

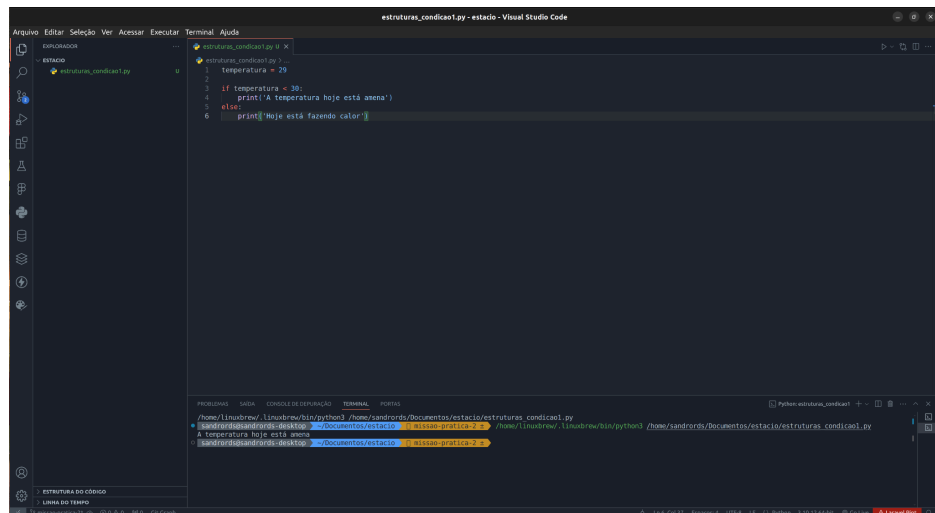
Missão Prática 2

Execução do Projeto

Configurações da Máquina

A atividade foi executada através de um desktop com o sistema operacional Ubuntu 22.04 LTS.

1. Microatividade 1

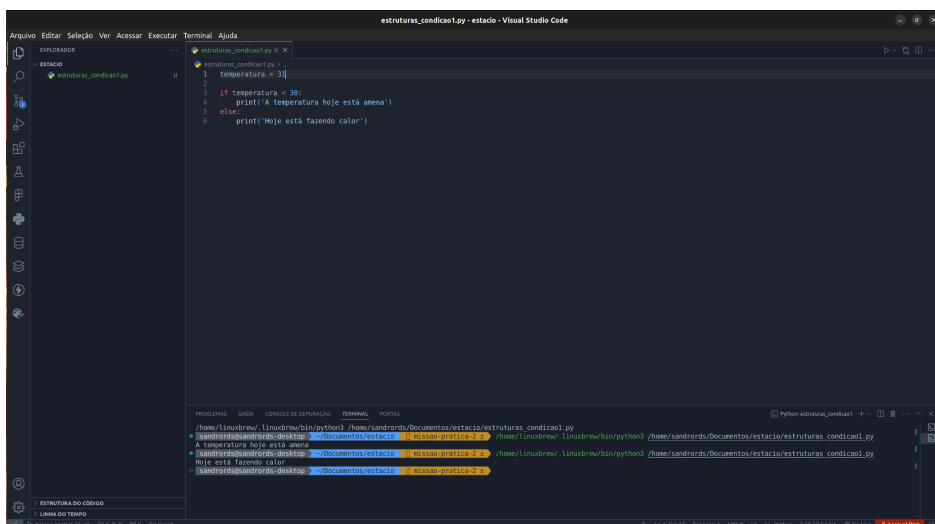


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python script named `estruturas_condicao1.py` open. The script contains the following code:

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

The terminal output shows the execution of the script, resulting in the message: `A temperatura hoje está amena`. The status bar at the bottom indicates the file is located at `/home/sandrord/sandrord-deskto.../Documentos/estacio/estruturas_condicao1.py`.

