

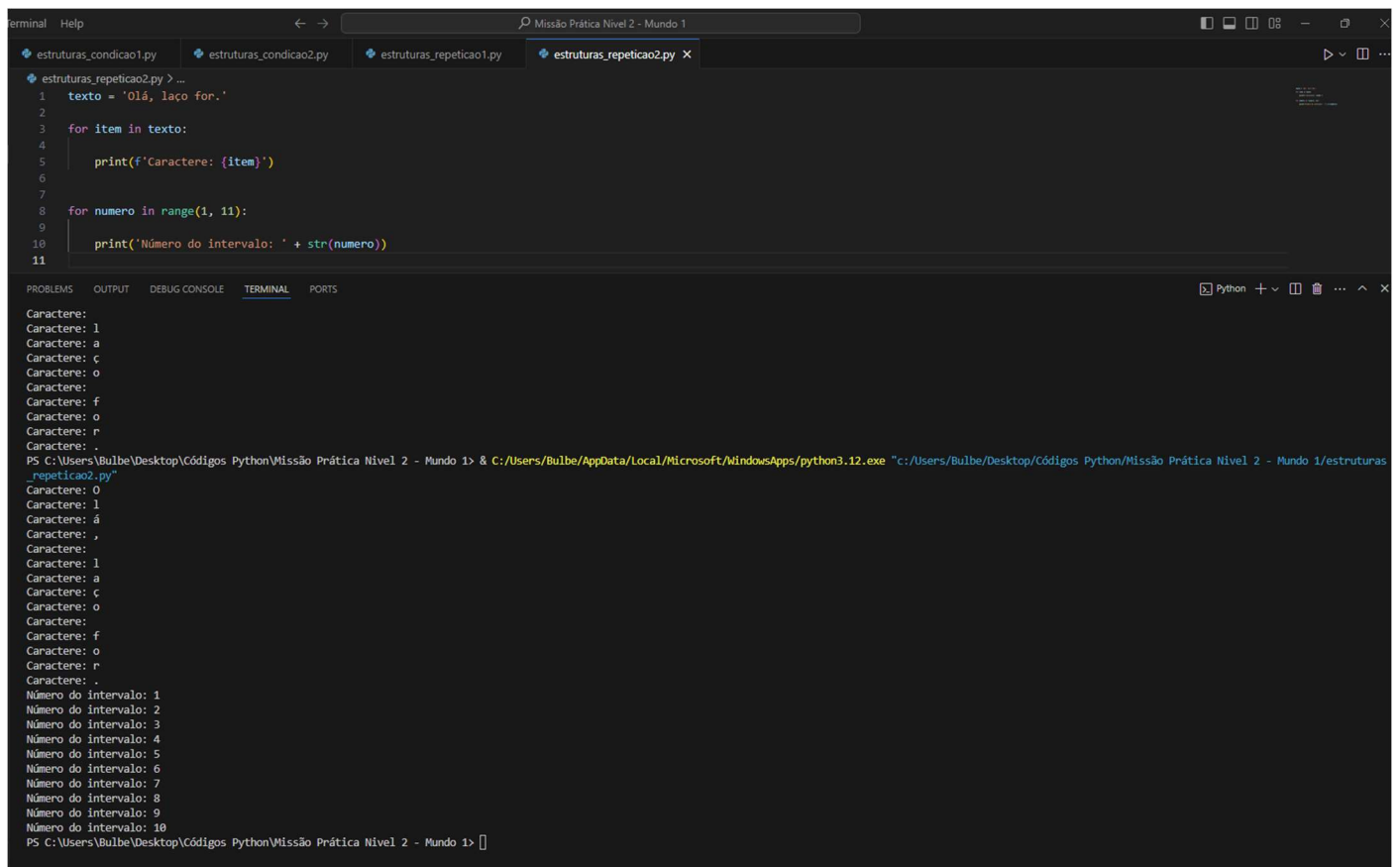
The screenshot shows a Python IDE with three tabs: `estruturas_condicao1.py`, `estruturas_condicao2.py`, and `estruturas_repeticao1.py`. The `estruturas_repeticao1.py` tab is active, displaying the following code:

```
1 entrada_idade = ''
2
3 while str(entrada_idade) != '0':
4
5     entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')
6
7     print(f'Número digitado: {entrada_idade}')
```

