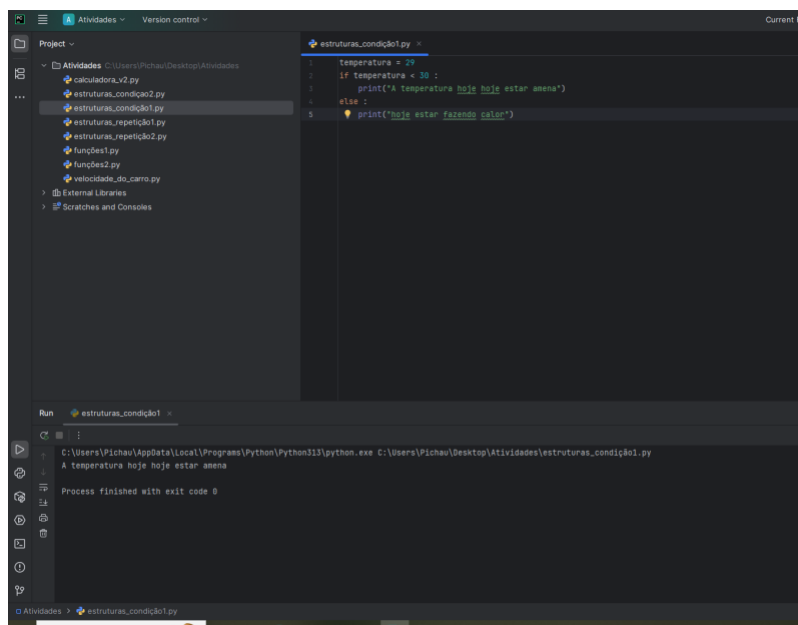


## RELATÓRIO SOBRE AS ATIVIDADES PRATICAS

### 1 = ARQUIVO `estrutura-condicao1.py`

Nesse exercicio prático foi repassado para criar uma variável chamada temperatura e atribuir a ela o valor de 29. A condição if nesse caso imprimir na tela o valor de "A temperatura hoje estar amena"

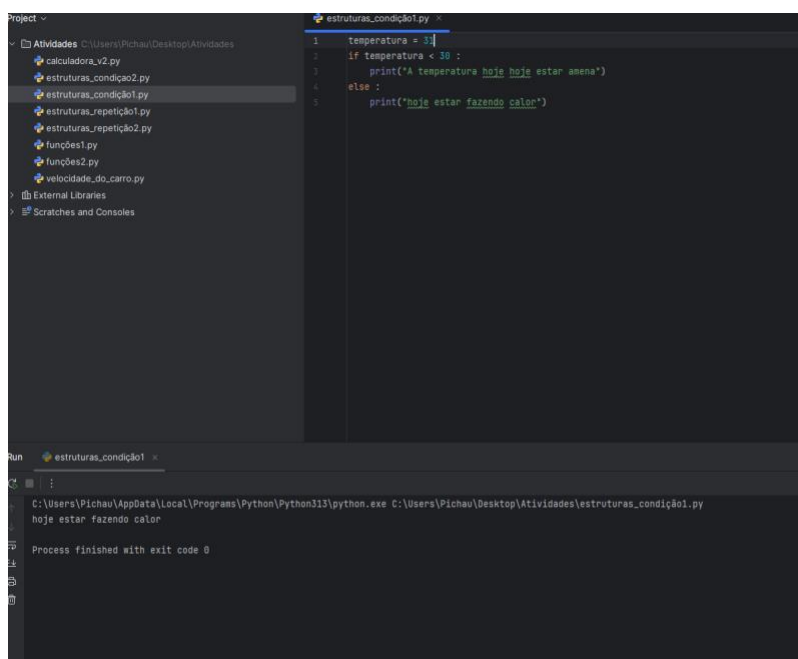
Logo em seguida o valor da temperatura e alterado para 31, tendo como resultado "Hoje está fazendo calor"



The screenshot shows a Python IDE with a project named 'Atividades'. The file explorer on the left lists several files, including 'estrutura\_condicao1.py'. The main editor displays the code for 'estrutura\_condicao1.py':

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

The 'Run' console at the bottom shows the output: 'A temperatura hoje hoje estar amena'. The process finished with exit code 0.