Executando script com valor de temperatura igual a 29



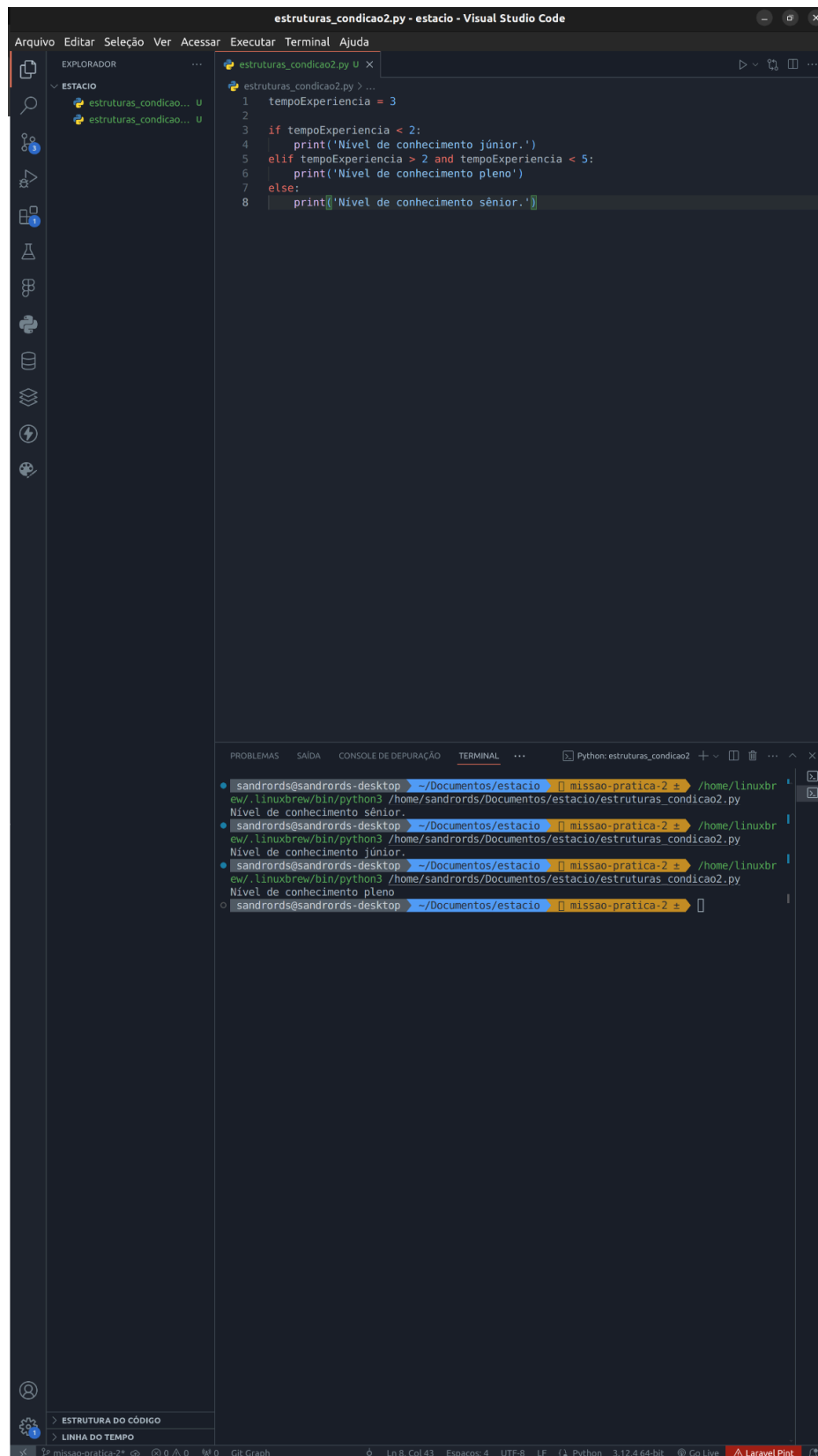
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the same Python script `estruturas_condicao1.py` open. The script code is identical to the previous screenshot:

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

The terminal output shows the execution of the script, resulting in the message: `Hoje está fazendo calor`. The status bar at the bottom indicates the file is located at `/home/sandrord/sandrord-deskto.../Documentos/estacio/estruturas_condicao1.py`.