Below the code editor is a terminal window with the following output:

```
PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nivel 2 - Mundo 1> & C:/Users/Bulbe/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/Bulbe/Desktop/Códigos Python/Missão Prática Nivel 2 - Mundo 1/estruturas_repeticao1.py"
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0
Número digitado: 0
PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nivel 2 - Mundo 1> & C:/Users/Bulbe/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/Bulbe/Desktop/Códigos Python/Missão Prática Nivel 2 - Mundo 1/estruturas_repeticao1.py"
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 5
Número digitado: 5
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 1
Número digitado: 1
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 5
Número digitado: 5
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0
Número digitado: 0
PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nivel 2 - Mundo 1>
```

- Microatividade 4:

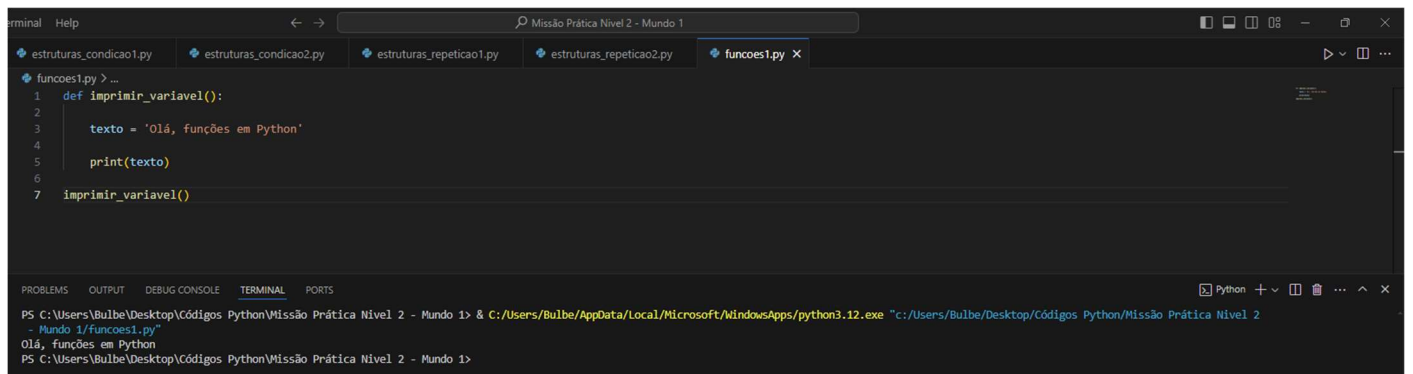


The screenshot shows a VS Code editor with a file named `estruturas_repeticao2.py` open. The code defines a variable `texto` with the value `'Olá, laço for.'` and uses a `for` loop to iterate over each character in `texto`, printing each character. It also uses a `for` loop with `range(1, 11)` to print numbers from 1 to 10. The terminal output shows the execution of the script, displaying each character on a new line followed by the numbers 1 through 10.

```
1 texto = 'Olá, laço for.'
2
3 for item in texto:
4     print(f'Caractere: {item}')
5
6
7
8 for numero in range(1, 11):
9     print('Número do intervalo: ' + str(numero))
10
11
```

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:

