

# Faculdade Estácio

## Curso Desenvolvimento Full Stack

Aluno Rafael Uchôa Ribeiro

Missão Prática | Nível 2 | Mundo 1

Microatividade 1: Descrever a utilização das estruturas de condição if e else em Python.



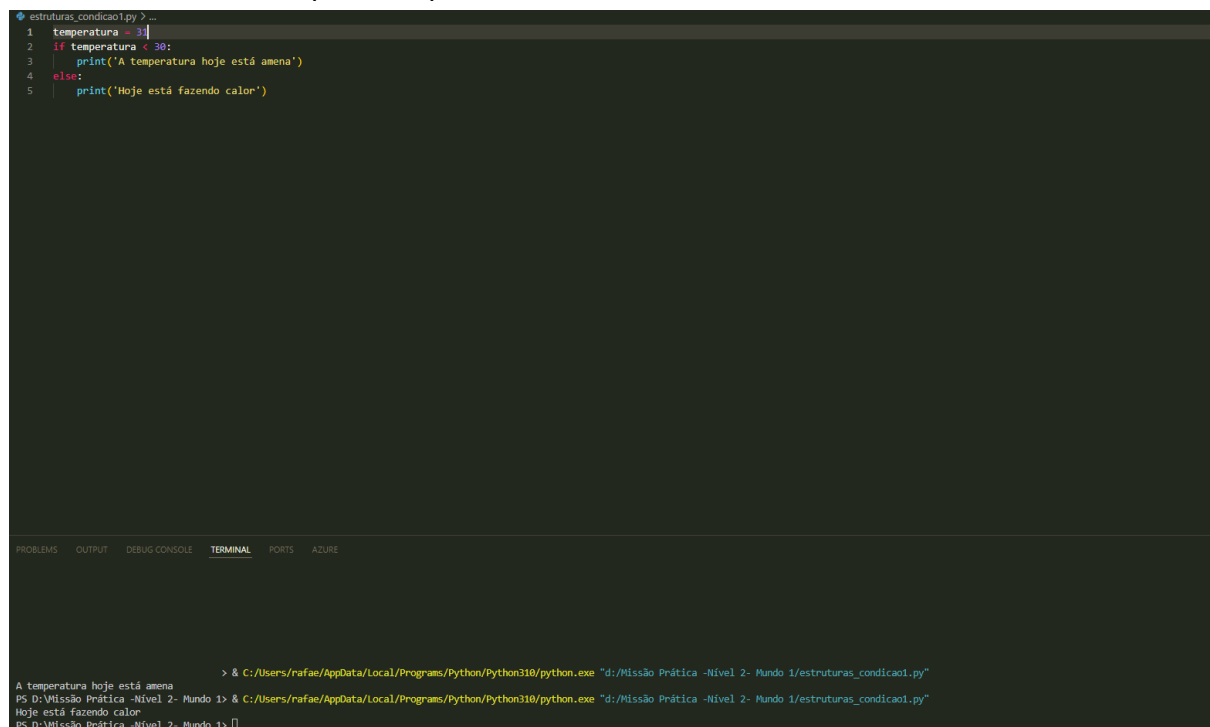
The screenshot shows a VS Code editor with a file named `estruturas_condicao1.py`. The code is as follows:

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

Below the editor, the terminal output shows the command to run the script and the resulting output:

```
> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/estruturas_condicao1.py"
A temperatura hoje está amena
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1>
```

\*o valor da variável temperatura para 31



The screenshot shows the same VS Code editor with the file `estruturas_condicao1.py`. The code is now:

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

The terminal output shows the command to run the script and the resulting output:

```
> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/estruturas_condicao1.py"
A temperatura hoje está amena
Hoje está fazendo calor
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1>
```

## Microatividade 2: Descrever a utilização da estrutura de condição else if (elif) em Python

```
estruturas_condicao2.py X
estruturas_condicao2.py > ...
1 tempoExperiencia = 5
2
3 if tempoExperiencia < 2:
4     print("Nível de conhecimento júnior.")
5
6 elif tempoExperiencia < 5:
7     print("Nível de conhecimento pleno.")
8
9 else: print("Nível de conhecimento sênior.")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS AZURE

> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento sênior.
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1> []
```

\*o valor da variável tempoExperiencia para 1.

```
estruturas_condicao2.py X
estruturas_condicao2.py > ...
1 tempoExperiencia = 1
2
3 if tempoExperiencia < 2:
4     print("Nível de conhecimento júnior.")
5
6 elif tempoExperiencia < 5:
7     print("Nível de conhecimento pleno.")
8
9 else: print("Nível de conhecimento sênior.")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS AZURE

> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento sênior.
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento júnior.
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1> []
```

