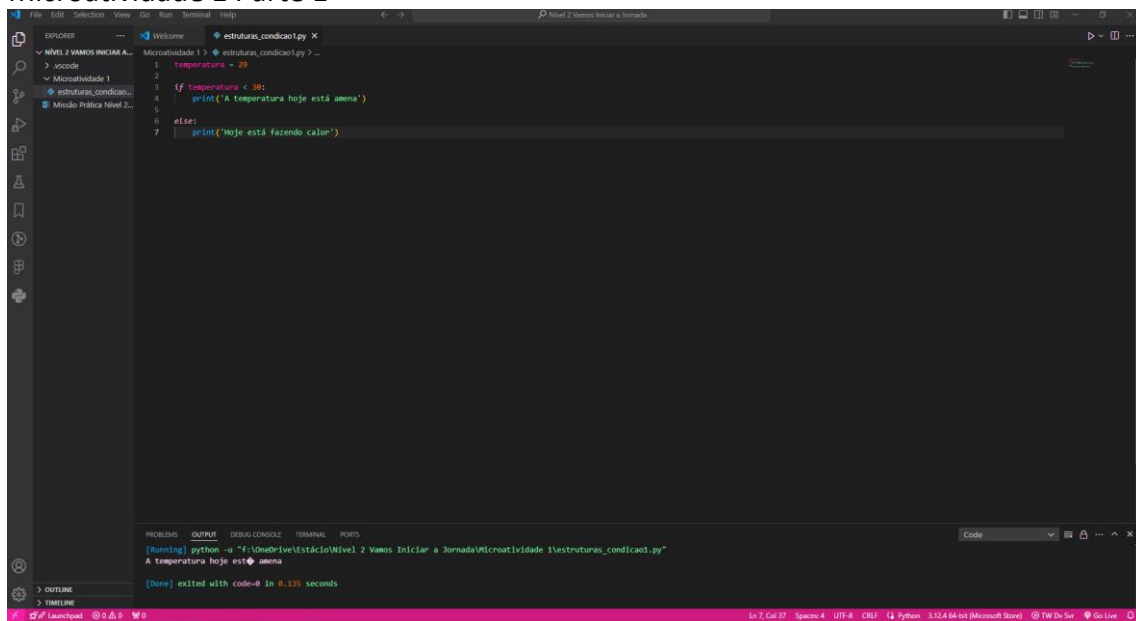


Nome: Érica Abrantes de Oliveira Lima Ignatios **Semestre:**2024.2
Curso: Desenvolvimento Full Stack **Disciplina:** Nível 2: Vamos Iniciar a Jornada?

Missão Prática | Nível 2 | Mundo 1

Foram desenvolvidas 6 microatividades dispostas nos seguintes prints:

Microatividade 1 Parte 1



The screenshot shows a code editor with a file named `estrutura_condicao1.py`. The code is as follows:

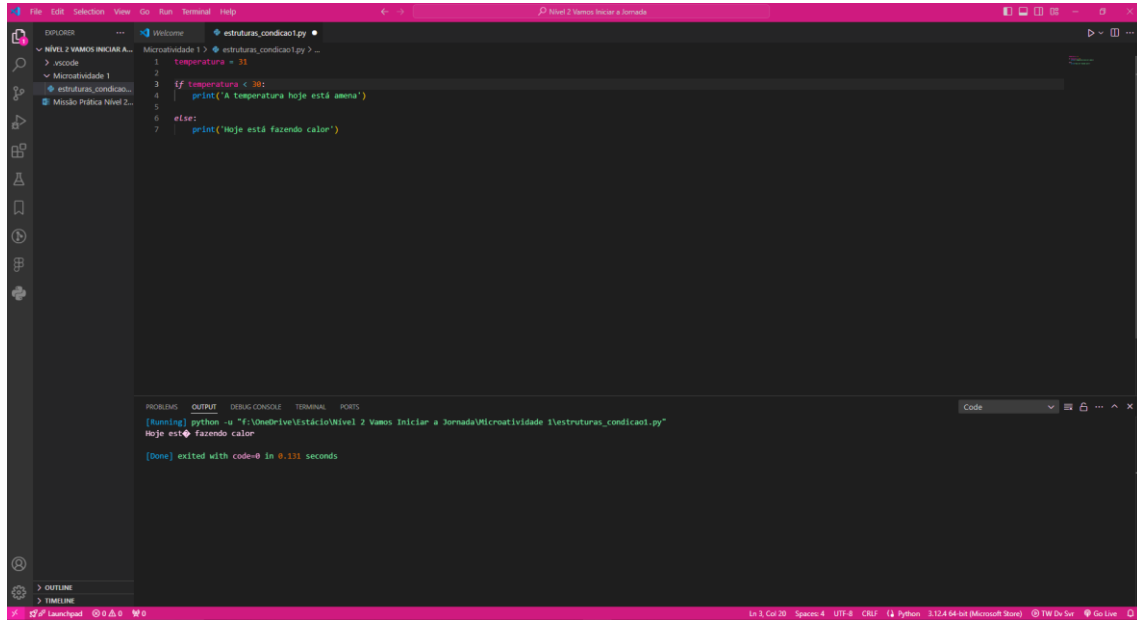
```
1 temperatura = 29
2
3 if temperatura < 30:
4     print('A temperatura hoje está amena')
5
6 else:
7     print('Hoje está fazendo calor')
```

