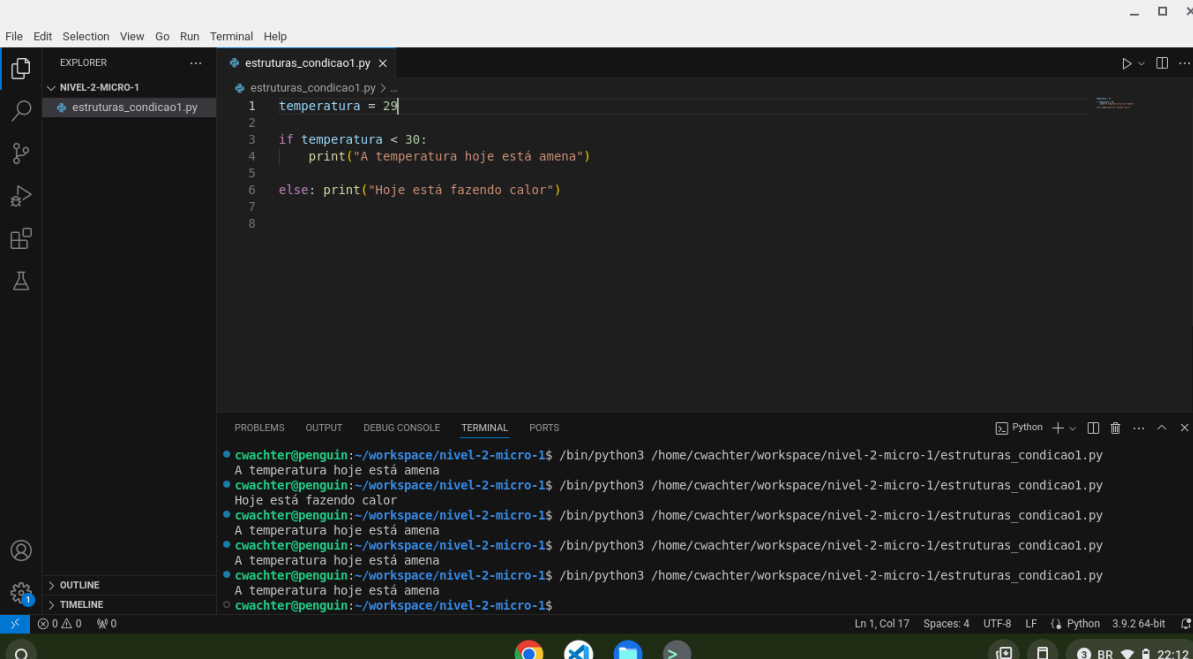


Microatividade 1: “estruturas_condicao1.py”

