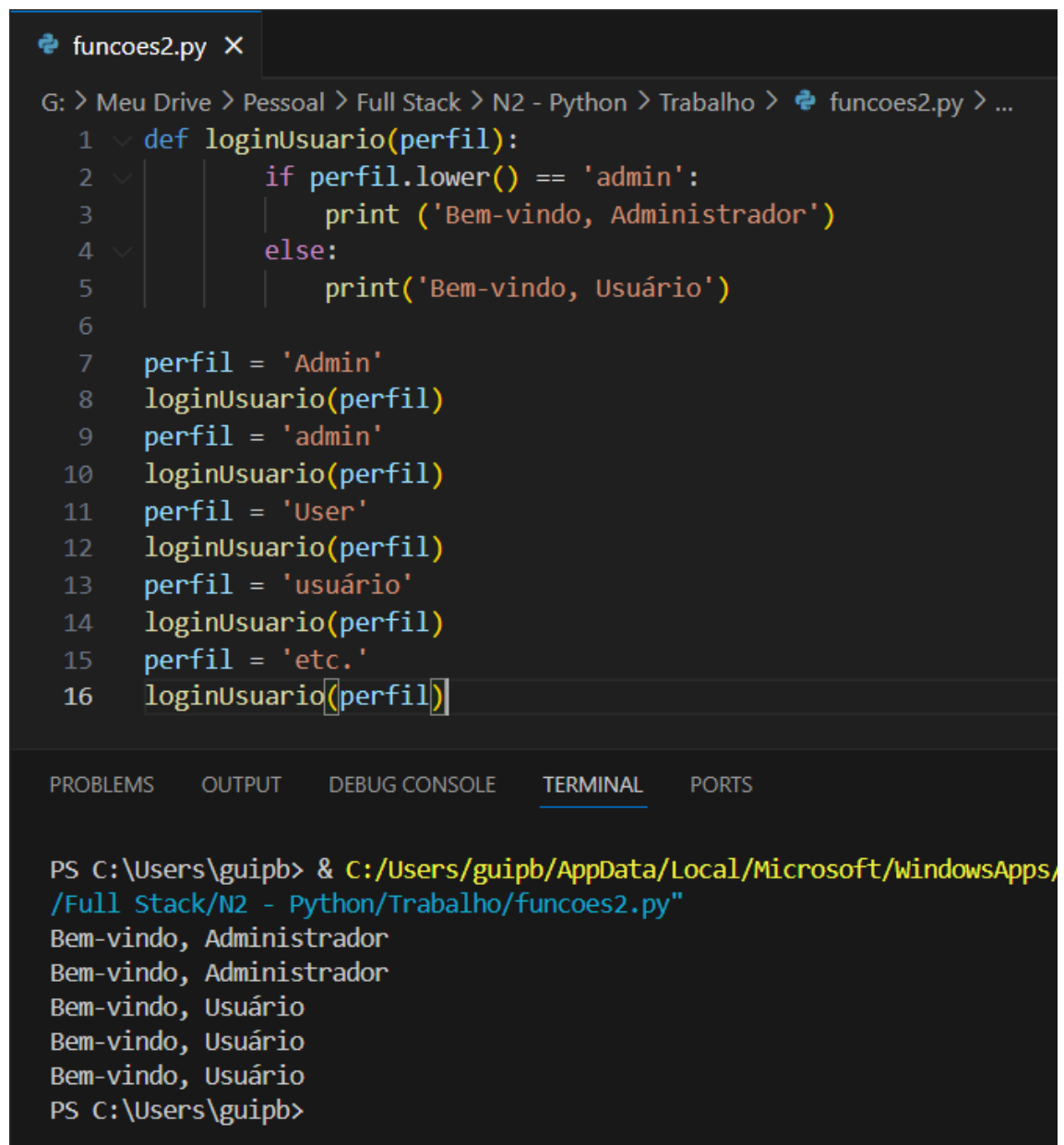
The image shows a code editor window with a file named `funcoes1.py`. The code defines a function `imprimir_variavel()` that prints the string `'Olá, funções em Python'`. Below the code editor is a terminal window showing the command to run the script and the output.

```
funcoes1.py X
G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N2 - Python > Trabalho > funcoes1.py > imprimir_variavel
1 def imprimir_variavel():
2     texto = 'Olá, funções em Python'
3     print(texto)
4
5 imprimir_variavel()

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python +

PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "g
Pessoal/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/funcoes1.py"
Olá, funções em Python
PS C:\Users\guipb>
```