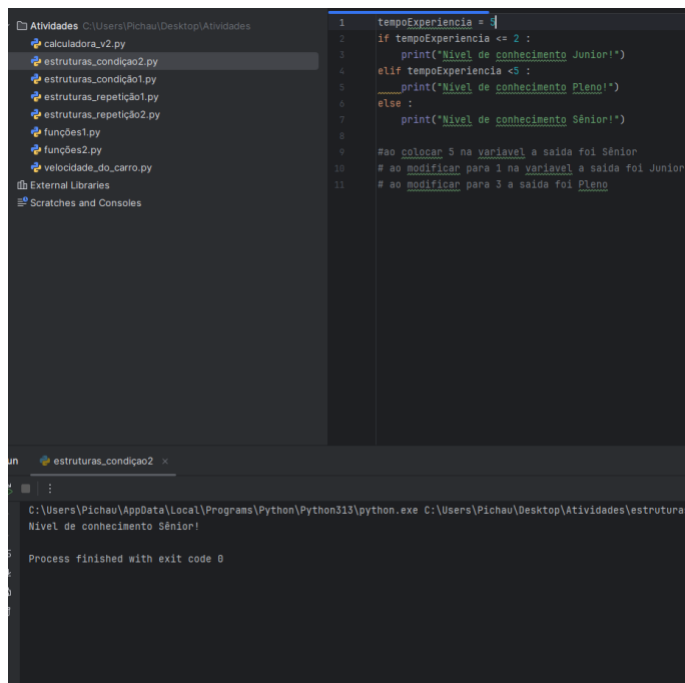
The screenshot shows the same Python IDE with the file 'estrutura\_condicao1.py' open. The code is the same as in the previous screenshot, but the value of 'temperatura' has been changed to 31 in the first line:

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

The 'Run' console at the bottom shows the output: 'hoje estar fazendo calor'. The process finished with exit code 0.

## 2 ARQUIVO `estrutura_condicao2.py`

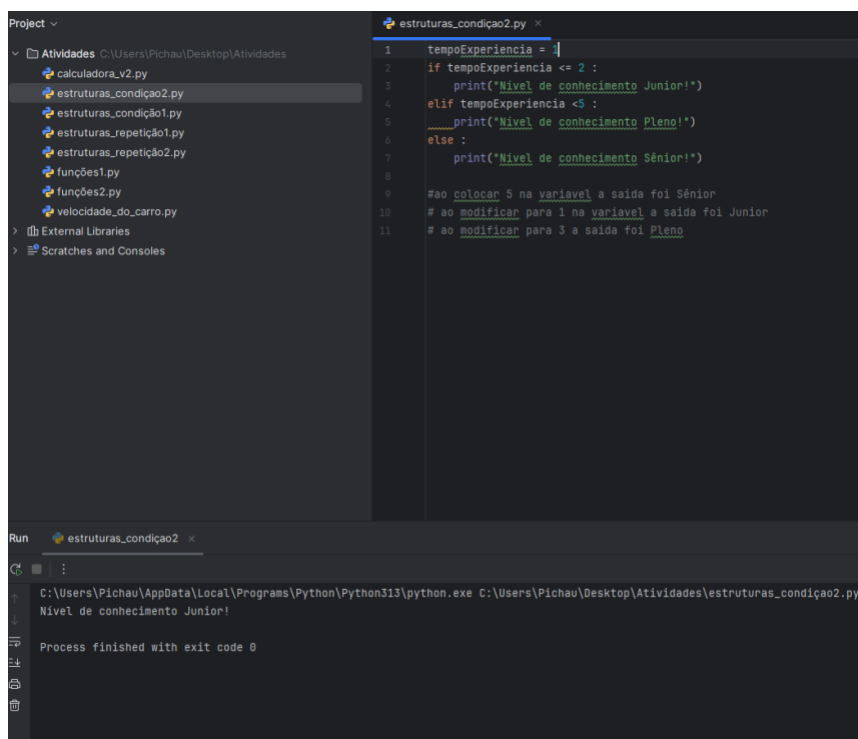
Nesse exemplo prático ao colocar a variável com o valor de 5 o resultado imprimido na tela foi “Nível de conhecimento sênior”.



```
1 tempoExperiencia = 5
2 if tempoExperiencia <= 2 :
3     print("Nível de conhecimento Junior!")
4 elif tempoExperiencia <5 :
5     print("Nível de conhecimento Pleno!")
6 else :
7     print("Nível de conhecimento Sênior!")
8
9 #ao colocar 5 na variavel a saida foi Sênior
10 # ao modificar para 1 na variavel a saida foi Junior
11 # ao modificar para 3 a saida foi Pleno
```