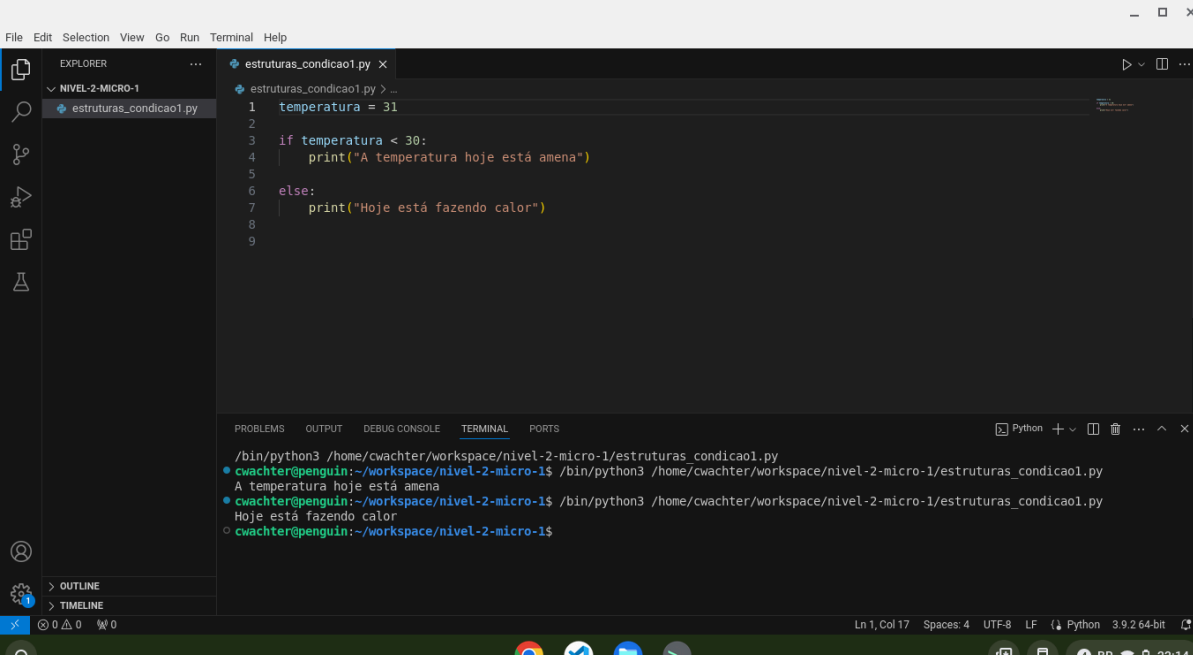


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named `estruturas_condicao1.py` open. The code defines a variable `temperatura = 29` and uses an `if` statement to check if it is less than 30. Since 29 is less than 30, the program prints "A temperatura hoje está amena". The terminal shows the command `/bin/python3 /home/cwachter/workspace/nivel-2-micro-1/estruturas_condicao1.py` being executed multiple times, each resulting in the same output.

```
1 temperatura = 29
2
3 if temperatura < 30:
4     print("A temperatura hoje está amena")
5
6 else: print("Hoje está fazendo calor")
7
8
```

Terminal output:

```
• cwachter@penguin:~/workspace/nivel-2-micro-1$ /bin/python3 /home/cwachter/workspace/nivel-2-micro-1/estruturas_condicao1.py
A temperatura hoje está amena
• cwachter@penguin:~/workspace/nivel-2-micro-1$ /bin/python3 /home/cwachter/workspace/nivel-2-micro-1/estruturas_condicao1.py
Hoje está fazendo calor
• cwachter@penguin:~/workspace/nivel-2-micro-1$ /bin/python3 /home/cwachter/workspace/nivel-2-micro-1/estruturas_condicao1.py
A temperatura hoje está amena
• cwachter@penguin:~/workspace/nivel-2-micro-1$ /bin/python3 /home/cwachter/workspace/nivel-2-micro-1/estruturas_condicao1.py
A temperatura hoje está amena
• cwachter@penguin:~/workspace/nivel-2-micro-1$ /bin/python3 /home/cwachter/workspace/nivel-2-micro-1/estruturas_condicao1.py
A temperatura hoje está amena
• cwachter@penguin:~/workspace/nivel-2-micro-1$
```



