

# Missão prática | Vamos iniciar a jornada

//Disciplina: Nivel2: Vamos iniciar a Jornada?

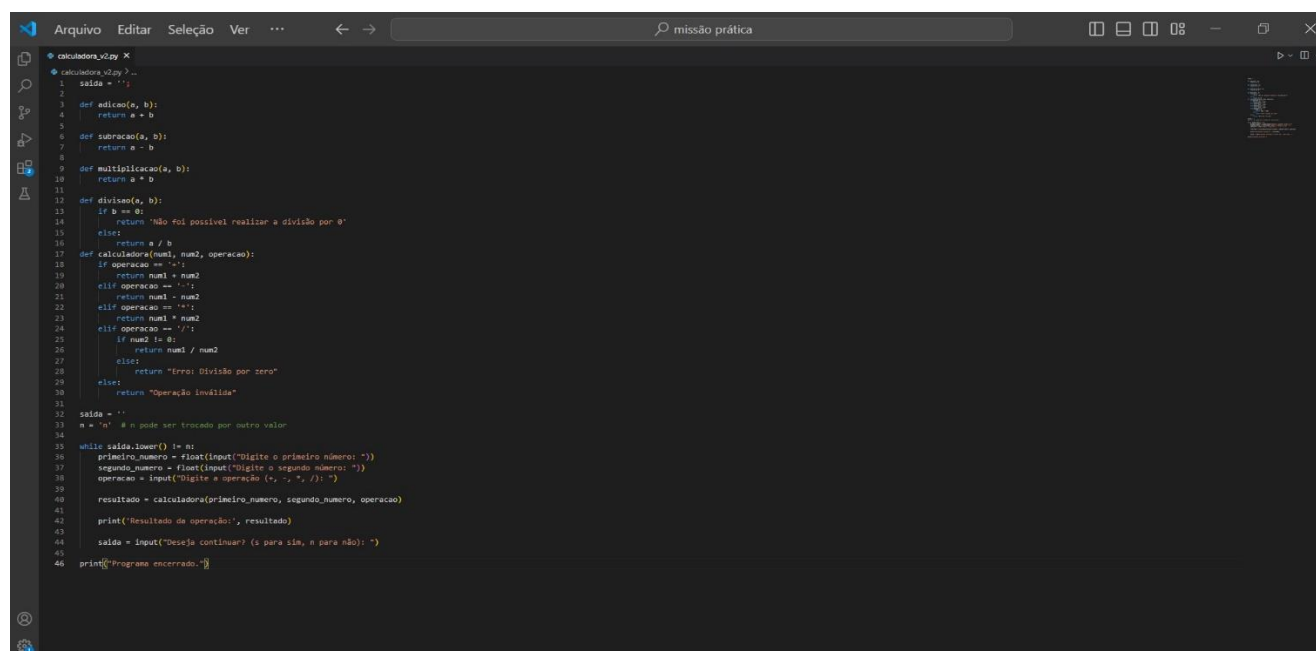
//Professor: Alessandro Dos Santos Calin