Re-executando novamente, agora com o valor de temperatura igual a 31

2. Microatividade 2



The image shows a Visual Studio Code editor window titled "estruturas_condicao2.py - estacio - Visual Studio Code". The editor displays a Python script named "estruturas_condicao2.py" with the following code:

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

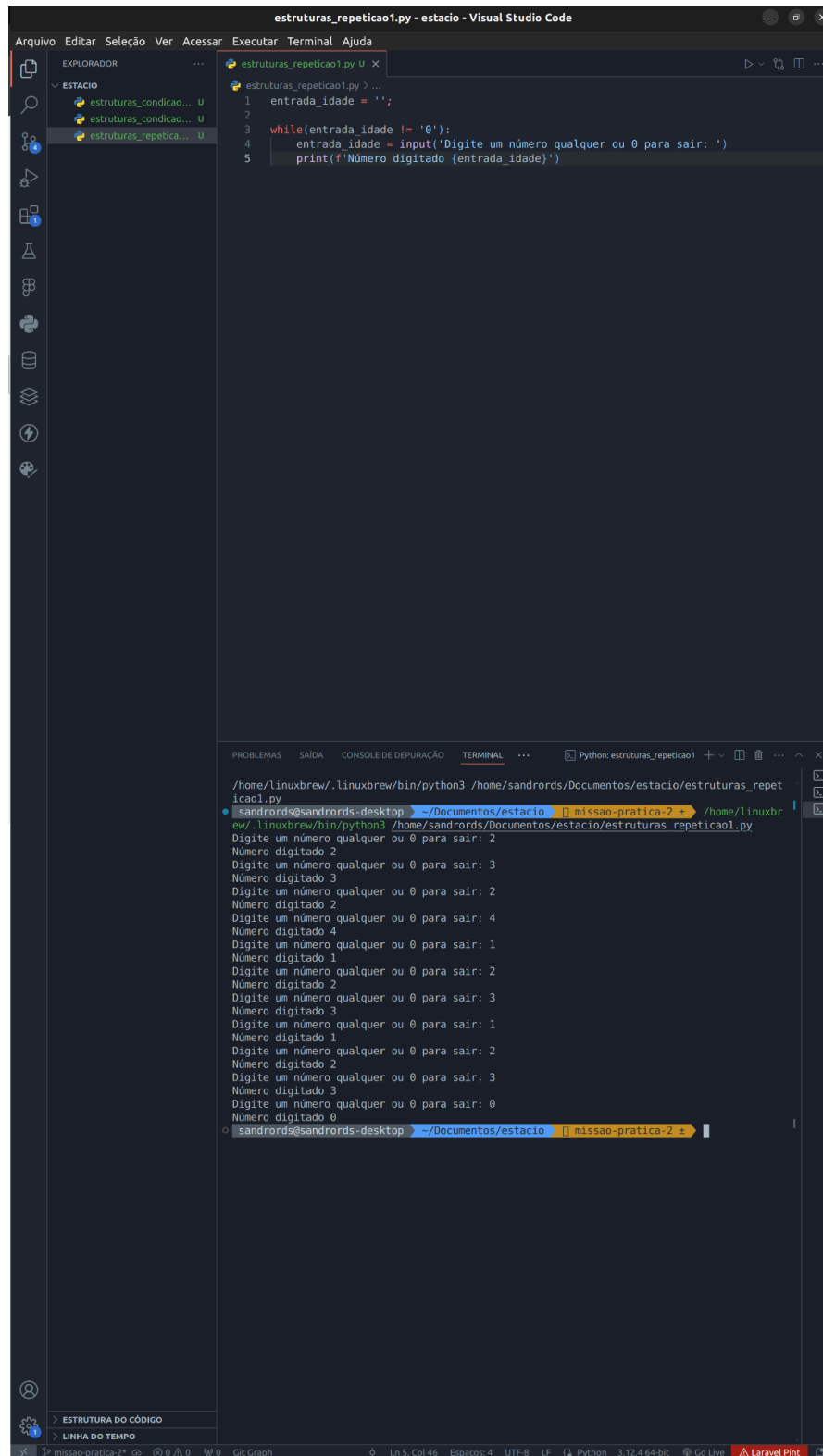
The left sidebar shows the Explorer view with a folder named "ESTACIO" containing two files: "estruturas_condicao2.py" and "estruturas_condicao2.py". The bottom panel shows the Terminal view with the following output:

```
• sandrords@sandrords-desktop ~/Documentos/estacio [missao-pratica-2] $ /home/linuxbrew/bin/python3 /home/sandrords/Documentos/estacio/estruturas_condicao2.py
Nível de conhecimento sênior.
• sandrords@sandrords-desktop ~/Documentos/estacio [missao-pratica-2] $ /home/linuxbrew/bin/python3 /home/sandrords/Documentos/estacio/estruturas_condicao2.py
Nível de conhecimento júnior.
• sandrords@sandrords-desktop ~/Documentos/estacio [missao-pratica-2] $ /home/linuxbrew/bin/python3 /home/sandrords/Documentos/estacio/estruturas_condicao2.py
Nível de conhecimento pleno
• sandrords@sandrords-desktop ~/Documentos/estacio [missao-pratica-2] $
```