\*o valor da variável tempoExperiencia para 3.

```
estruturas_condicao2.py X
estruturas_condicao2.py > ...
1  tempoExperiencia = 3
2
3  if tempoExperiencia < 2:
4      print("Nível de conhecimento júnior.")
5
6  elif tempoExperiencia < 5:
7      print("Nível de conhecimento pleno.")
8
9  else: print("Nível de conhecimento sênior.")

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  AZURE

> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/estruturas_condicao2.py"
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento júnior.
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/estruturas_condicao2.py"
Nível de conhecimento pleno.
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1>
```

Microatividade 3: Descrever a utilização da estrutura de repetição while em Python.

```
estruturas_repeticao1.py X
estruturas_repeticao1.py > ...
1  entrada_idade = ""
2
3  while str(entrada_idade) != "0":
4      entrada_idade = input("Digite um número qualquer ou 0 para sair: ")
5      if entrada_idade != "0":
6          print("Número digitado:", entrada_idade)

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  AZURE

> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/estruturas_repeticao1.py"
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 10
Número digitado: 10
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 9
Número digitado: 9
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 8
Número digitado: 8
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1>
```

Microatividade 4: Descrever a utilização da estrutura de repetição for em Python.

```
estruturas_repeticao2.py > ...
1 texto = 'Olá, laço for.'
2 for n in texto:
3     print(f"caractere {n}")
4
5 x = range(1,10)
6 for n in x:
7     print(f'Número do intervalo: {str(n)}')
```

PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1>

> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/estruturas\_repeticao2.py"

caractere O  
caractere l  
caractere á  
caractere ,  
caractere e  
caractere l  
caractere a  
caractere ç  
caractere o  
caractere e  
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

Microatividade 5: Descrever a utilização de funções em Python.

```
funcoes1.py 2: def imprime_variavel():
3:     |
4:     | texto = 'Olá, funções em Python'
5:     | print(texto)
6:     |
7:     | imprime_variavel()
8:     |
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Azure

> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/funcoes1.py"

Olá, funções em Python  
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1> |

## Microatividade 6: Descrever a utilização argumentos de funções no Python.

```
funcoes2.py > loginUsuario
1 def loginUsuario(perfil):
2     perfil = perfil.lower()
3     if perfil == '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')
12 loginUsuario('etc')
13
14
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS AZURE

```
> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/funcoes2.py"
Bem-vindo, administrador!
Bem-vindo, administrador!
Bem-vindo, usuário!
Bem-vindo, usuário!
Bem-vindo, usuário!
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1>
```

## Missão Prática | Vamos Iniciar a Jornada

```
saida = ""

def adicao(num1, num2):
    return num1 + num2

def subtracao(num1, num2):
    return num1 - num2

def multiplicacao(num1, num2):
    return num1 * num2

def divisao(num1, num2):
    if num2 == 0:
        return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
    else:
        return num1 / num2

def calculadora(num1, num2, operacao):
    if operacao == "+" or operacao == "adicao":
        resultado = adicao(num1, num2)
    elif operacao == "-" or operacao == "subtracao":
        resultado = subtracao(num1, num2)
    elif operacao == "*" or operacao == "multiplicacao":
        resultado = multiplicacao(num1, num2)
    elif operacao == "/" or operacao == "divisao":
        resultado = divisao(num1, num2)
    else:
        return "Operação inválida"
    return resultado

while saida.upper() != "N":
    num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
    num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
    operacao = input("Digite a operação (+, -, *, / ou o nome da operação): ")
    resultado = calculadora(num1, num2, operacao)
    print("Resultado da operação:", resultado)
    saida = input("Deseja continuar? (S/N): ")
```

```
calculadora_v2.py X
calculadora_v2.py > ...
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 == "adicao":
20 |         resultado = adicao(num1, num2)
21 |     elif operacao == "-" or operacao == "subtracao":
22 |         resultado = subtracao(num1, num2)
23 |     elif operacao == "*" or operacao == "multiplicacao":
24 |         resultado = multiplicacao(num1, num2)
25 |     elif operacao == "/" or operacao == "divisao":
26 |         resultado = divisao(num1, num2)
27 |     else:
28 |         return "Operação inválida"
29 |     return resultado
30 |
31 | while saida.upper() != "N":
32 |     num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
33 |     num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
34 |     operacao = input("Digite a operação (+, -, *, / ou o nome da operação): ")
35 |     resultado = calculadora(num1, num2, operacao)
36 |     print("Resultado da operação:", resultado)
37 |     saida = input("Deseja continuar? (S/N): ")
38 |
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  AZURE

> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Missão Prática -Nível 2- Mundo 1/calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número: 9
Digite o segundo número: 9
Digite a operação (+, -, *, / ou o nome da operação): +
Resultado da operação: 18.0
Deseja continuar? (S/N): N
PS D:\Missão Prática -Nível 2- Mundo 1> |
```