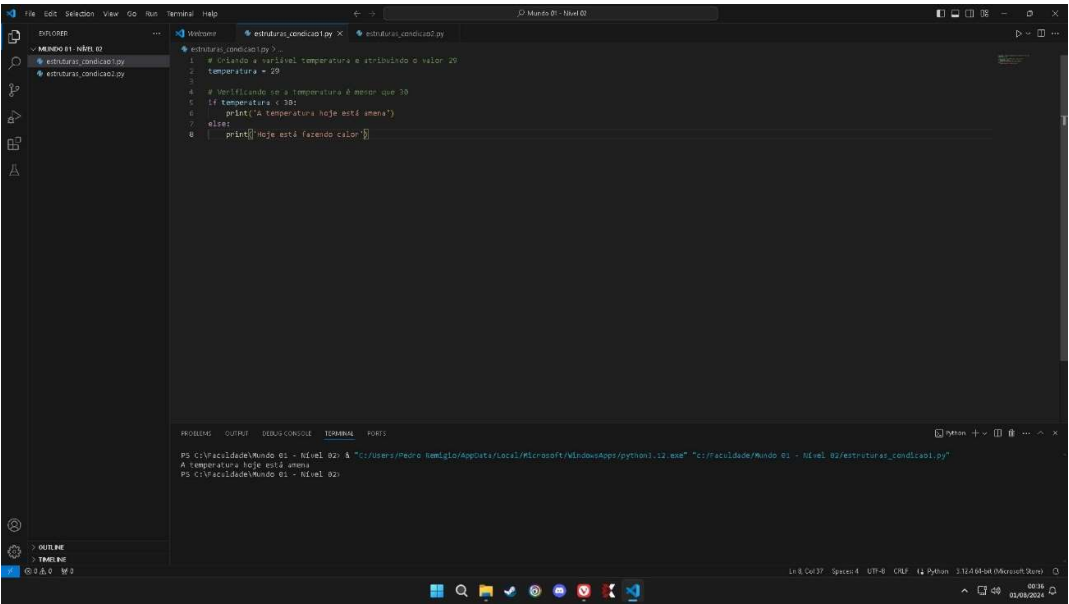


# Microatividade 01

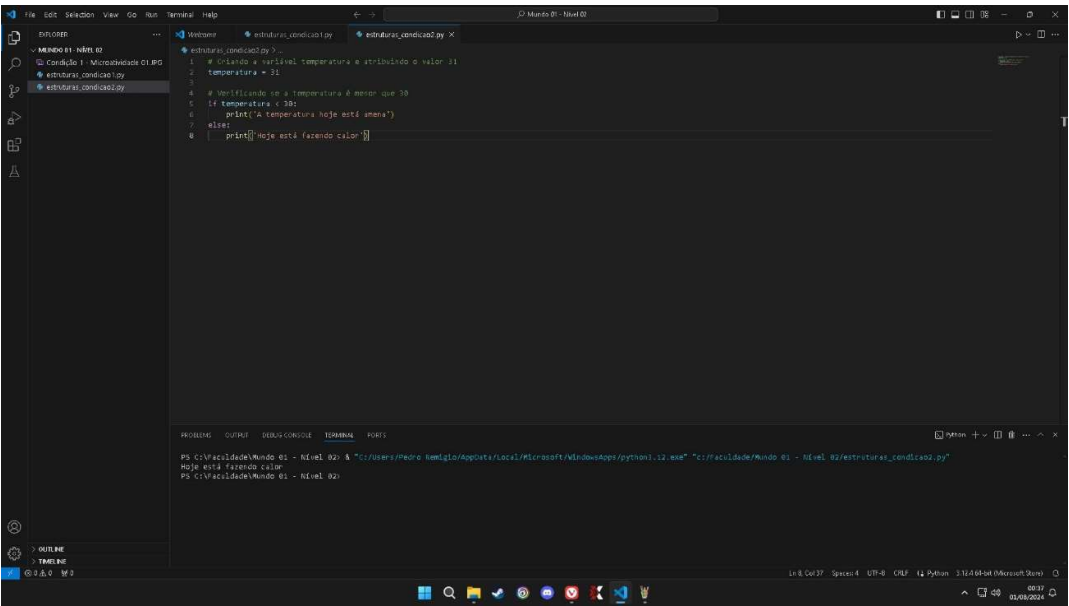


```
1 # Criando a variável temperatura e atribuindo o valor 20
2 temperatura = 20
3
4 # Verificando se a temperatura é menor que 30
5 if temperatura < 30:
6     print("A temperatura hoje está amena")
7 else:
8     print("hoje está fazendo calor")
```

PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02 > & "C:/Users/Pedro Romiglo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python12.exe" "C:/Faculdade/Mundo 01 - Nivel 02/estruturas\_condicao.py"

A temperatura hoje está amena

PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02 >



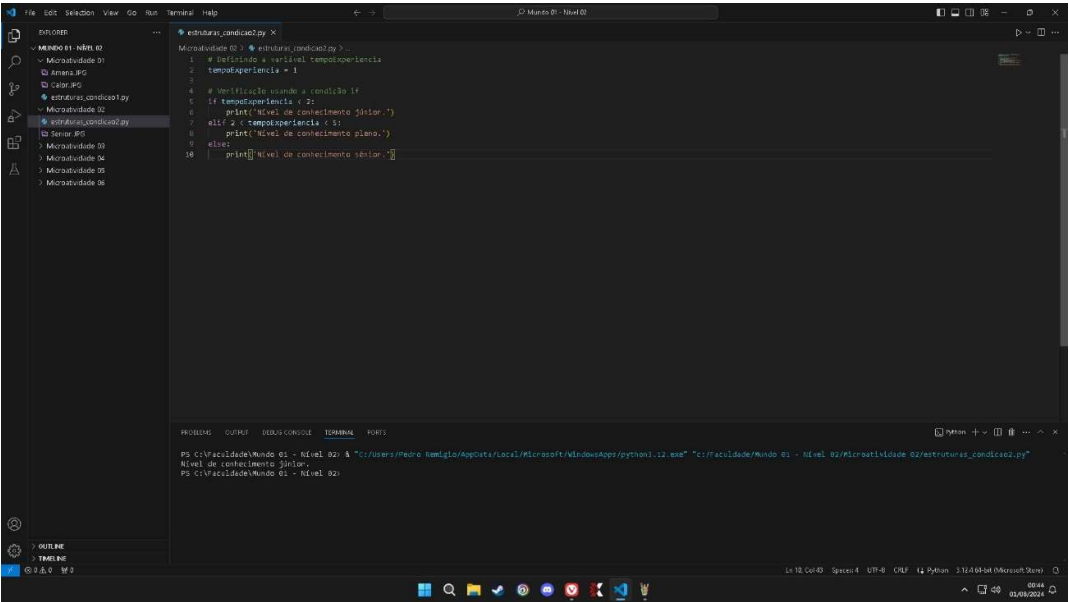
```
1 # Criando a variável temperatura e atribuindo o valor 31
2 temperatura = 31
3
4 # Verificando se a temperatura é menor que 30
5 if temperatura < 30:
6     print("A temperatura hoje está amena")
7 else:
8     print("hoje está fazendo calor")
```

PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02 > & "C:/Users/Pedro Romiglo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python12.exe" "C:/Faculdade/Mundo 01 - Nivel 02/estruturas\_condicao.py"

hoje está fazendo calor

PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02 >

## Microatividade 02



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C:\faculdade\Mundo 01 - Nivel 02

* estruturas_condicao2.py X
Mundo02 > * estruturas_condicao2.py > ...
1 # Definindo a variavel tempoExperiencia
2 tempoExperiencia = 3
3
4 # Verificando usando a condicao if
5 if tempoExperiencia < 2:
6     print("Nivel de conhecimento Junior.")
7 elif 2 < tempoExperiencia < 5:
8     print("Nivel de conhecimento Pleno.")
9 else:
10    print("Nivel de conhecimento Senior.")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\faculdade\Mundo 01 - Nivel 02> & "C:\Users\pedro.kamigai\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python1.12.exe" "C:\faculdade\Mundo 01 - Nivel 02\estruturas_condicao2.py"
Nivel de conhecimento pleno.
PS C:\faculdade\Mundo 01 - Nivel 02>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C:\faculdade\Mundo 01 - Nivel 02