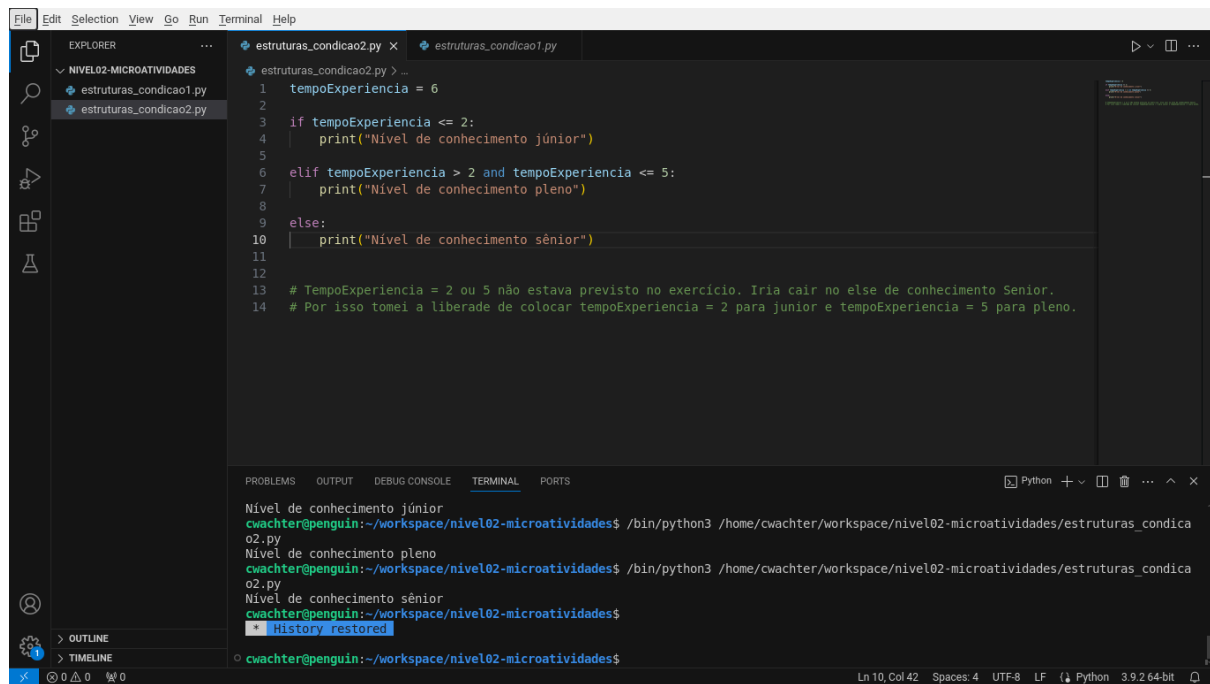
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the same file `estruturas_condicao1.py`. The code is identical to the previous one, but the variable `temperatura` is now set to 31. The terminal shows the command `/bin/python3 /home/cwachter/workspace/nivel-2-micro-1/estruturas_condicao1.py` being executed twice. The first execution results in "A temperatura hoje está amena", and the second execution results in "Hoje está fazendo calor" because 31 is not less than 30.

```
1 temperatura = 31
2
3 if temperatura < 30:
4     print("A temperatura hoje está amena")
5
6 else:
7     print("Hoje está fazendo calor")
8
9
```

Terminal output:

```
• cwachter@penguin:~/workspace/nivel-2-micro-1$ /bin/python3 /home/cwachter/workspace/nivel-2-micro-1/estruturas_condicao1.py
A temperatura hoje está amena
• cwachter@penguin:~/workspace/nivel-2-micro-1$ /bin/python3 /home/cwachter/workspace/nivel-2-micro-1/estruturas_condicao1.py
Hoje está fazendo calor
• cwachter@penguin:~/workspace/nivel-2-micro-1$
```

Microatividade 2: “estruturas_condicao2.py”