The bottom panel of the editor shows the output of running the script:

```
[Running] python -u "C:\OneDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada\Microatividade 1\estruturas_condicao1.py"
A temperatura hoje está amena
[Done] exited with code=0 in 0.135 seconds
```

Nome: Érica Abrantes de Oliveira Lima Ignatios **Semestre:**2024.2
Curso: Desenvolvimento Full Stack **Disciplina:** Nível 2: Vamos Iniciar a Jornada?

Microatividade 1 Parte 2

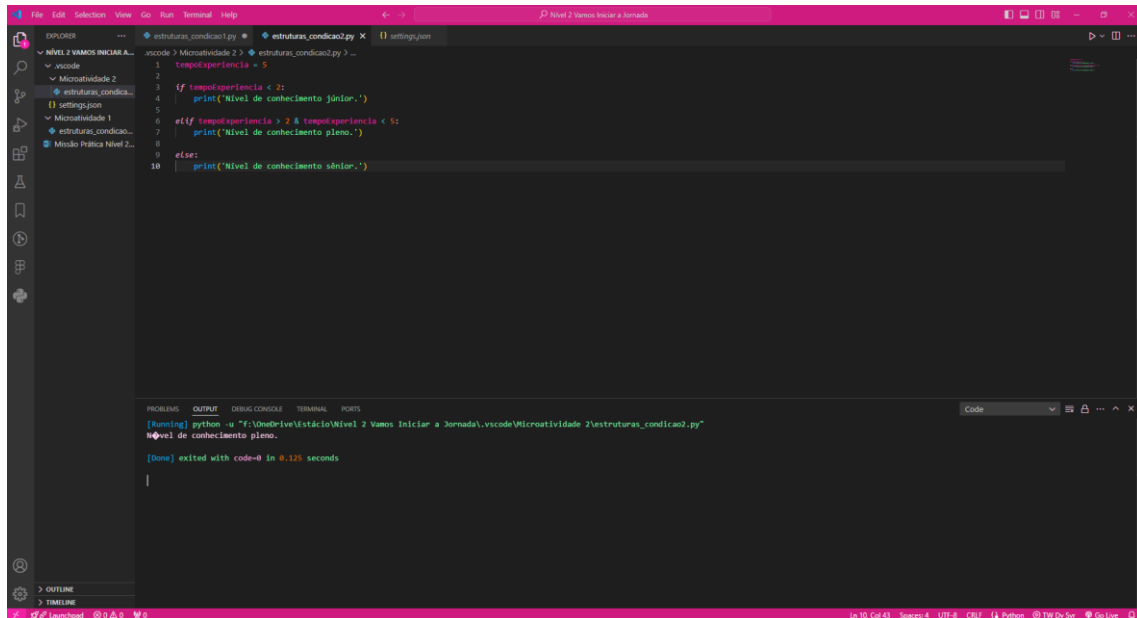


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Microatividade 1 > estruturas_condicao1.py > ...
1 temperatura = 33
2
3 if temperatura < 30:
4     print('A temperatura hoje está amena')
5
6 else:
7     print('Hoje está fazendo calor')

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
[Running] python -u "F:\OneDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada\Microatividade 1\estruturas_condicao1.py"
Hoje está fazendo calor
[Done] exited with code=0 in 0.151 seconds