//Aluno: Rafael Lima de Medeiros

//Turma: 2024.2

//Data atual: 01/08/2024

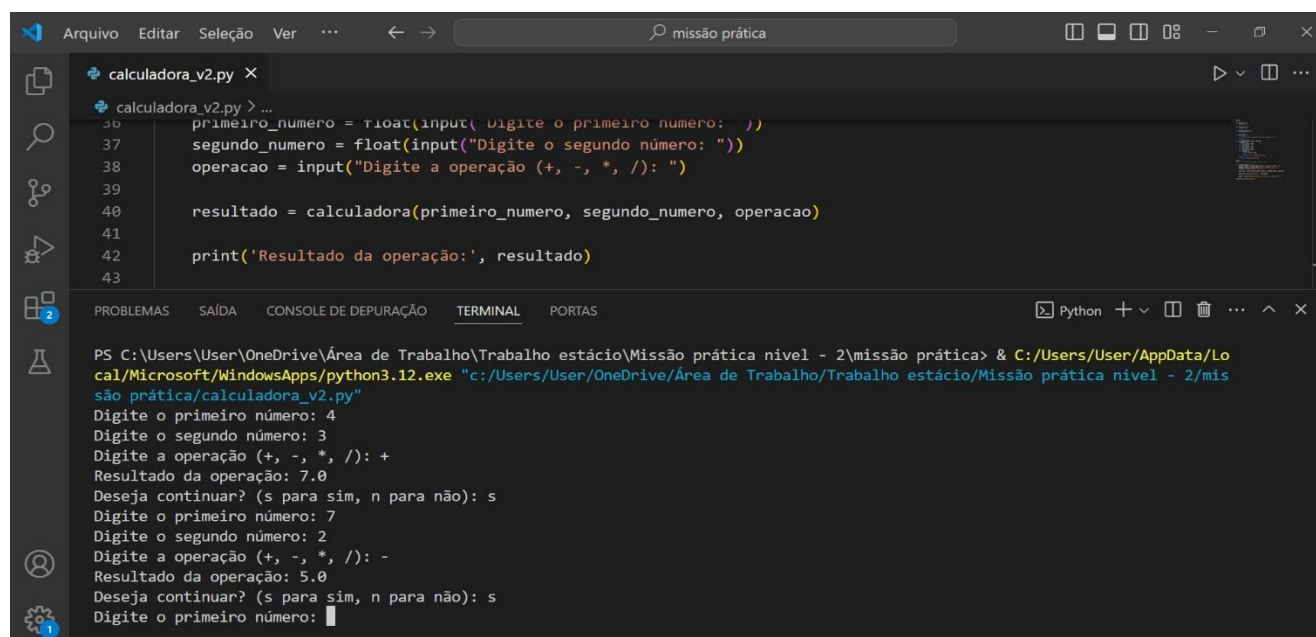
## Criação do código.



```
Arquivo Editar Seleção Ver ... ← → missão prática

calculadora_v2.py X
calculadora_v2.py > ...
1  saida = ''
2
3  def adicao(a, b):
4      return a + b
5
6  def subtracao(a, b):
7      return a - b
8
9  def multiplicacao(a, b):
10     return a * b
11
12 def divisao(a, b):
13     if b == 0:
14         return 'Não foi possível realizar a divisão por 0'
15     else:
16         return a / b
17
18 def calculadora(num1, num2, operacao):
19     if operacao == '+':
20         return num1 + num2
21     elif operacao == '-':
22         return num1 - num2
23     elif operacao == '*':
24         return num1 * num2
25     elif operacao == '/':
26         if num2 != 0:
27             return num1 / num2
28         else:
29             return 'Erro: Divisão por zero'
30     else:
31         return 'Operação inválida'
32
33 saida = ''
34 n = 'n' & n pode ser trocado por outro valor
35
36 while saida.lower() != n:
37     primeiro_numero = float(input('Digite o primeiro número: '))
38     segundo_numero = float(input('Digite o segundo número: '))
39     operacao = input('Digite a operação (+, -, *, /): ')
40
41     resultado = calculadora(primeiro_numero, segundo_numero, operacao)
42     print('Resultado da operação:', resultado)
43
44     saida = input('Deseja continuar? (s para sim, n para não): ')
45
46 print('Programa encerrado.')
```