The status bar at the bottom indicates the file is "missao-pratica-2.py", the encoding is "UTF-8", the line length is "Ln 8, Col 43", and the Python version is "Python 3.12.4 64-bit".

Executando os comandos solicitados na microatividade utilizando estruturas condicionais

3. Microatividade 3



The screenshot displays the Visual Studio Code interface with a Python file named `estruturas_repeticao1.py` open. The file contains a `while` loop that repeatedly prompts the user for an age until they enter 0. The terminal window shows the execution of the script, with the user entering various numbers and the program printing the corresponding message.

```
estruturas_repeticao1.py - estacio - Visual Studio Code
```

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda

EXPLORADOR

- ESTACIO
 - estruturas_condicao... U
 - estruturas_condicao... U
 - estruturas_repetica... U

```
estruturas_repeticao1.py > ...  
1 entrada_idade = ''  
2  
3 while(entrada_idade != '0'):  
4     entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')  
5     print(f'Número digitado {entrada_idade}')
```

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO TERMINAL ... Python: estruturas_repeticao1

```
/home/linuxbrew/.linuxbrew/bin/python3 /home/sandrords/Documents/estacio/estruturas_repeticao1.py  
sandrords@sandrords-desktop ~/Documentos/estacio [missao-pratica-2] /home/linuxbrew/.linuxbrew/bin/python3 /home/sandrords/Documents/estacio/estruturas_repeticao1.py  
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: 2  
Número digitado 2  
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 4  
Número digitado 4  
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: 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  
sandrords@sandrords-desktop ~/Documentos/estacio [missao-pratica-2]
```