Launched 0.0.0
```

Microatividade 2 Parte 1



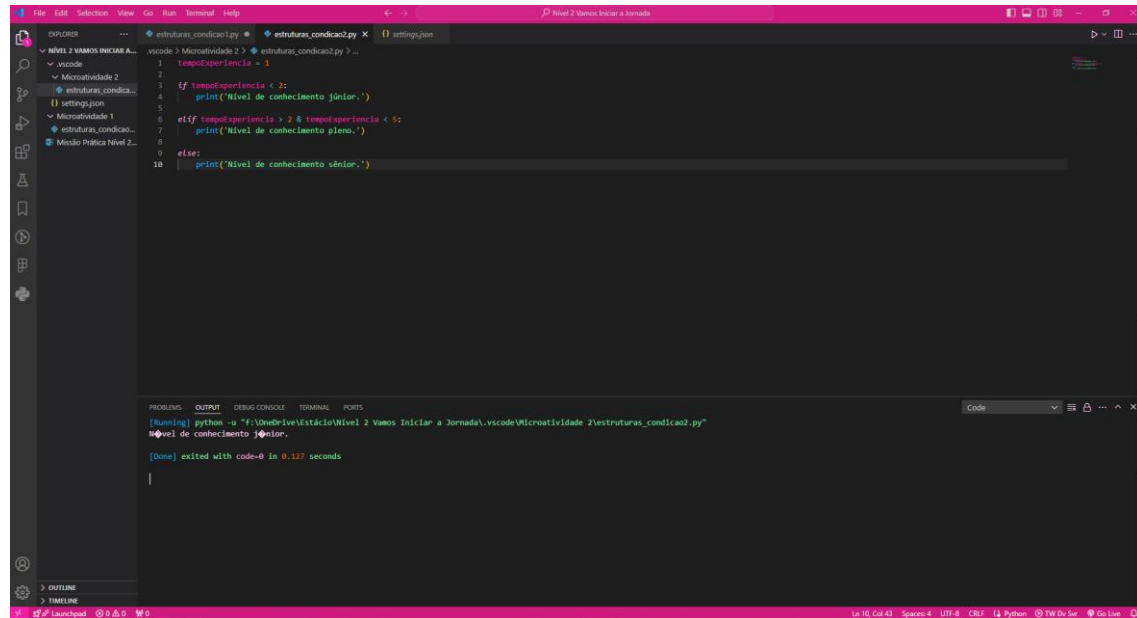
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Microatividade 2 > estruturas_condicao2.py x settings.json
1 tempoExperiencia = 5
2
3 if tempoExperiencia < 3:
4     print('Nível de conhecimento Júnior.')
5
6 elif tempoExperiencia > 3 & tempoExperiencia < 5:
7     print('Nível de conhecimento pleno.')
8
9 else:
10    print('Nível de conhecimento sênior.')

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
[Running] python -u "F:\OneDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada\vscode\Microatividade 2\estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento pleno.
[Done] exited with code=0 in 0.125 seconds

La 10, Col 43 Spaces 4 UTF-8 CR LF Python TM Du Sun Go Live
```

Nome: Érica Abrantes de Oliveira Lima Ignatios **Semestre:**2024.2
Curso: Desenvolvimento Full Stack **Disciplina:** Nível 2: Vamos Iniciar a Jornada?

Microatividade 2 Parte 2



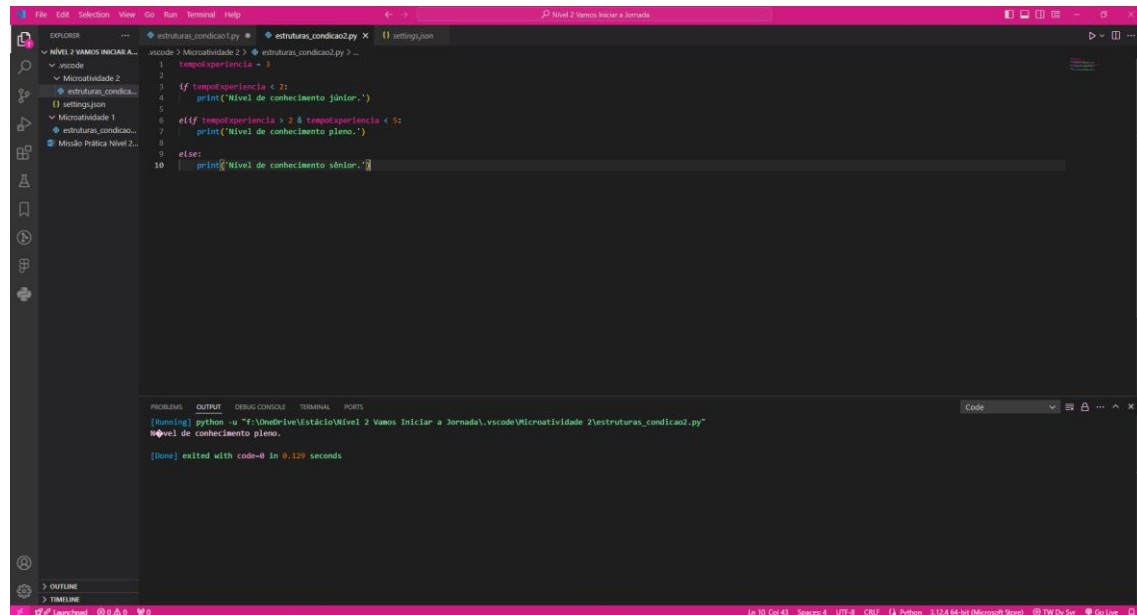
The screenshot shows the VS Code editor with a file named `estruturas_condicao2.py`. The code is a Python script that checks the experience level of a user based on a variable `tempo_experiencia`. The script is as follows:

```
1 tempo_experiencia = 3
2
3 if tempo_experiencia < 2:
4     print('Nível de conhecimento júnior.')
5
6 elif tempo_experiencia > 2 & tempo_experiencia < 5:
7     print('Nível de conhecimento pleno.')
8
9 else:
10    print('Nível de conhecimento sênior.')
```