* estruturas_condicao2.py X
Mundo02 > * estruturas_condicao2.py > ...
1 # Definindo a variavel tempoExperiencia
2 tempoExperiencia = 5
3
4 # Verificando usando a condicao if
5 if tempoExperiencia < 2:
6     print("Nivel de conhecimento Junior.")
7 elif 2 < tempoExperiencia < 5:
8     print("Nivel de conhecimento Pleno.")
9 else:
10    print("Nivel de conhecimento Senior.")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\faculdade\Mundo 01 - Nivel 02> & "C:\Users\pedro.kamigai\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python1.12.exe" "C:\faculdade\Mundo 01 - Nivel 02\estruturas_condicao2.py"
Nivel de conhecimento senior.
PS C:\faculdade\Mundo 01 - Nivel 02>
```

## Microatividade 03

The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left. The file explorer shows a project named 'Mundo 01 - Nivel 02' with several files. The main editor displays a Python file named 'estruturas\_repeticao2.py'. The code implements a loop that prompts the user to enter a number. If the number is 0, it exits the loop. Otherwise, it prints the number and continues the loop.

```
1 # Cria uma variável chamada entrada_idade e atribui a ela o valor 0
2 entrada_idade = 0
3
4 # Inicia um loop while que continuará enquanto entrada_idade for diferente de 0
5 while str(entrada_idade) != '0':
6     # Solicita ao usuário que digite um número qualquer ou 0 para sair
7     entrada_idade = input("Digite um número qualquer ou 0 para sair: ")
8     # Imprime o número digitado pelo usuário
9     print("Número digitado:", entrada_idade)
```

The terminal output shows the execution of the program. It prompts the user to enter a number. The user enters 5, then 10, then 0. The program prints the numbers and then exits.

```
PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02 > & "C:/Users/Pedro Romiglo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python11.exe" "C:/Faculdade/Mundo 01 - Nivel 02/Microatividade 03/estruturas_repeticao2.py"
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 5
Número digitado: 5
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 10
Número digitado: 10
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0
Número digitado: 0
PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02 >
```

## Microatividade 04

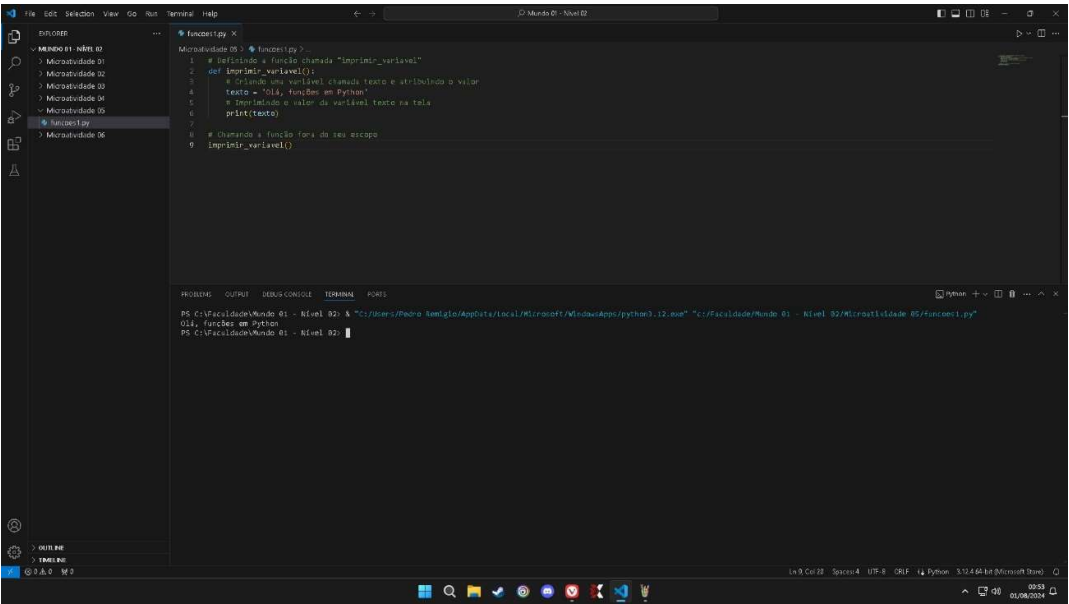
The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left. The file explorer shows a project named 'Mundo 01 - Nivel 02' with several files. The main editor displays a Python file named 'estruturas\_repeticao2.py'. The code implements a loop that prompts the user to enter a number. If the number is 0, it exits the loop. Otherwise, it prints the number and continues the loop.