Run: C:\Users\Pichau\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe C:\Users\Pichau\Desktop\Atividades\estruturas\_condicao2.py  
Nível de conhecimento Sênior!  
Process finished with exit code 0

Ao trocar o valor da variável TempoExperiencia para 1 o resultado imprimido na tela foi “Nível de conhecimento junior”.



```
1 tempoExperiencia = 1
2 if tempoExperiencia <= 2 :
3     print("Nível de conhecimento Junior!")
4 elif tempoExperiencia <5 :
5     print("Nível de conhecimento Pleno!")
6 else :
7     print("Nível de conhecimento Sênior!")
8
9 #ao colocar 5 na variavel a saida foi Sênior
10 # ao modificar para 1 na variavel a saida foi Junior
11 # ao modificar para 3 a saida foi Pleno
```

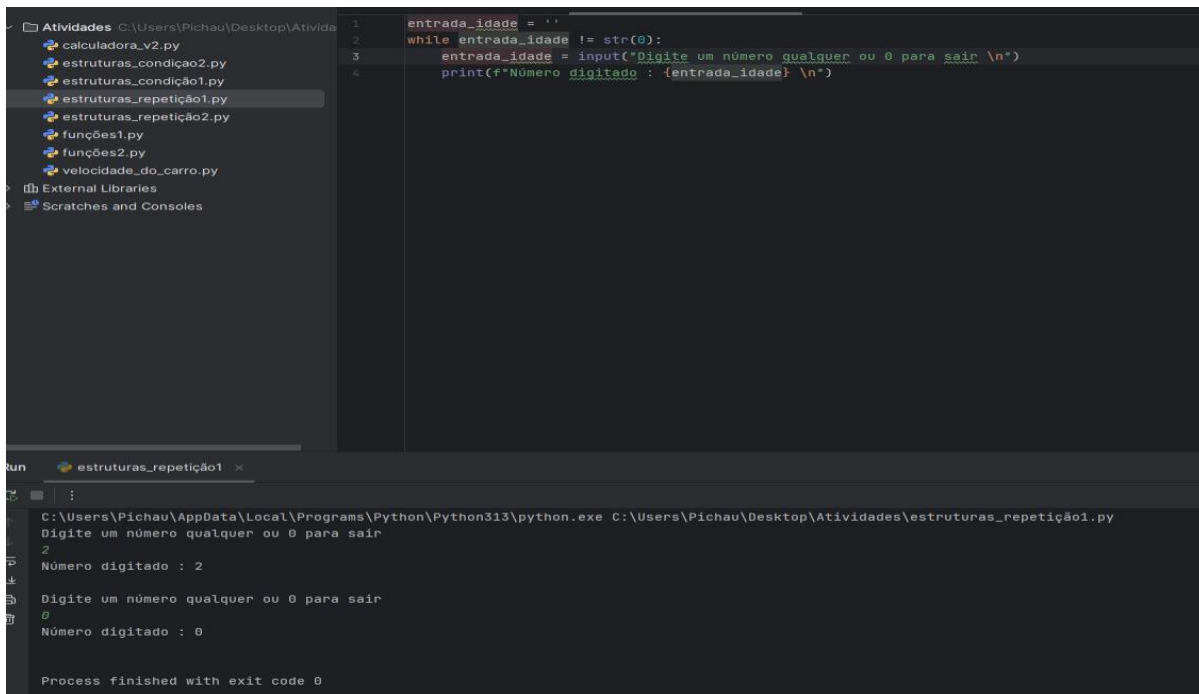
Run: C:\Users\Pichau\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe C:\Users\Pichau\Desktop\Atividades\estruturas\_condicao2.py  
Nível de conhecimento Junior!  
Process finished with exit code 0

Obs : No trabalho foi pedido para checar se a variável `tempoExperiencia` era menor que 2. Em seguida maior que 2 e menor que 5, e por fim usando o `else` para imprimir o

termo sênior. Fazendo alguns experimentos ao colocar 2 como valor ele imprimia na tela “Nível de conhecimento sênior”. Então coloquei no if o valor  $\leq$ .