The output of the script is shown in the terminal:

```
[Running] python -u "f:\VouDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada\vscode\Microatividade 2\estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento júnior.
[Done] exited with code=0 in 0.127 seconds
```

Microatividade 2 Parte 3



The screenshot shows the VS Code editor with a file named `estruturas_condicao2.py`. The code is a Python script that checks the experience level of a user based on a variable `tempo_experiencia`. The script is as follows:

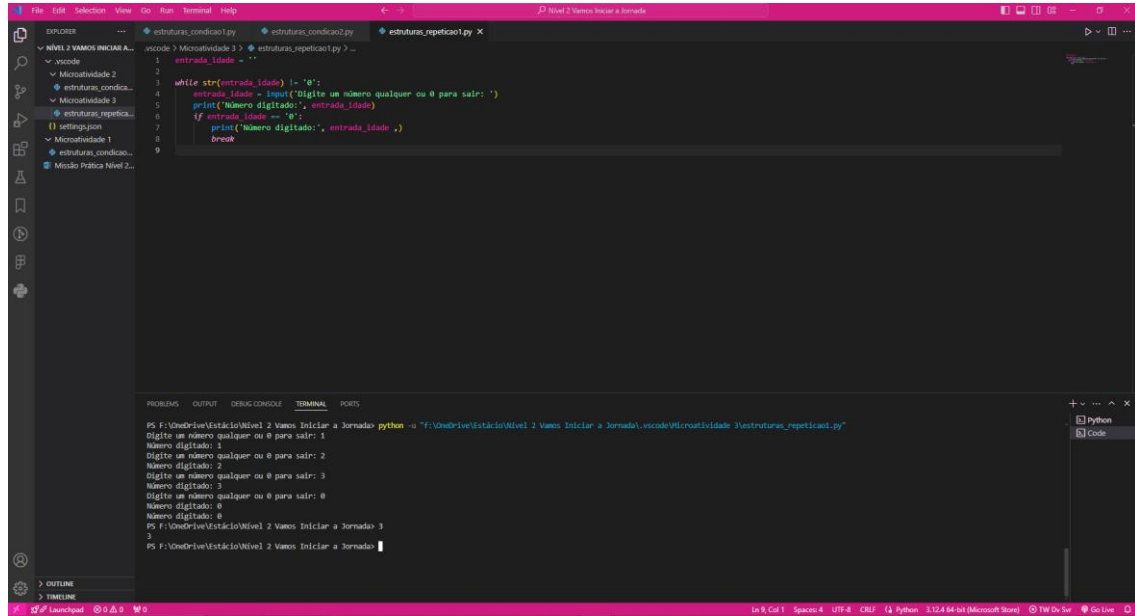
```
1 tempo_experiencia = 3
2
3 if tempo_experiencia < 2:
4     print('Nível de conhecimento júnior.')
5
6 elif tempo_experiencia > 2 & tempo_experiencia < 5:
7     print('Nível de conhecimento pleno.')
8
9 else:
10    print('Nível de conhecimento sênior.')
```

The output of the script is shown in the terminal:

```
[Running] python -u "f:\VouDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada\vscode\Microatividade 2\estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento pleno.
[Done] exited with code=0 in 0.129 seconds
```

Nome: Érica Abrantes de Oliveira Lima Ignatios **Semestre:**2024.2
Curso: Desenvolvimento Full Stack **Disciplina:** Nível 2: Vamos Iniciar a Jornada?

