Implementação da Calculadora

```
saida = "
def adicao(num1, num2):
  return\ num1\ +\ num2
def subracao(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 in ['+', 'adição']:
     resultado = adicao(num1, num2)
  elif operacao in ['-', 'subtração']:
     resultado = subracao(num1, num2)
  elif operacao in ['*', 'multiplicação']:
     resultado = multiplicacao(num1, num2)
  elif operacao in ['/', 'divisão']:
     resultado = divisao(num1, num2)
  else:
     return "Operação inválida"
  return resultado
while saida.lower() != 'n':
  primeiro_numero = float(input("Digite o primeiro número: "))
  segundo_numero = float(input("Digite o segundo número: "))
  operação = input("Digite a operação (+, -, *, / ou o nome da operação): ")
  resultado = calculadora(primeiro_numero, segundo_numero, operacao)
  print(f"Resultado da operação: {resultado}")
  saida = input("Deseja continuar? (S/N): ")
```

Micro Atividades de Lógica, Algoritmos e Programação de Computadores

Micro Atividades:

• estruturas_condicao1:

```
temperatura = 31 if
temperatura < 30:
    print('A temperatura hoje está amena')
else:
    print('Hoje está fazendo calor')</pre>
```

Print 1:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PROCESSEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PROCESSEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades> & C:\Users\User\AppBata/Local/Programs/Python/Python312/python.exe

Tc:\User\User\Suber\Códigos Micro Atividades> & C:\Users\User\AppBata/Local.py"

Hoje está fazendo calor

PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades>
```

Print 2:

```
PROBLEMS CUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PROSLEMS CUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Print('Hoje está fazendo calor')

Print('Hoje está fazendo calor')

PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades> & C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Python.exe "c:\Users\User\Códigos Micro Atividades\estatuturas_condicao1.py"

Noje está fazendo calor

PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades\estatuturas_condicao1.py"

A temperatura hoje está amena

PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades\estatuturas_condicao1.py"

A temperatura hoje está amena

PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades>

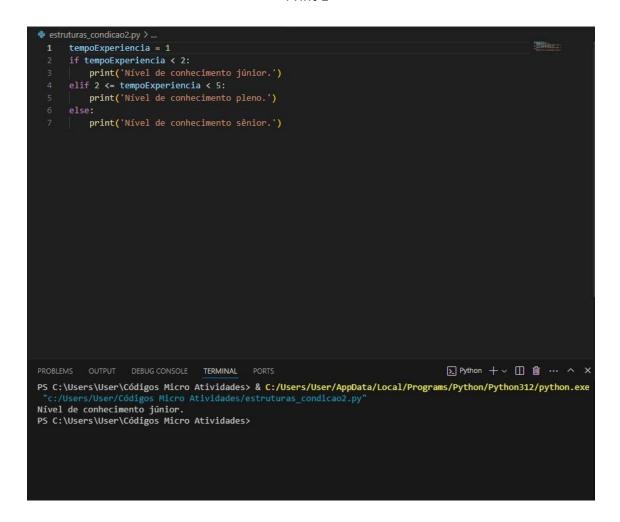
B C:\Users\User\Códigos Micro Atividades\estatuturas_condicao1.py"

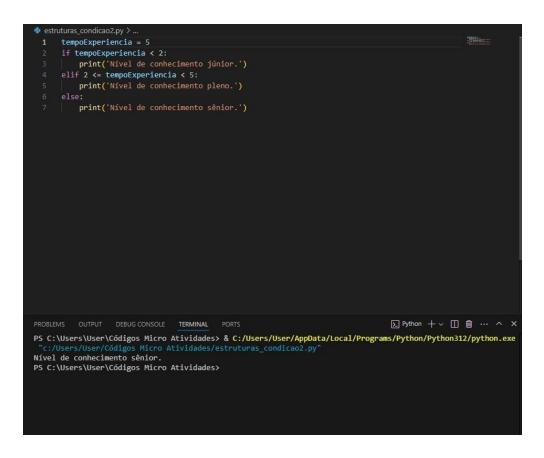
A temperatura hoje está amena

PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades>
```

• estruturas_condicao2

```
if tempoExperiencia < 2:
    print('Nível de conhecimento júnior.')
elif 2 <= tempoExperiencia < 5:
    print('Nível de conhecimento pleno.')
else:
    print('Nível de conhecimento sênior.')</pre>
```





• estruturas_repeticao1

```
entrada_idade = '' while
str(entrada_idade) != '0':
    entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para
sair:')    print('Número digitado: ' + entrada_idade)
```

Print 1

estruturas_repeticao2

```
texto = 'Olá, laço for.'

For item in texto:
print('Caractere: ' + item) for
numero in range(1, 11):
    print('Número do intervalo: ' + str(numero))
```

```
estruturas_repeticao2.py > [2] texto
      for item in texto:
         print('Caractere: ' + item)
      for numero in range(1, 11):

print('Número do intervalo: ' + str(numero))
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                    ∑ Python + ∨ □ · · · · · ×
PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades> & C:/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe
Caractere: 0
Caractere: 1
Caractere: á
Caractere: ,
Caractere:
Caractere: 1
Caractere: a
Caractere: ç
Caractere: o
Caractere:
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
Número do intervalo: 10
PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades>
```

• funcoes1

• funcoes2

Trabalho Prático

Calculadora

calculadora v2

```
saida = ''
def adicao(num1,
num2):
          return num1
+ num2
def subracao(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 in ['+', 'adição']:
resultado = adicao(num1, num2)
                                   elif
operacao in ['-', 'subtração']:
resultado = subracao(num1, num2)
                                     elif
operacao in ['*', 'multiplicação']:
resultado = multiplicacao(num1, num2)
elif operacao in ['/', 'divisão']:
resultado = divisao(num1, num2)
                                    else:
        return "Operação inválida"
    return resultado
 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 (+, -, *, / ou o nome
daoperação): ")
    resultado = calculadora(primeiro numero, segundo numero, operacao)
         print(f"Resultado da operação:
{resultado}")
         saida = input("Deseja continuar?
(S/N): ")
```

```
🕏 calculadora_v2.py > 🙉 saida
       def divisao(num1, num2):
           if num2 == 0:
               return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
       def calculadora(num1, num2, operacao):
           if operacao in ['+', 'adição']:
    resultado = adicao(num1, num2)
           elif operacao in ['-', 'subtração']:
              resultado = subracao(num1, num2)
           elif operacao in ['*', 'multiplicação']:
           elif operacao in ['/', 'divisão']:
               resultado = divisao(num1, num2)
             return "Operação inválida"
           return resultado
       while saida.lower() != 'n':
           nrimairo numero - float(innut/"Digite o primairo número: "))
                                                                                           ∑ Python + ∨ □ · · · · · ×
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades> & C:/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe
Digite o primeiro número: 5
Digite o segundo número: 5
Digite a operação (+, -, *, / ou o nome da operação): /
Resultado da operação: 1.0
Deseja continuar? (S/N): s
Digite o primeiro número: 5
Digite o segundo número: 8
Digite a operação (+, -, *, / ou o nome da operação): +
Resultado da operação: 13.0
Deseja continuar? (5/N): n
PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades> [
```