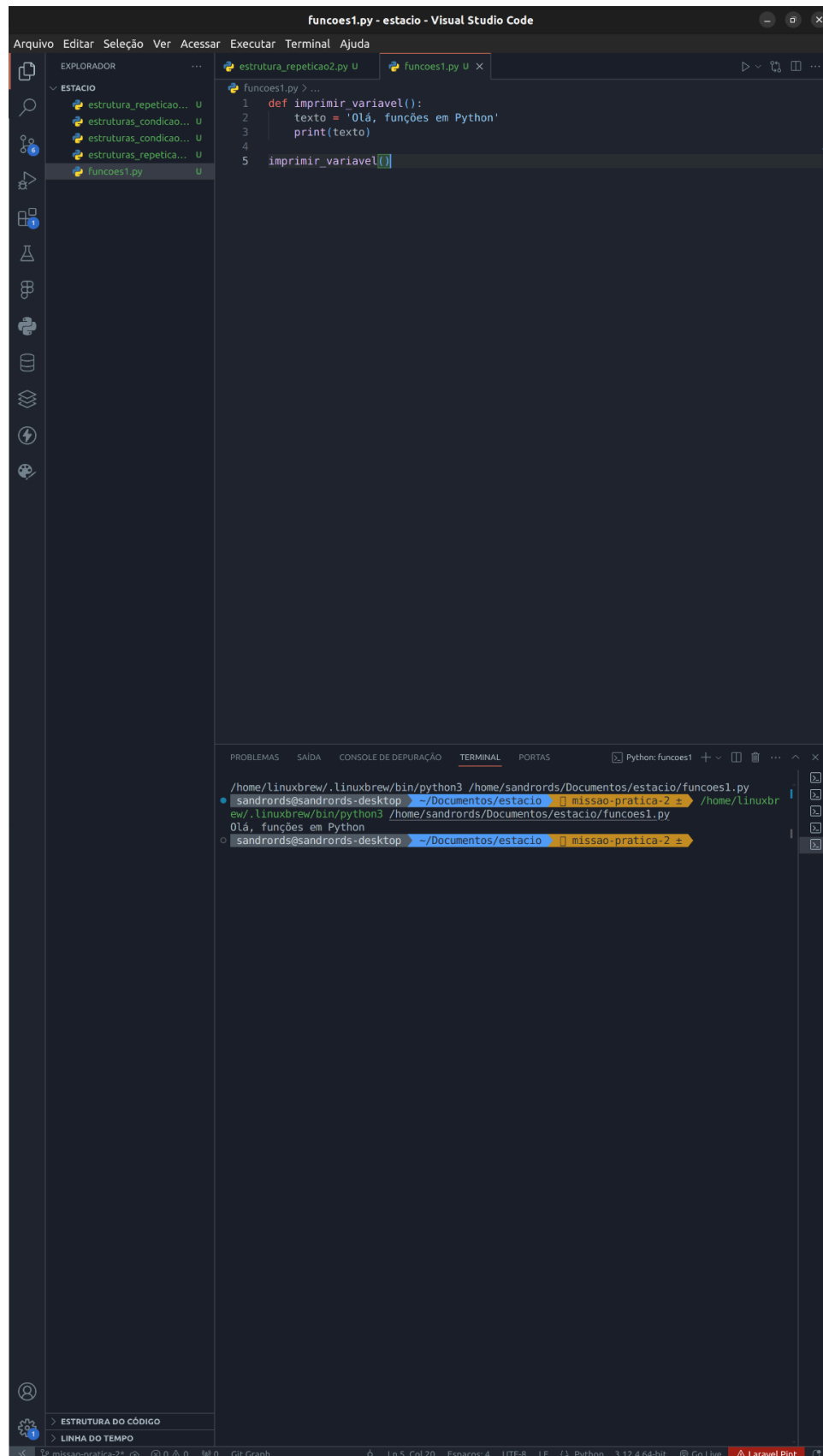
ESTRUTURA DO CÓDIGO
LINHA DO TEMPO

missao-pratica-2* Ln 5, Col 46 Espaços: 4 UTF-8 LF Python 3.12.4 64-bit Go Live Laravel Pint

Executando os comandos solicitados na microatividade utilizando a estrutura de repetição While

Executando os comandos solicitados na microatividade utilizando a estrutura de repetição For

5. Microatividade 5



The screenshot displays the Visual Studio Code interface with the file `funcoes1.py` open. The code defines a function `imprimir_variavel()` that prints a message. The terminal shows the command `python3 /home/sandrords/Documents/estacio/funcoes1.py` being executed, resulting in the output `Olá, funções em Python`.

```
funcoes1.py - estacio - Visual Studio Code
```

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar Terminal Ajuda

EXPLORADOR

- ESTACIO
 - estrutura_repeticao... U
 - estruturas_condicao... U
 - estruturas_condicao... U
 - estruturas_repetica... U
 - funcoes1.py U

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

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO TERMINAL PORTAS Python: funcoes1