Microatividade 3

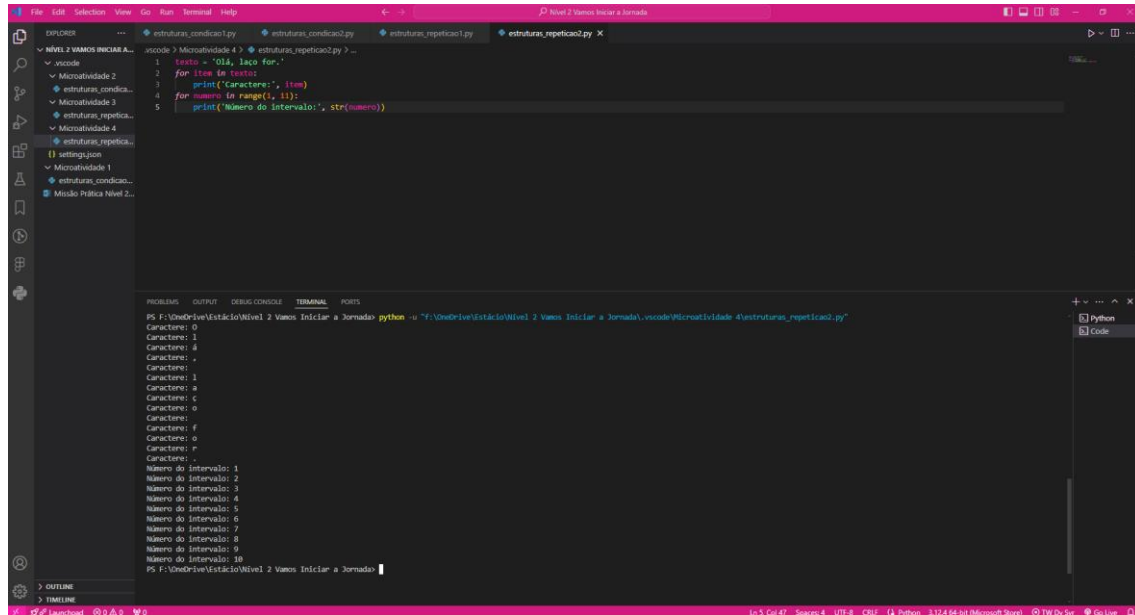


```
1 entrada_idade = ""
2
3 while str(entrada_idade) != "0":
4     entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')
5     print('Número digitado:', entrada_idade)
6     if entrada_idade == "0":
7         print('Número digitado:', entrada_idade)
8         break
9
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS F:\UnDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada> python -u "F:\UnDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada\vscode\Microatividade 3\estruturas_repeticao1.py"
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 1
Número digitado: 1
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 2
Número digitado: 2
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 3
Número digitado: 3
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0
Número digitado: 0
Número digitado: 0
PS F:\UnDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada> 3
PS F:\UnDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada>
```

Microatividade 4



```
1 texto = 'Olá, tudo bem?'
2 for item in texto:
3     print('Caractere:', item)
4     for numero in range(1, 11):
5         print('Número do intervalo:', str(numero))

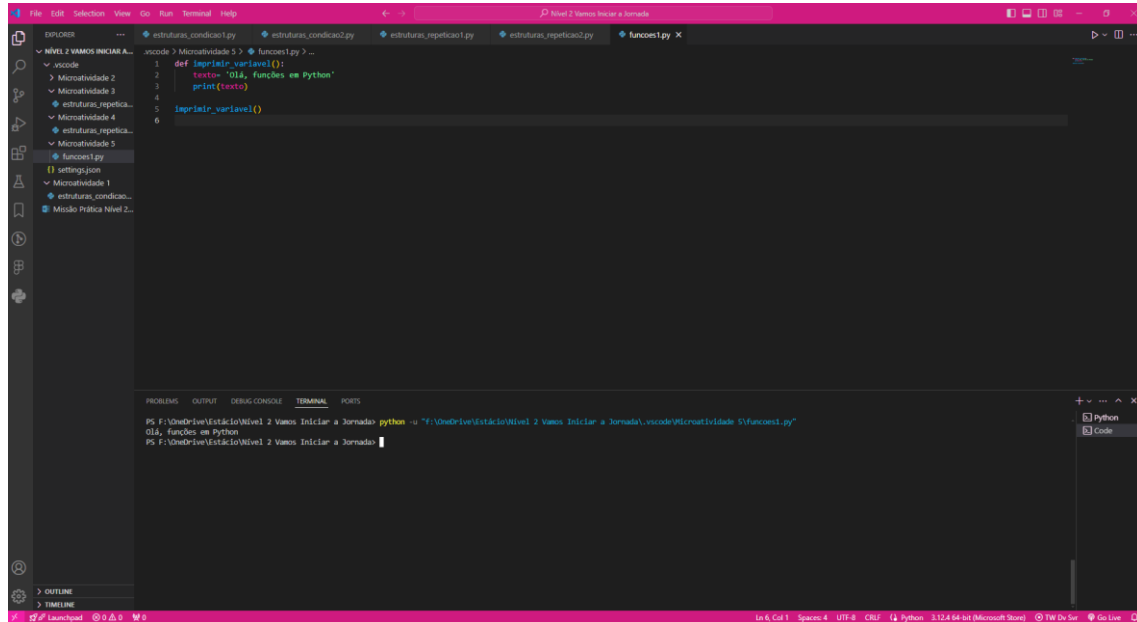
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS F:\UnDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada> python -u "F:\UnDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada\vscode\Microatividade 4\estruturas_repeticao2.py"
Caractere: O
Caractere: l
Caractere: á
Caractere: ,
Caractere: 
Caractere: t
Caractere: u
Caractere: d
Caractere: o
Caractere: b
Caractere: e
Caractere: m
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 F:\UnDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada>
```