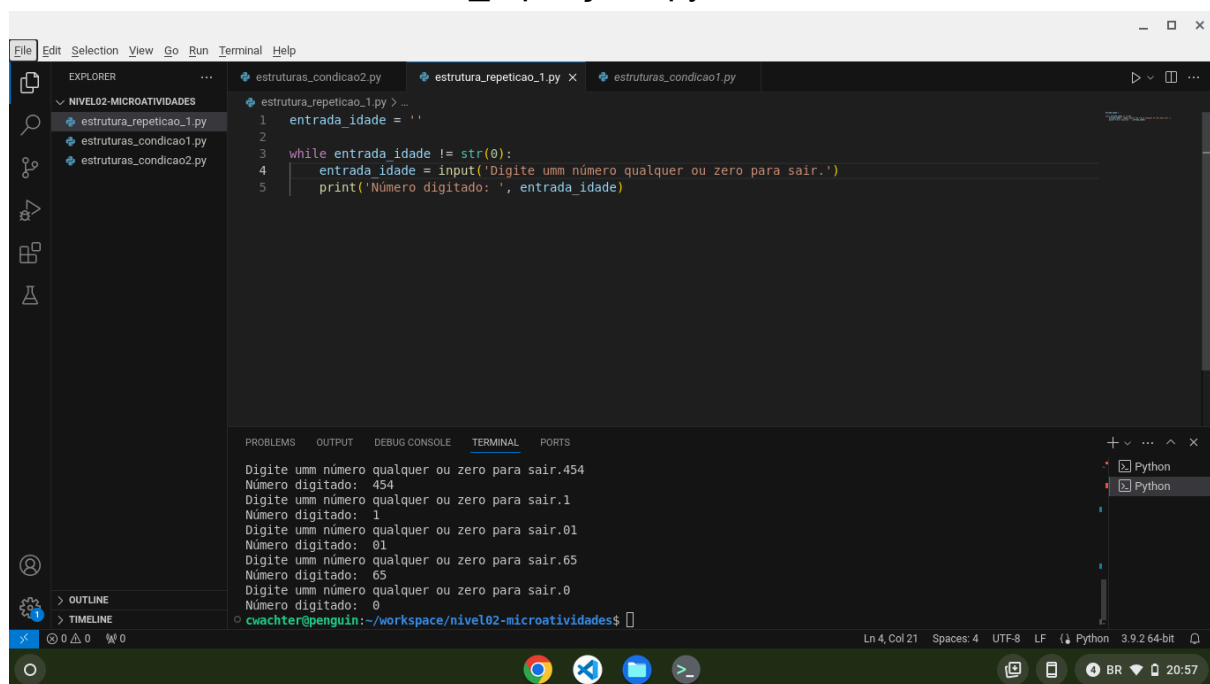
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `estruturas_condicao2.py` open. The code defines a function to determine the knowledge level based on experience. The terminal shows the execution results for three test cases.

```
1 tempoExperiencia = 6
2
3 if tempoExperiencia <= 2:
4     print("Nivel de conhecimento júnior")
5
6 elif tempoExperiencia > 2 and tempoExperiencia <= 5:
7     print("Nivel de conhecimento pleno")
8
9 else:
10    print("Nivel de conhecimento sênior")
11
12
13 # TempoExperiencia = 2 ou 5 não estava previsto no exercício. Iria cair no else de conhecimento Senior.
14 # Por isso tomei a liberdade de colocar tempoExperiencia = 2 para junior e tempoExperiencia = 5 para pleno.
```

Terminal output:

```
Nivel de conhecimento júnior
cwachter@penguin:~/workspace/nivel02-microatividades$ /bin/python3 /home/cwachter/workspace/nivel02-microatividades/estruturas_condicao2.py
Nivel de conhecimento pleno
cwachter@penguin:~/workspace/nivel02-microatividades$ /bin/python3 /home/cwachter/workspace/nivel02-microatividades/estruturas_condicao2.py
Nivel de conhecimento sênior
cwachter@penguin:~/workspace/nivel02-microatividades$
```

Microatividade 3: “estruturas_repetição1.py”



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `estrutura_repeticao_1.py` open. The code uses a while loop to repeatedly prompt the user for a number until they enter zero. The terminal shows the execution results for several test cases.

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

Terminal output:

```
Digite um número qualquer ou zero para sair.454
Número digitado: 454
Digite um número qualquer ou zero para sair.1
Número digitado: 1
Digite um número qualquer ou zero para sair.01
Número digitado: 01
Digite um número qualquer ou zero para sair.65
Número digitado: 65
Digite um número qualquer ou zero para sair.0
Número digitado: 0
cwachter@penguin:~/workspace/nivel02-microatividades$
```

Microatividade 3: “estruturas_repetição2.py”

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left displays a project named 'NIVEL02-MICROATIVIDADES' with files 'estrutura_repeticao_1.py', 'estrutura_repeticao2.py', 'estruturas_condicao1.py', and 'estruturas_condicao2.py'. The file 'estrutura_repeticao2.py' is open in the editor, showing the following code:

```
1 texto = 'Olá, laço for.'
2
3 for item in texto:
4     print('Caracter: ', item)
```

The TERMINAL panel at the bottom shows the command `/bin/python3 /home/cwachter/worksp` and its output:

```
pace/nivel02-microatividades/estrutura_repeticao2.py
Caracter: 0
Caracter: l
Caracter: á
Caracter: ,
Caracter: l
Caracter: a
Caracter: ç
Caracter: o
Caracter: f
Caracter: o
Caracter: r
Caracter: .
```

Microatividade 5: “funcoes1.py”