### 3 ARQUIVO `estruturas_repeticao1.py`

Neste exercicio é criado um laço que só sera desfeito ao colocar o valor '0'. Testando outros números ou strings o laço continua ate que o '0' seja colocado.



```
1 entrada_idade = ''
2 while entrada_idade != str(0):
3     entrada_idade = input("Digite um número qualquer ou 0 para sair \n")
4     print(f"Número digitado : {entrada_idade} \n")
```

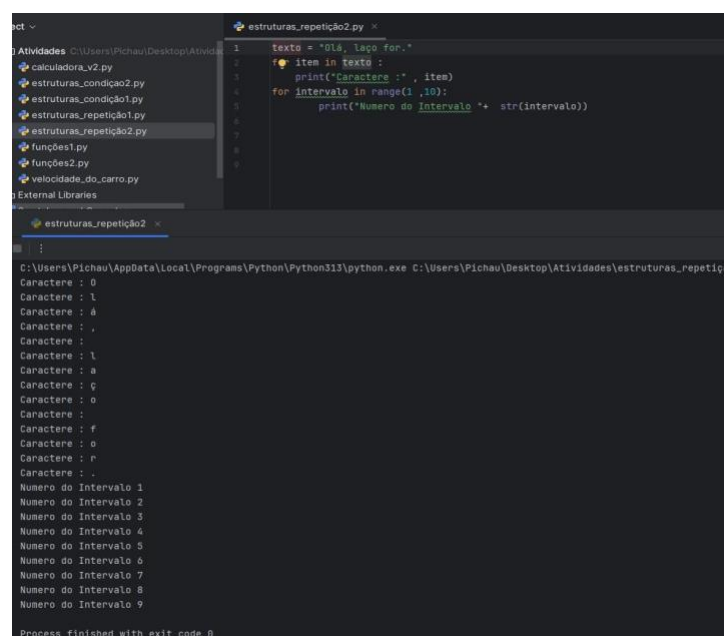
Run: estruturas\_repetição1

```
C:\Users\Pichau\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe C:\Users\Pichau\Desktop\Atividades\estruturas_repetição1.py
Digite um número qualquer ou 0 para sair
2
Número digitado : 2

Digite um número qualquer ou 0 para sair
0
Número digitado : 0

Process finished with exit code 0
```

### 4 ARQUIVO `estrutura_repeticao2.py`



```
1 texto = "Olá, laço for."
2 for item in texto:
3     print("Caractere :", item)
4     for intervalo in range(1, 10):
5         print(f"Numero do intervalo : {str(intervalo)}")
```

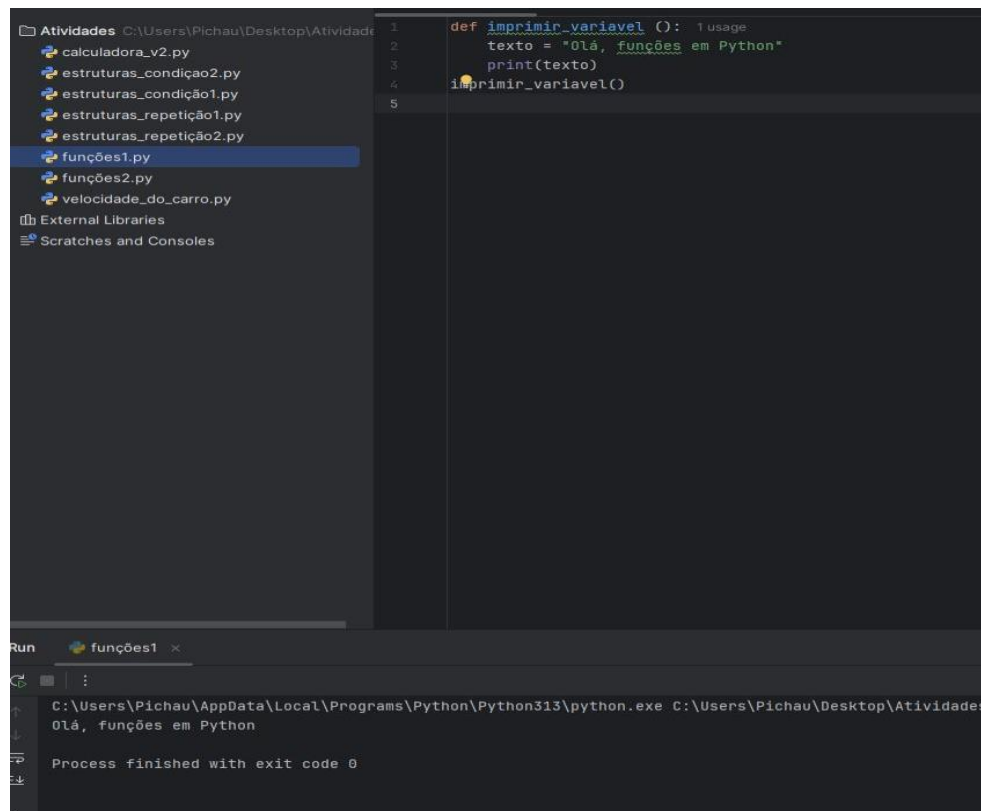
Run: estruturas\_repetição2

```
C:\Users\Pichau\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe C:\Users\Pichau\Desktop\Atividades\estruturas_repetição2.py
Caractere : O
Caractere : l
Caractere : á
Caractere : ,
Caractere : a
Caractere : l
Caractere : a
Caractere : ç
Caractere : o
Caractere : 
Caractere : f
Caractere : e
Caractere : r
Caractere : .
Numero do Intervalo 1
Numero do Intervalo 2
Numero do Intervalo 3
Numero do Intervalo 4
Numero do Intervalo 5
Numero do Intervalo 6
Numero do Intervalo 7
Numero do Intervalo 8
Numero do Intervalo 9

Process finished with exit code 0
```