Nome: Érica Abrantes de Oliveira Lima Ignatios **Semestre:**2024.2
Curso: Desenvolvimento Full Stack **Disciplina:** Nível 2: Vamos Iniciar a Jornada?

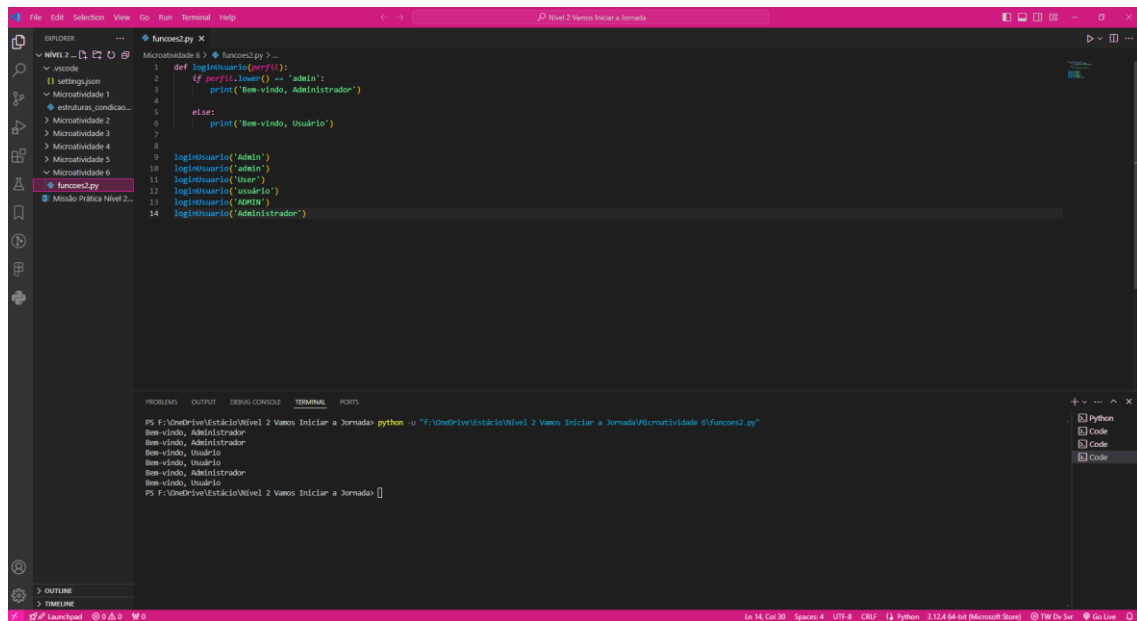
Microatividade 5



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

```
PS F:\OneDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada> python -u "F:\OneDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada\microatividade 5\funcoes1.py"
Olá, funções em Python
PS F:\OneDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada>
```