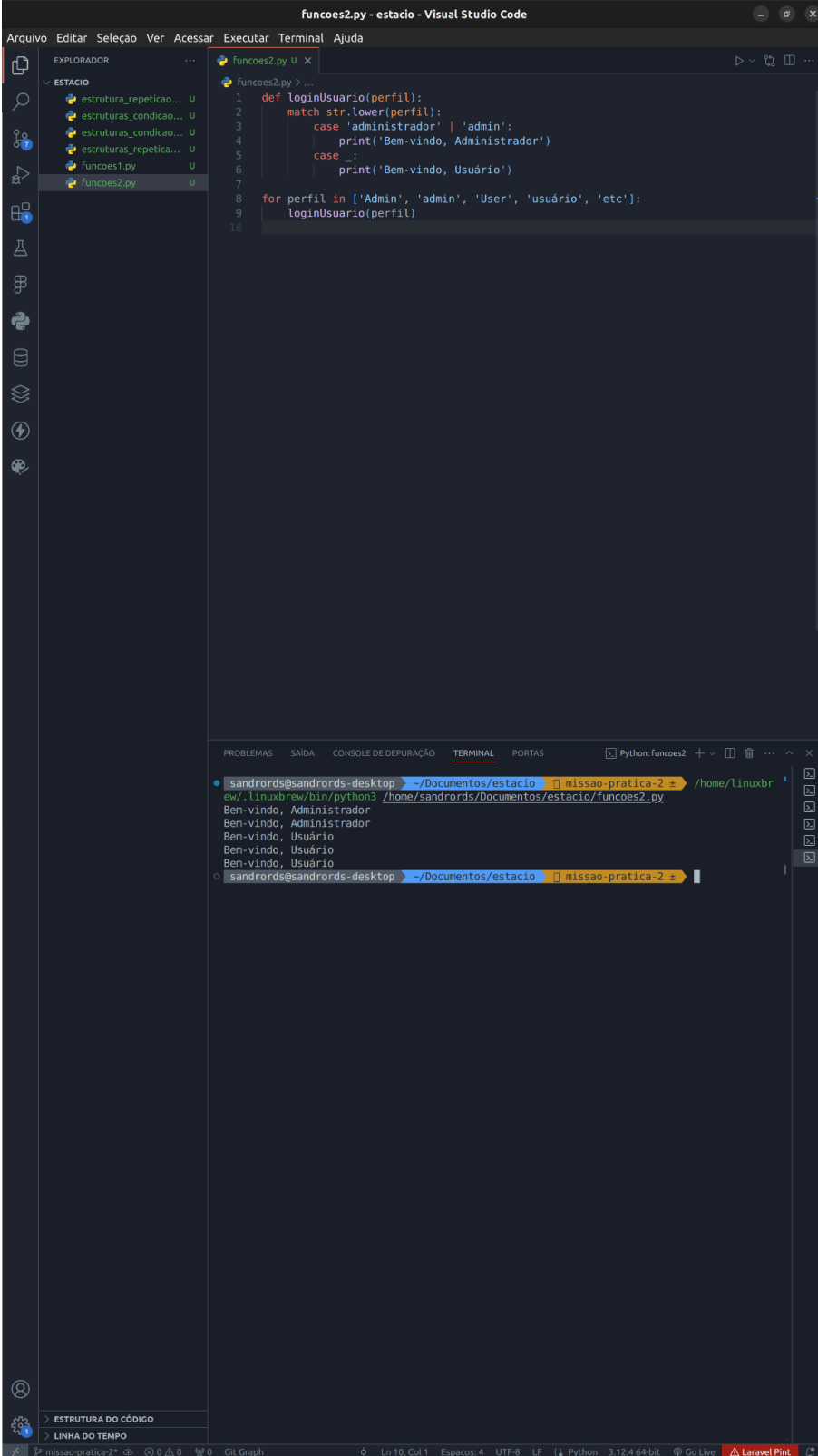
```
/home/linuxbrew/.linuxbrew/bin/python3 /home/sandrords/Documents/estacio/funcoes1.py
sandrords@sandrords-desktop ~/Documentos/estacio missao-pratica-2 + /home/linuxbr
ew/.linuxbrew/bin/python3 /home/sandrords/Documents/estacio/funcoes1.py
Olá, funções em Python
sandrords@sandrords-desktop ~/Documentos/estacio missao-pratica-2 +
```

ESTRUTURA DO CÓDIGO LINHA DO TEMPO

missao-pratica-2 0 0 0 Git Graph Ln 5, Col 20 Espaços: 4 UTF-8 LF Python 3.12.4 64-bit Go Live Laravel Pint