## Resultado execução, soma e subtração.



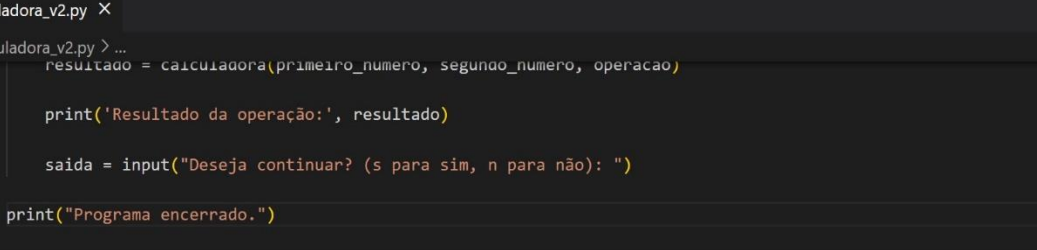
```
Arquivo Editar Seleção Ver ... ← → missão prática

calculadora_v2.py X
calculadora_v2.py > ...
36 primeiro_numero = float(input('Digite o primeiro número: '))
37 segundo_numero = float(input('Digite o segundo número: '))
38 operacao = input('Digite a operação (+, -, *, /): ')
39
40 resultado = calculadora(primeiro_numero, segundo_numero, operacao)
41
42 print('Resultado da operação:', resultado)
43

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS Python + v ... ^ X

PS C:\Users\User\OneDrive\Área de Trabalho\Trabalho estágio\Missão prática nivel - 2\missão prática> & C:/Users/User/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/User/OneDrive/Área de Trabalho/Trabalho estágio/Missão prática nivel - 2/missão prática/calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número: 4
Digite o segundo número: 3
Digite a operação (+, -, *, /): +
Resultado da operação: 7.0
Deseja continuar? (s para sim, n para não): s
Digite o primeiro número: 7
Digite o segundo número: 2
Digite a operação (+, -, *, /): -
Resultado da operação: 5.0
Deseja continuar? (s para sim, n para não): s
Digite o primeiro número: █
```

### Resultado execução, multiplicação e divisão por 0.



The image shows a Python IDE with a dark theme. The top toolbar includes icons for File (Arquivo), Edit (Editar), Select (Seleção), View (Ver), and a search icon. The search bar contains the text "missão prática". The main editor window displays a file named "calculadora\_v2.py" with the following code:

```
40 resultado = calculadora(primeiro_numero, segundo_numero, operacao)
41
42 print('Resultado da operação:', resultado)
43
44 saida = input("Deseja continuar? (s para sim, n para não): ")
45
46 print("Programa encerrado.")
```

Below the editor is a panel with tabs for "PROBLEMAS", "SAÍDA", "CONSOLE DE DEPURACÃO", "TERMINAL", and "PORTAS". The "TERMINAL" tab is active, showing the command prompt output:

```
PS C:\Users\User\OneDrive\Área de Trabalho\Trabalho estácio\Missão prática nível - 2\missão prática> & C:/Users/User/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/User/OneDrive/Área de Trabalho/Trabalho estácio/Missão prática nível - 2/missão prática/calculadora_v2.py"
Digite o primeiro número: 14
Digite o segundo número: 5
Digite a operação (+, -, *, /): *
Resultado da operação: 70.0
Deseja continuar? (s para sim, n para não): s
Digite o primeiro número: 30
Digite o segundo número: 0
Digite a operação (+, -, *, /): /
Resultado da operação: Erro: Divisão por zero
Deseja continuar? (s para sim, n para não):
```

**Código:**

**saida = '';**

```
def adicao(a, b):
```

```
return a + b
```

```
def subtracao(a, b):
```

```
return a - b
```

```
def multiplicacao(a, b):
```

```
return a * b
```

```
def divisao(a, b):
```

**if b == 0:**

```
return 'Não foi possivel realizar a divisão por 0'
```

**else:**

```
return a / b
```

```
def calculadora(num1, num2, operacao):
```

```
if operacao == '+':
```

```
    return num1 + num2
elif operacao == '-':
    return num1 - num2
elif operacao == '*':
    return num1 * num2
elif operacao == '/':
    if num2 != 0:
        return num1 / num2
    else:
        return "Erro: Divisão por zero"
else:
    return "Operação inválida"
```

saida = "

n = 'n' # n pode ser trocado por outro valor

while saida.lower() != n:

primeiro\_numero = float(input("Digite o primeiro número: "))

segundo\_numero = float(input("Digite o segundo número: "))

operacao = input("Digite a operação (+, -, \*, /): ")

resultado = calculadora(primeiro\_numero, segundo\_numero, operacao)

print('Resultado da operação:', resultado)

saida = input("Deseja continuar? (s para sim, n para não): ")

print("Programa encerrado.")