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 DEBUGCONSOLE TERMINAL PORTS

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

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

Print 2:

```
## estruturas_condicaol.py > ...

1 temperatura = 29

2 if temperatura < 30:

3 | print('A temperatura hoje está amena')

4 else:

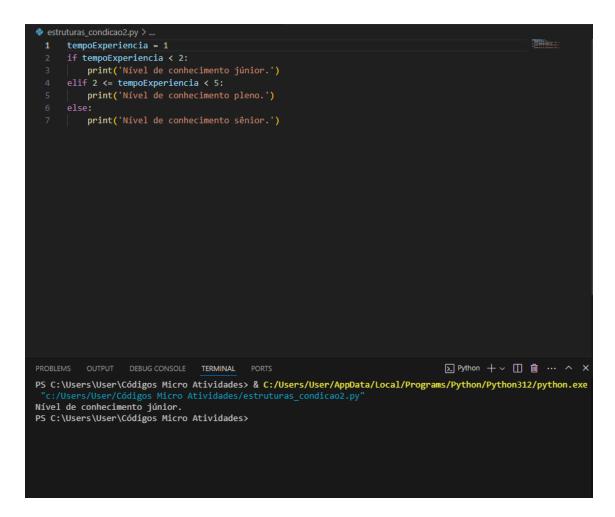
5 | print('Hoje está fazendo calor')

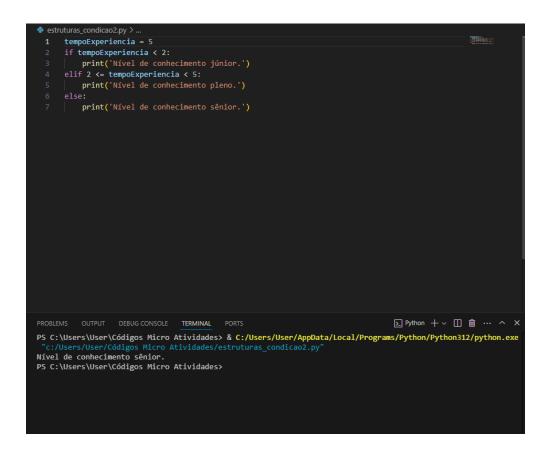
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

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

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL PORTS

PROBLEMS OUTPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL PORTS

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

"c:\Users\User\Códigos Micro Atividades> & C:\Users\User\Costantal.py"

Digite um número qualquer ou 0 para sair: 20

Número digitado: 28

Digite um número qualquer ou 0 para sair: 26

Número digitado: 26

Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0

Número digitado: 0

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

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))
```

```
texto = 'Olá, laço for.'
         print('Caractere: ' + item)
         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
 "c:/Users/User/Códigos Micro Atividades/estruturas_repeticao2.py"
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

```
def imprimir_variavel():
    texto = 'Olá, funções em Python'
    print(texto)
imprimir_variavel()
```

• funcoes2

```
def loginUsuario(perfil):
    if perfil.lower() == 'admin':
        print("Bem-vindo, Administrador")
    else:
        print("Bem-vindo, Usuário")

loginUsuario('Admin')  # Bem-vindo, Administrador
loginUsuario('admin')  # Bem-vindo, Administrador
loginUsuario('User')  # Bem-vindo, Usuário
loginUsuario('usuário')  # Bem-vindo, Usuário
loginUsuario('ADMIN')  # Bem-vindo, Administrador
```

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
           if num2 == 0:
       def calculadora(num1, num2, operacao):
           if operacao in ['+', 'adição']:
    resultado = adicao(num1, num2)
               resultado = subracao(num1, num2)
           elif operacao in ['*', 'multiplicação']:
               resultado = multiplicacao(num1, num2)
           elif operacao in ['/', 'divisão']:
                resultado = divisao(num1, num2)
             return "Operação inválida"
       while saida.lower() != 'n':
           nrimairo numero - float(innut("Digita o nrimairo 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 o Jegando Inscric. Digite a operação (+, -, *, / ou o nome da operação): + Resultado da operação: 13.0
Deseja continuar? (S/N): n
PS C:\Users\User\Códigos Micro Atividades> [
```