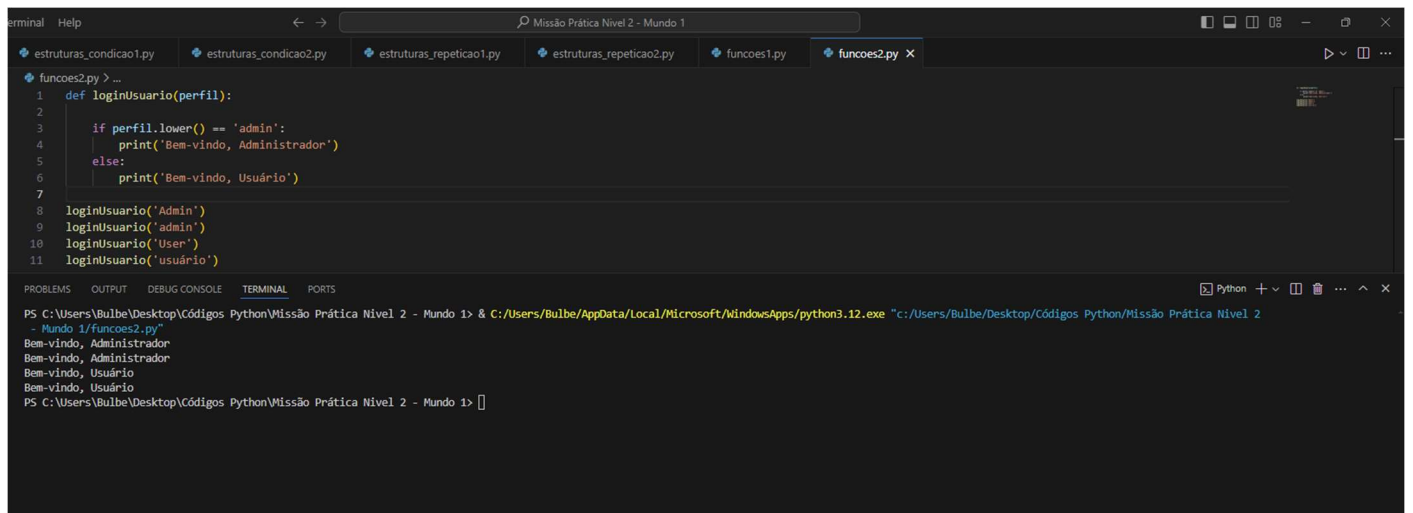


The screenshot shows a VS Code editor with a file named `funcoes1.py` open. The code defines a function `imprimir_variavel()` that prints the text `'Olá, funções em Python'`. The terminal output shows the execution of the script, displaying the text `Olá, funções em Python`.

```
1 def imprimir_variavel():
2
3     texto = 'Olá, funções em Python'
4
5     print(texto)
6
7 imprimir_variavel()
```

Olá, funções em Python

- Microatividade 6:



The screenshot shows a VS Code editor with a file named `funcoes2.py` open. The code defines a function `loginUsuario(perfil)` that checks if the user is an administrator or a regular user and prints a corresponding message. The terminal output shows the execution of the script, displaying the messages `Bem-vindo, Administrador` and `Bem-vindo, Usuário`.

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

Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Usuário

- Missão Prática:

```
terminal Help Missão Prática Nivel 2 - Mundo 1
estruturas_condicao1.py estruturas_condicao2.py estruturas_repeticao1.py estruturas_repeticao2.py funcoes1.py funcoes2.py calculadora_v2.py X
calculadora_v2.py > ...
1   saida = ''
2
3   def adicao(num1, num2):
4       return num1 + num2
5
6   def subtracao(num1, num2):
7       return num1 - num2
8
9   def multiplicacao(num1, num2):
10      return num1 * num2
11
12  def divisao(num1, num2):
13      if num2 == 0:
14          return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
15      else:
16          return num1 / num2
17
18  def calculadora(num1, num2, operacao):
19      if operacao == '+' or operacao == 'adição':
20          resultado = adicao(num1, num2)
21      elif operacao == '-' or operacao == 'subtração':
22          resultado = subtracao(num1, num2)
23      elif operacao == '*' or operacao == 'multiplicação':
24          resultado = multiplicacao(num1, num2)
25      elif operacao == '/' or operacao == 'divisão':
26          resultado = divisao(num1, num2)
27      else:
28          resultado = "Operação inválida"
29
30      return resultado
31
32  while saida.lower() != 'n':
33
34      numero1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
35
36      numero2 = float(input("Digite o segundo número: "))
37
38      operacao = input("Digite a operação (+, -, *, / ou nome da operação): ")
39
40      resultado = calculadora(numero1, numero2, operacao)
41
42      print("Resultado da operação: ", resultado)
43
44      saida = input("Deseja continuar? (S/N): ")
45
46  Programa encerrado.
47
48  PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nivel 2 - Mundo 1>
```

```

12 def divisao(num1, num2):
13     if num2 == 0:
14         return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
15     else:
16         return num1 / num2
17
18 def calculadora(num1, num2, operacao):
19     if operacao == '+' or operacao == 'adição':
20         resultado = adicao(num1, num2)
21     elif operacao == '-' or operacao == 'subtração':
22         resultado = subtracao(num1, num2)
23     elif operacao == '*' or operacao == 'multiplicação':
24         resultado = multiplicacao(num1, num2)
25     elif operacao == '/' or operacao == 'divisão':
26         resultado = divisao(num1, num2)
27     else:
28         resultado = "Operação inválida"
29
30     return resultado
31
32 while saida.lower() != 'n':
33
34     numero1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
35     numero2 = float(input("Digite o segundo número: "))
36     operacao = input("Digite a operação (+, -, *, / ou nome da operação: ").lower()
37
38     resultado = calculadora(numero1, numero2, operacao)
39     print(f'Resultado da operação: {resultado}')
40
41     saida = input("Deseja continuar? (S/N): ").lower()
42
43 print("Programa encerrado.")
```