```
1 # Criação da variável texto
2 texto = "Olá, láo!"
3
4 # Primeira instrução for
5 for item in texto:
6     print("Caractere: " + item)
7
8 # Segunda instrução for
9 for numero in range(1, 11):
10     print("Número de Intervalo: " + str(numero))
```

The terminal output shows the execution of the program. It prints the characters of the string 'Olá, láo!' and then the numbers from 1 to 10.

```
PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02 > & "C:/Users/Pedro Romiglo/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python11.exe" "C:/Faculdade/Mundo 01 - Nivel 02/Microatividade 04/estruturas_repeticao2.py"
Caractere: O
Caractere: l
Caractere: á
Caractere: ,
Caractere: l
Caractere: a
Caractere: o
Caractere: !
Caractere: 
Número de Intervalo: 1
Número de Intervalo: 2
Número de Intervalo: 3
Número de Intervalo: 4
Número de Intervalo: 5
Número de Intervalo: 6
Número de Intervalo: 7
Número de Intervalo: 8
Número de Intervalo: 9
Número de Intervalo: 10
PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02 >
```

# Microatividade 05

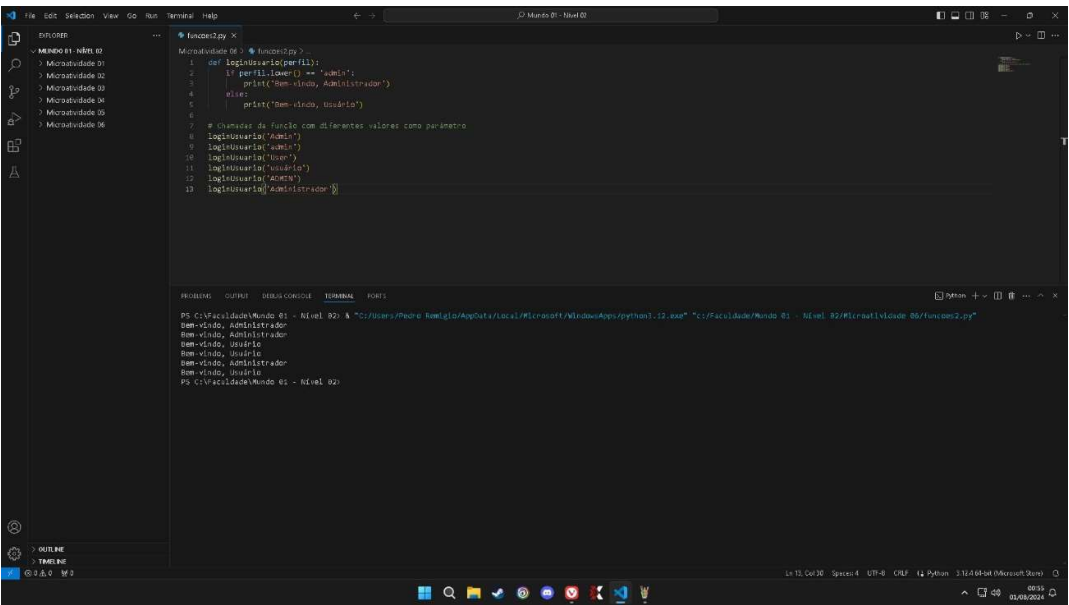


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'funcoes.py' open. The file contains a Python function 'imprimir\_variavel' that prints a message. The terminal output shows the function being called and the message being printed.

```
1 # Definindo a função chamada "imprimir_variavel"
2 def imprimir_variavel():
3     # Criação de uma variável chamada 'texto' e atribuição de um valor
4     texto = 'Olá, funções em Python!'
5     # Imprimindo o valor da variável 'texto' na tela
6     print(texto)
7
8 # Chamando a função fora do seu escopo
9 imprimir_variavel()
```