## 5 ARQUIVO `funções1.py`

Foi pedido para criar uma função chamada `imprimir_variavel()` que tinha como valor uma variável chamada de 'texto' que armazena uma string. Ao chamar a função ela imprimir na tela o valor do variável graças a ultima linha do escopo da função que printa o mesmo na tela.



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

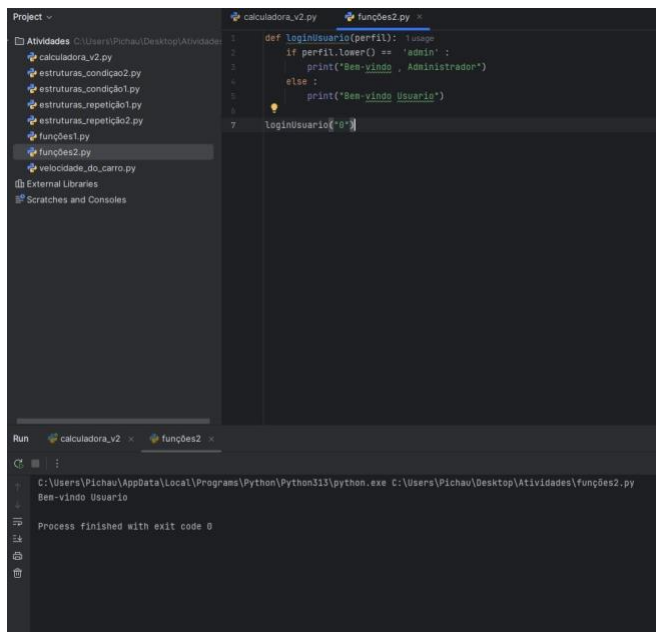
Run funções1 x

```
C:\Users\Pichau\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe C:\Users\Pichau\Desktop\Atividades\
Olá, funções em Python

Process finished with exit code 0
```

## 6 ARQUIVO `funções2.py`

Neste exercício prático é criada uma função que verifica se o login é feito por um usuário ou um administrador. Testando alguns valores e combinações para o valor administrador, mesmo ao colocar letras maiúsculas ou intercaladas se o valor for escrito com os caracteres (a, d, m, i, n) seguindo tal ordem o valor nos levará ao print "Bem-vindo, Administrador", seja ela maiuscula ou minúsculas, isso graças ao `lower()` que pega as strings e as transforma para minúsculas. Qualquer outro valor diferente deste com o parâmetros da função em strings nos leva ao print "Bem-vindo Usuário".



## 7 Arquivo `calculadora_v2.py`

Neste Trabalho prático é pedido para criar uma calculadora que faz a soma, subtração, divisão e multiplicação de dois números.