Microatividade 6

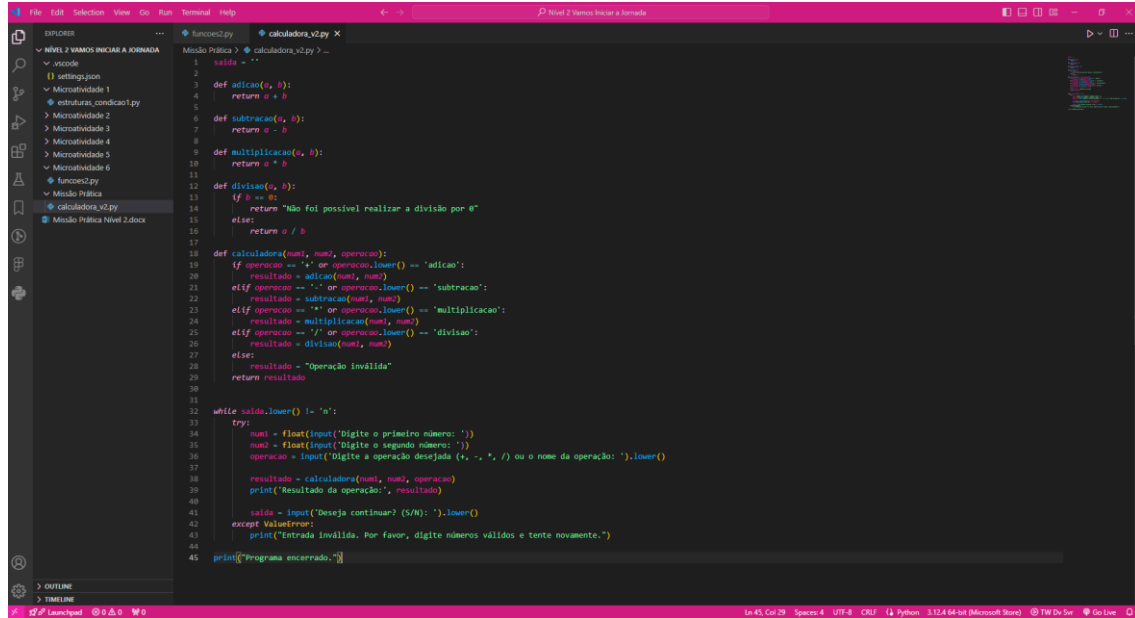


```
1 def login_usuario(perfil):
2     if perfil.lower() == 'admin':
3         print('Bem-vindo, Administrador')
4     else:
5         print('Bem-vindo, Usuário')
6
7 login_usuario('Admin')
8 login_usuario('admin')
9 login_usuario('user')
10 login_usuario('usuário')
11 login_usuario('ADMIN')
12 login_usuario('Administrador')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

```
PS F:\OneDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada> python -u "F:\OneDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada\microatividade 6\funcoes2.py"
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Usuário
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Usuário
PS F:\OneDrive\Estácio\Nível 2 Vamos Iniciar a Jornada>
```

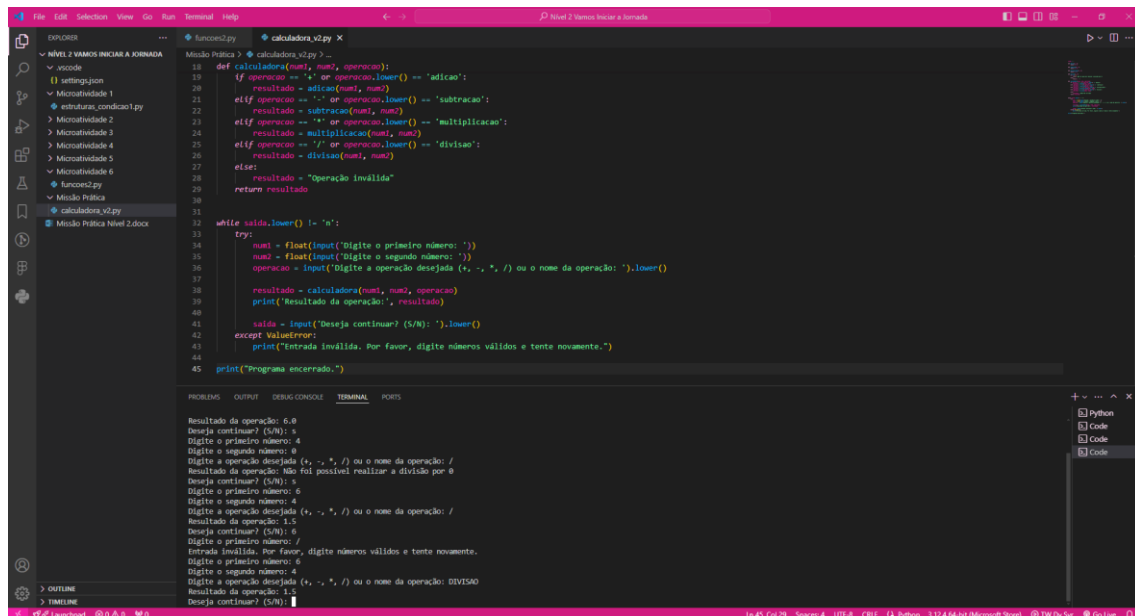
Nome: Érica Abrantes de Oliveira Lima Ignatios **Semestre:**2024.2
Curso: Desenvolvimento Full Stack **Disciplina:** Nível 2: Vamos Iniciar a Jornada?

Missão Prática – Código