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left displays the same project as the previous image, with the file 'funcoes1.py' now selected. The file 'funcoes1.py' is open in the editor, showing the following code:

```
1 def imprimir_variavel():
2     texto = ' Olá, funções em Python'
3     print(texto)
4
5 imprimir_variavel()
6
7
8
9
10
```

The TERMINAL panel at the bottom shows the command `/bin/python3 /home/cwachter/worksp` and its output:

```
pace/nivel02-microatividades/funcoes1.py
Olá, funções em Python
```

Microatividade 6: “funcoes2.py”

The screenshot shows the VS Code interface with the following components:

- Explorer Panel:** Lists files in the `NIVEL02-MICROATIVIDADES` folder: `estrutura_repeticao_1.py`, `estrutura_repeticao2.py`, `estruturas_condicao1.py`, `estruturas_condicao2.py`, `funcoes1.py`, and `funcoes2.py` (selected).
- Editor Panel:** Displays the content of `funcoes2.py`:


```
1 def loginUsuario(perfil):
2     if perfil.lower() == 'admin':
3         print(' Ola, administrador')
4     else:
5         print(' Ola, usuario')
6
7
8 loginUsuario('admin')
9 loginUsuario('Admin')
10 loginUsuario('User')
11 loginUsuario('Usuario')
12 loginUsuario('teste')
13 loginUsuario('Camila')
```
- Terminal Panel:** Shows the command prompt output:


```
● cwachter@penguin:~/workspace/nivel02-microatividades$ /bin/python3 /home/cwachter/works
pace/nivel02-microatividades/funcoes2.py
Ola, administrador
Ola, administrador
Ola, usuario
Ola, usuario
Ola, usuario
Ola, usuario
```
- Bottom Status Bar:** Indicates the current cursor position as `Ln 13, Col 23`, file encoding as `UTF-8`, line endings as `LF`, and the Python interpreter path as `Python 3.9.2 64-bit`.

Missão Prática: “calculadora_v2.py”

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

NIVEL02-MICROATIVIDADES

- calculadora_V2.py
- estrutura_repeticao_1.py
- estrutura_repeticao2.py
- estruturas_condicao1.py
- funcoes1.py
- funcoes2.py

calculadora_V2.py > divisao

```
def adicao(numero1, numero2):
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Python Python

• cwachter@penguin:~/workspace/nivel02-microatividades\$ /bin/python3 /home/cwachter/works
pace/nivel02-microatividades/calculadora_V2.py
Digite um número qualquer: 35
Digite outro número qualquer: 35
Digite a operação que quer realizar: +
Resultado da operação: 70
deseja continuar? S/N s
Digite um número qualquer: 2024
Digite outro número qualquer: 13
Digite a operação que quer realizar: -
Resultado da operação: 2011
deseja continuar? S/N s
Digite um número qualquer: 80
Digite outro número qualquer: 5
Digite a operação que quer realizar: *
Resultado da operação: 400
deseja continuar? S/N n
cwachter@penguin:~/workspace/nivel02-microatividades\$

Ln 15, Col 1 (59 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF Python 3.9.2 64-bit

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

NIVEL02-MICROATIVIDADES

- calculadora_V2.py
- estrutura_repeticao_1.py
- estrutura_repeticao2.py
- estruturas_condicao2.py
- funcoes1.py
- funcoes2.py

calculadora_V2.py > divisao

```
def adicao(numero1, numero2):
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Python Python

• cwachter@penguin:~/workspace/nivel02-microatividades\$ /bin/python3 /home/cwachter/works
pace/nivel02-microatividades/calculadora_V2.py
Digite um número qualquer: 2024
Digite outro número qualquer: 1989
Digite a operação que quer realizar: -
Resultado da operação: 35
deseja continuar? S/N s
Digite um número qualquer: 0
Digite outro número qualquer: 23
Digite a operação que quer realizar: /
Resultado da operação: Não foi possível realizar a divisão por 0
deseja continuar? S/N s
Digite um número qualquer: 35
Digite outro número qualquer: 15
Digite a operação que quer realizar: /
Resultado da operação: 2.3333333333333335
deseja continuar? S/N n
cwachter@penguin:~/workspace/nivel02-microatividades\$

Ln 15, Col 1 (59 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF Python 3.9.2 64-bit