Primeiro fase criar 4 funções distinta para que cada uma retorne valores sobre suas respectivas operações. Foi criada uma para adição, subtração e multiplicação tendo como parâmetros duas variáveis distintas e fazendo a operações dela com seus respectivos operadores .

No função divisão foi um pouco diferente por causa de alguns teste que foram feitos primeiros. Usando if e elif para saber se o valor que a variável receberia seria o valor igual a 0. Como nada pode ser dividido por 0 logo exibiria um print negando esse valor de entrada. So depois desse dois testes sera possivel fazer a divisão.

Segunda fase criar uma função calculadora que recebe 3 parâmetros (numero1, numero2, operador). No escopo desta foi feitos novamente teste que atribuíam qual operador foi escolhido, e qual seria a funções correspondente a serem chamadas.

O Final gera como resultado a operação criando uma calculadora que fica sendo executada com uma estrutura de repetição while ate que sua verificação seja para dar final ao código.

```
def divisao(valor_divisor1, valor_divisor2):
    if valor_divisor1 == 0:
        print("Não foi possível dividir por 0")
    elif valor_divisor1 <= 0:
        print("Não foi possível dividir por 0")
    else:
        return valor_divisor1 / valor_divisor2

def calculadora(numero1, numero2, operador):
    if operador == "+":
        resultado = soma(numero1, numero2)
    elif operador == "-":
        resultado = subtracao(numero1, numero2)
    elif operador == "*":
        resultado = multiplicacao(numero1, numero2)
    elif operador == "/":
        resultado = divisao(numero1, numero2)
    return resultado

while True:
    num1 = int(input("Digite um numero: "))
    operador = input("Digite o operador: ")
    num2 = int(input("Digite um numero: "))

Run: calculadora_v2.py
C:\Users\Picheu\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe C:\Users\Picheu\Desktop\atividades\calculadora_v2.py
Digite um numero
10
escolha o operador
/
Digite um numero
5
Resultado da operação : 2.0
Voce deseja continuar a execução do programa? se sim digite 's', caso não digite 'n'
```

```
def divisao(valor_divisor1, valor_divisor2):
    if valor_divisor1 == 0:
        print("Não foi possível dividir por 0")
    elif valor_divisor1 <= 0:
        print("Não foi possível dividir por 0")
    else:
        return valor_divisor1 / valor_divisor2

def calculadora(numero1, numero2, operador):
    if operador == "+":
        resultado = soma(numero1, numero2)
    elif operador == "-":
        resultado = subtracao(numero1, numero2)
    elif operador == "*":
        resultado = multiplicacao(numero1, numero2)
    elif operador == "/":
        resultado = divisao(numero1, numero2)
    return resultado

while True:
    num1 = int(input("Digite um numero: "))
    operador = input("Digite o operador: ")
    num2 = int(input("Digite um numero: "))

Run: calculadora_v2.py
C:\Users\Picheu\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe C:\Users\Picheu\Desktop\atividades\calculadora_v2.py
Voce deseja continuar a execução do programa? se sim digite 's', caso não digite 'n'
s
Digite um numero
10
escolha o operador
/
Digite um numero
5
Resultado da operação : 2.0
Voce deseja continuar a execução do programa? se sim digite 's', caso não digite 'n'
```

```
def divisao(valor_divisor1, valor_divisor2):
    if valor_divisor1 == 0:
        print("Não foi possível dividir por 0")
    elif valor_divisor1 <= 0:
        print("Não foi possível dividir por 0")
    else:
        return valor_divisor1 / valor_divisor2

def calculadora(numero1, numero2, operador):
    if operador == "+":
        resultado = soma(numero1, numero2)
    elif operador == "-":
        resultado = subtracao(numero1, numero2)
    elif operador == "*":
        resultado = multiplicacao(numero1, numero2)
    elif operador == "/":
        resultado = divisao(numero1, numero2)
    return resultado

while True:
    num1 = int(input("Digite um numero: "))
    operador = input("Digite o operador: ")
    num2 = int(input("Digite um numero: "))

Run: calculadora_v2.py
C:\Users\Picheu\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe C:\Users\Picheu\Desktop\atividades\calculadora_v2.py
Digite um numero
10
escolha o operador
/
Digite um numero
5
Resultado da operação : 2.0
Voce deseja continuar a execução do programa? se sim digite 's', caso não digite 'n'
```