Executando os comandos solicitados na microatividade utilizando funções

6. Microatividade 6



The image shows a Visual Studio Code editor window titled "funcoes2.py - estacio - Visual Studio Code". The Explorer sidebar on the left shows a file named "funcoes2.py" selected. The main editor area displays the following Python code:

```
1 def loginUsuario(perfil):
2     match str.lower(perfil):
3         case 'administrador' | 'admin':
4             print('Ben-vindo, Administrador')
5         case _:
6             print('Ben-vindo, Usuário')
7
8 for perfil in ['Admin', 'admin', 'User', 'usuário', 'etc']:
9     loginUsuario(perfil)
10
```

The bottom panel shows the TERMINAL output, which displays the results of running the script:

```
sandrords@sandrords-desktop ~/Documentos/estacio missao-pratica-2 + /home/linuxbr
ew/.linuxbrew/bin/python3 /home/sandrords/Documentos/estacio/funcoes2.py
Ben-vindo, Administrador
Ben-vindo, Usuário
Ben-vindo, Usuário
Ben-vindo, Usuário
```

Executando os comandos solicitados utilizando funções e a estrutura condicional match/case

Missão Prática

The image shows a Visual Studio Code editor window titled "calculadora_v2.py - estacio - Visual Studio Code". The Explorer sidebar on the left shows a project named "ESTACIO" containing several Python files: "calculadora_v2.py", "estrutura_repeticao2.py", "estruturas_condicao1.py", "estruturas_condicao2.py", "estruturas_repeticao1.py", "funcoes1.py", and "funcoes2.py". The main editor displays the code for "calculadora_v2.py".

```
1  saida = ''
2
3  def adicao(operando1, operando2):
4      return operando1 + operando2
5
6  def subtracao(operando1, operando2):
7      return operando1 - operando2
8
9  def multiplicacao(operando1, operando2):
10     return operando1 * operando2
11
12 def divisao(operando1, operando2):
13     if (operando1 == 0 or operando2 == 0): return 'Não foi possível realizar a divis
14     return operando1 / operando2
15
16 def calculadora(operando1, operando2, operacao):
17     resultado = ''
18
19     match(operacao):
20         case '+':
21             resultado = adicao(operando1, operando2)
22         case '-':
23             resultado = subtracao(operando1, operando2)
24         case '*':
25             resultado = multiplicacao(operando1, operando2)
26         case '/':
27             resultado = divisao(operando1, operando2)
28
29     return resultado
30
31 while (str.lower(saida) != 'n'):
32     operando1 = int(input('Insira o primeiro operando: '))
33     operando2 = int(input('Insira o segundo operando: '))
34     operacao = input('Insira o sinal da operação: ')
35
36     resultado = calculadora(operando1, operando2, operacao)
37     print(f'Resultado da operação: {resultado}')
38     saida = input('Deseja realizar uma nova operação ? (S/N)')
39     ....
```

The TERMINAL panel at the bottom shows the execution of the script. It prompts the user for two operands and an operator, then displays the result. The sequence of inputs and outputs is as follows:

```
sandrords@sandrords-desktop ~/Documentos/estacio missao-pratica-2 /home/lin
uxbrew/.linuxbrew/bin/python3 /home/sandrords/Documentos/estacio/calculadora_v2.py
Insira o primeiro operando: 5
Insira o segundo operando: 6
Insira o sinal da operação: +
Resultado da operação: 11
Deseja realizar uma nova operação ? (S/N)S
Insira o primeiro operando: 5
Insira o segundo operando: 6
Insira o sinal da operação: -
Resultado da operação: -1
Deseja realizar uma nova operação ? (S/N)S
Insira o primeiro operando: 5
Insira o segundo operando: 6
Insira o sinal da operação: *
Resultado da operação: 30
Deseja realizar uma nova operação ? (S/N)S
Insira o primeiro operando: 5
Insira o segundo operando: 6
Insira o sinal da operação: /
Resultado da operação: 0.8333333333333334
Deseja realizar uma nova operação ? (S/N)N
sandrords@sandrords-desktop ~/Documentos/estacio missao-pratica-2
```

Produzindo o script da calculadora utilizando todas as estruturas propostas