Microatividade 5:



The image shows a code editor window with a file named `funcoes2.py`. The code defines a function `loginUsuario(perfil)` that checks if the user is an administrator or a regular user. Below the function definition, there are several calls to the function with different profile names. The terminal output shows the results of these calls.

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

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/Python/Full Stack/N2 - Python/Trabalho/funcoes2.py"
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Usuário
PS C:\Users\guipb>
```


Missão Prática – Calculadora V2:

```
calculadora_v2.py
G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N2 - Python > Trabalho > calculadora_v2.py > calculadora

1  saida = ''
2  def adicao(a, b):
3      return a + b
4  def subtracao(a, b):
5      return a - b
6  def multiplicacao(a, b):
7      return a * b
8  def divisao(a, b):
9      if a == 0 or b == 0:
10         return 'Não foi possível realizar a divisão por 0'
11     else:
12         return a / b
13 def calculadora(operacao, num1, num2):
14     if operacao == '+':
15         resultado = adicao(num1, num2)
16     elif operacao == '-':
17         resultado = subtracao(num1, num2)
18     elif operacao == '*':
19         resultado = multiplicacao(num1, num2)
20     elif operacao == '/':
21         resultado = divisao(num1, num2)
22     else:
23         resultado = "Operação inválida"
24     return resultado
25
26 while saida.lower() != 'n':
27     operacao = input('Escolha uma operação (+, -, *, /): ')
28     num1 = float(input('Digite o primeiro número: '))
29     num2 = float(input('Digite o segundo número: '))
30     resultado = calculadora(operacao, num1, num2)
31     print('Resultado da operação: ', resultado)
32     print('Você deseja continuar executando o programa?')
33     saida = input('Digite S para SIM e N para NÃO: ')
34 print('Você saiu do programa.')
```

calculadora_v2.py X

G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N2 - Python > Trabalho > calculadora_v2.py > cal

```
1  saida = ''
2  def adicao(a, b):
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python
Python/Trabalho/calculadora_v2.py"

Escolha uma operação (+, -, *, /): +

Digite o primeiro número: 458

Digite o segundo número: 6

Resultado da operação: 464.0

Você deseja continuar executando o programa?

Digite S para SIM e N para NÃO: S

Escolha uma operação (+, -, *, /): -

Digite o primeiro número: 187

Digite o segundo número: 65

Resultado da operação: 122.0

Você deseja continuar executando o programa?

Digite S para SIM e N para NÃO: s

Escolha uma operação (+, -, *, /): /

Digite o primeiro número: 154

Digite o segundo número: 0

Resultado da operação: Não foi possível realizar a divisão por 0

Você deseja continuar executando o programa?

Digite S para SIM e N para NÃO: s

Escolha uma operação (+, -, *, /): /

Digite o primeiro número: 0

Digite o segundo número: 456

Resultado da operação: Não foi possível realizar a divisão por 0

Você deseja continuar executando o programa?

Digite S para SIM e N para NÃO: s

Escolha uma operação (+, -, *, /): /

Digite o primeiro número: 157

Digite o segundo número: 36

Resultado da operação: 4.361111111111111

Você deseja continuar executando o programa?

Digite S para SIM e N para NÃO: s

Escolha uma operação (+, -, *, /): *

Digite o primeiro número: 659

Digite o segundo número: 247

Resultado da operação: 162773.0

Você deseja continuar executando o programa?

Digite S para SIM e N para NÃO: N

Você saiu do programa.

PS C:\Users\guipb>