```
PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02> & "C:/Users/Pedro Romello/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe" "C:/Faculdade/Mundo 01 - Nivel 02/Microatividade 05/funcoes.py"
Olá, funções em Python
PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02>
```

# Microatividade 06

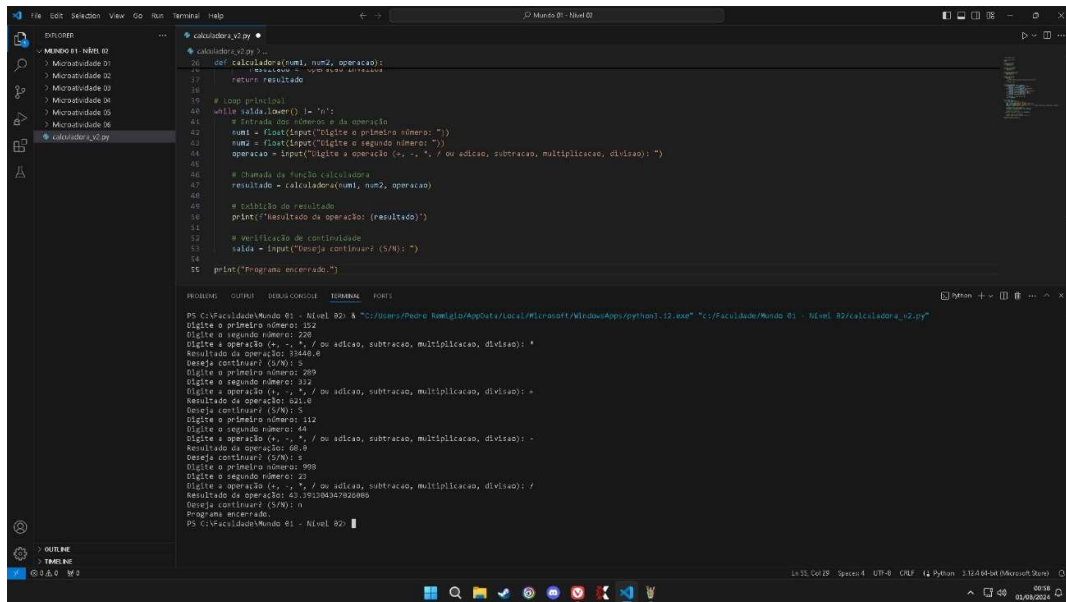


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'funcoes2.py' open. The file contains a Python function 'login\_usuario' that checks if a user is an administrator. The terminal output shows the function being called with different parameters and the results being printed.

```
1 def login_usuario(perfil):
2     if perfil.lower() == 'admin':
3         print("Bem-vindo, Administrador")
4     else:
5         print("Bem-vindo, usuário")
6
7 # Chamadas da função com diferentes valores como parâmetro
8 login_usuario('Admin')
9 login_usuario('admin')
10 login_usuario('user')
11 login_usuario('usuario')
12 login_usuario('Admin')
13 login_usuario('Administrador')
```

```
PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02> & "C:/Users/Pedro Romello/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe" "C:/Faculdade/Mundo 01 - Nivel 02/Microatividade 06/funcoes2.py"
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, usuário
Bem-vindo, usuário
Bem-vindo, Administrador
Bem-vindo, usuário
PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02>
```

# Calculadora



The image shows a code editor with a Python script for a calculator. The script defines a function `calcularadora(num1, num2, operacao)` that takes two numbers and an operation as input. It uses a `while` loop to keep asking for input until the user enters 'n'. The operations supported are addition (+), subtraction (-), multiplication (\*), and division (/). The program prints the result of the operation and asks if the user wants to continue. If the user enters 'n', the program ends.

```
def calcularadora(num1, num2, operacao):
    resultado = operacao(num1, num2)
    return resultado

# Loop principal
while valida_input() != 'n':
    # Entrada dos números e da operação
    num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
    num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
    operacao = input("Digite a operação (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): ")

    # Chamada da função calculadora
    resultado = calcularadora(num1, num2, operacao)

    # Exibição do resultado
    print(f"Resultado da operação: {resultado}")

    # Verificação de continuação
    valida = input("Deseja continuar (S/N): ")

    if valida == 'n':
        print("Programa encerrado.")
```

The output of the program shows the user entering numbers and operations, and the program calculating the results and asking if they want to continue.

```
PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02> python3 calculadora_v2.py
Digite o primeiro número: 122
Digite o segundo número: 226
Digite a operação (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): +
Resultado da operação: 348.0
Deseja continuar (S/N): S
Digite o primeiro número: 908
Digite o segundo número: 312
Digite a operação (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): +
Resultado da operação: 1220.0
Deseja continuar (S/N): S
Digite o primeiro número: 112
Digite o segundo número: 44
Digite a operação (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): +
Resultado da operação: 156.0
Deseja continuar (S/N): S
Digite o primeiro número: 998
Digite o segundo número: 23
Digite a operação (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): /
Resultado da operação: 43.391204347826086
Deseja continuar (S/N): n
Programa encerrado.
PS C:\Faculdade\Mundo 01 - Nivel 02>
```