```
1  def addicao(a, b):
2      return a + b
3
4  def subtracao(a, b):
5      return a - b
6
7  def multiplicacao(a, b):
8      return a * b
9
10 def divisao(a, b):
11     if b == 0:
12         return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
13     else:
14         return a / b
15
16 def calculadora(num1, num2, operacao):
17     if operacao == "+" or operacao.lower() == "adicao":
18         resultado = addicao(num1, num2)
19     elif operacao == "-" or operacao.lower() == "subtracao":
20         resultado = subtracao(num1, num2)
21     elif operacao == "*" or operacao.lower() == "multiplicacao":
22         resultado = multiplicacao(num1, num2)
23     elif operacao == "/" or operacao.lower() == "divisao":
24         resultado = divisao(num1, num2)
25     else:
26         resultado = "Operação inválida"
27     return resultado
28
29 while saida.lower() != "n":
30     try:
31         num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
32         num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
33         operacao = input("Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação: ").lower()
34         resultado = calculadora(num1, num2, operacao)
35         print("Resultado da operação:", resultado)
36         saida = input("Deseja continuar? (S/N): ").lower()
37     except ValueError:
38         print("Entrada inválida. Por favor, digite números válidos e tente novamente.")
39
40 print("Programa encerrado.")
```

Missão Prática – Testes



```
1  def calculadora(num1, num2, operacao):
2      if operacao == "+" or operacao.lower() == "adicao":
3          resultado = addicao(num1, num2)
4      elif operacao == "-" or operacao.lower() == "subtracao":
5          resultado = subtracao(num1, num2)
6      elif operacao == "*" or operacao.lower() == "multiplicacao":
7          resultado = multiplicacao(num1, num2)
8      elif operacao == "/" or operacao.lower() == "divisao":
9          resultado = divisao(num1, num2)
10     else:
11         resultado = "Operação inválida"
12     return resultado
13
14 while saida.lower() != "n":
15     try:
16         num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
17         num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
18         operacao = input("Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação: ").lower()
19         resultado = calculadora(num1, num2, operacao)
20         print("Resultado da operação:", resultado)
21         saida = input("Deseja continuar? (S/N): ").lower()
22     except ValueError:
23         print("Entrada inválida. Por favor, digite números válidos e tente novamente.")
24
25 print("Programa encerrado.")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG-CONSOLE TERMINAL PORTS

```
Resultado da operação: 6.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 4
Digite o segundo número: 0
Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação: /
Resultado da operação: Não foi possível realizar a divisão por 0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 6
Digite o segundo número: 4
Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação: /
Resultado da operação: 1.5
Deseja continuar? (S/N): 6
Digite o primeiro número: /
Entrada inválida. Por favor, digite números válidos e tente novamente.
Digite o primeiro número: 6
Digite o segundo número: 4
Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação: DIVISAO
Resultado da operação: 1.5
Deseja continuar? (S/N):
```

Nome: Érica Abrantes de Oliveira Lima Ignatios **Semestre:**2024.2
Curso: Desenvolvimento Full Stack **Disciplina:** Nível 2: Vamos Iniciar a Jornada?

Na IDE Vs code, foram desenvolvidas 6 microatividades mediante as instruções passadas. Foram abordados estruturas de condição (if , else e elif), estruturas de repetição(while e for), funções e argumentos de funções em Python.

Nessa missão, foi possível verificar o aprendizado e a melhoria que aconteceu desde a Missão Prática 1, uma vez que nela também foi desenvolvida uma calculadora, porém de maneira muito mais simples.

A missão prática foi desenvolvida com os entendimentos das microatividades anteriores, uma vez que foi preciso aplicar o conhecimento adquirido através delas. Foi criada uma calculadora em Python, onde no terminal era possível digitar as entradas e verificar o resultado, bem como verificar se as divisões eram possíveis de serem feitas. Através das funções, foi possível verificar qual operação desejada, tanto digitando o nome da operação quanto o símbolo que a represente.

Os arquivos relacionados à missão prática, bem como os prints das microatividades, estão disponíveis na pasta do Github.

O desenvolvimento do trabalho foi de suma importância para ver na prática a lógica de programação na linguagem Python.