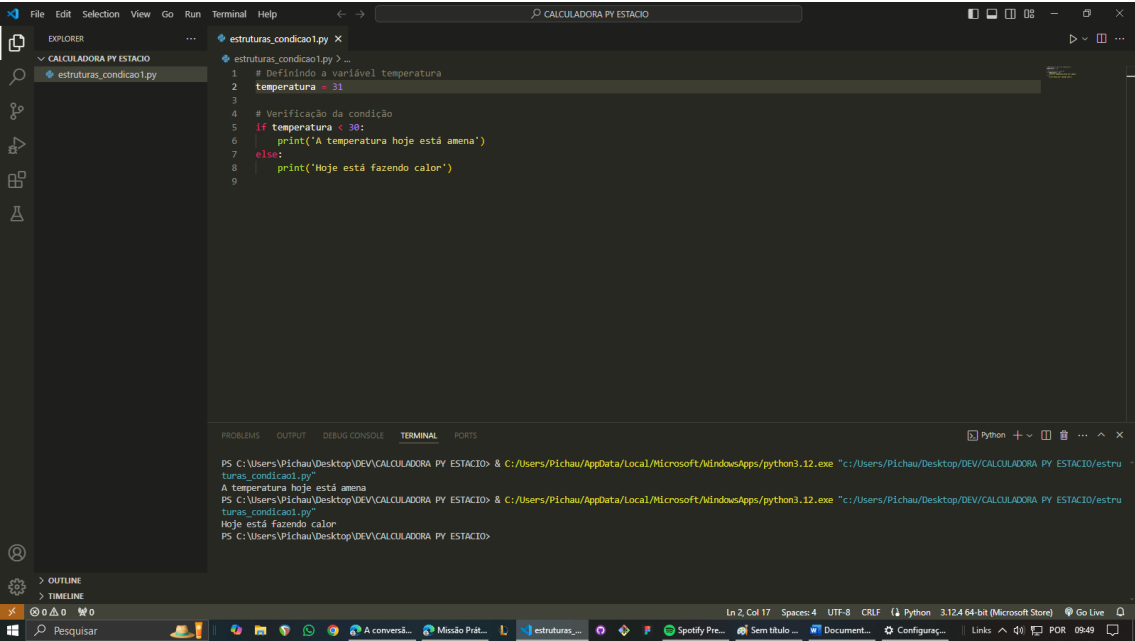


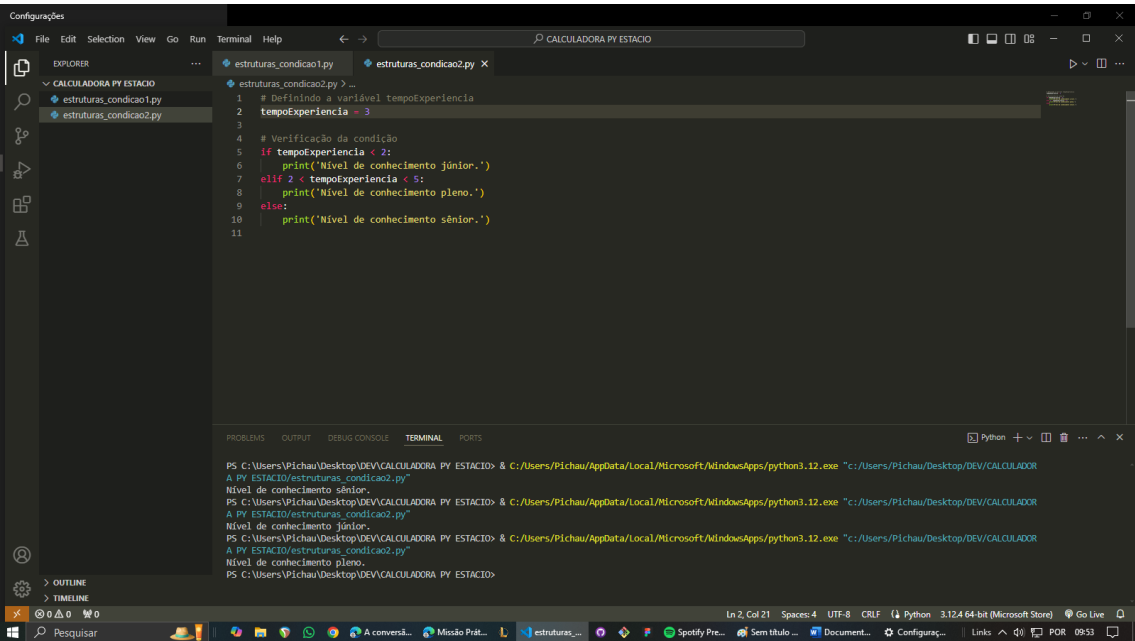
JOÃO PEDRO RAMOS FERREIRA OLIVEIRA

202406221455

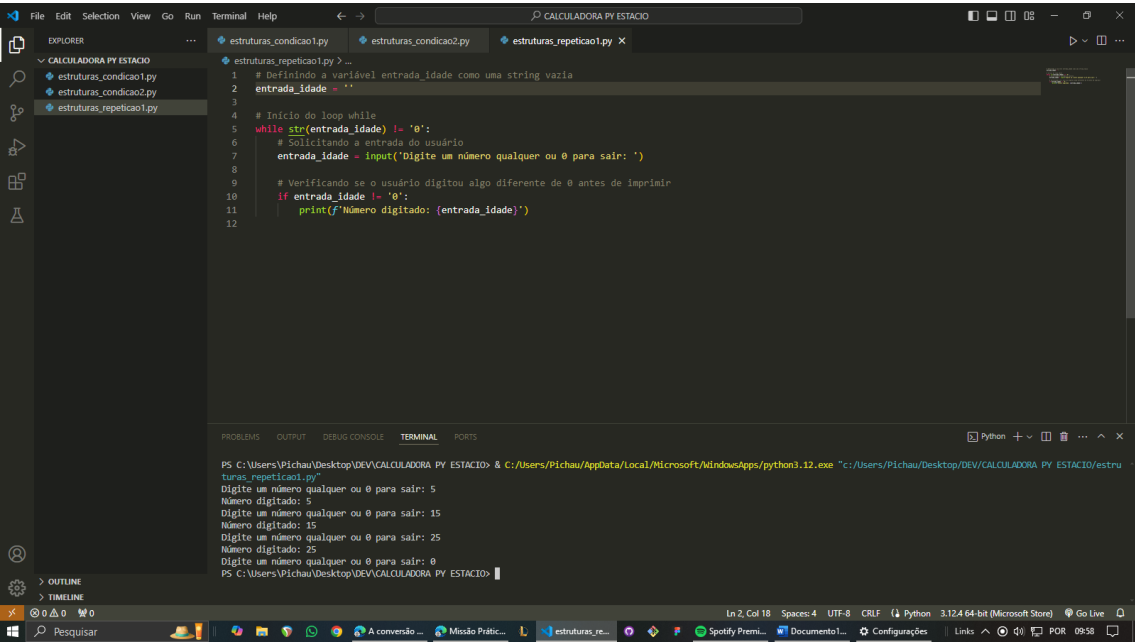
MICROATIVIDADE 1 –



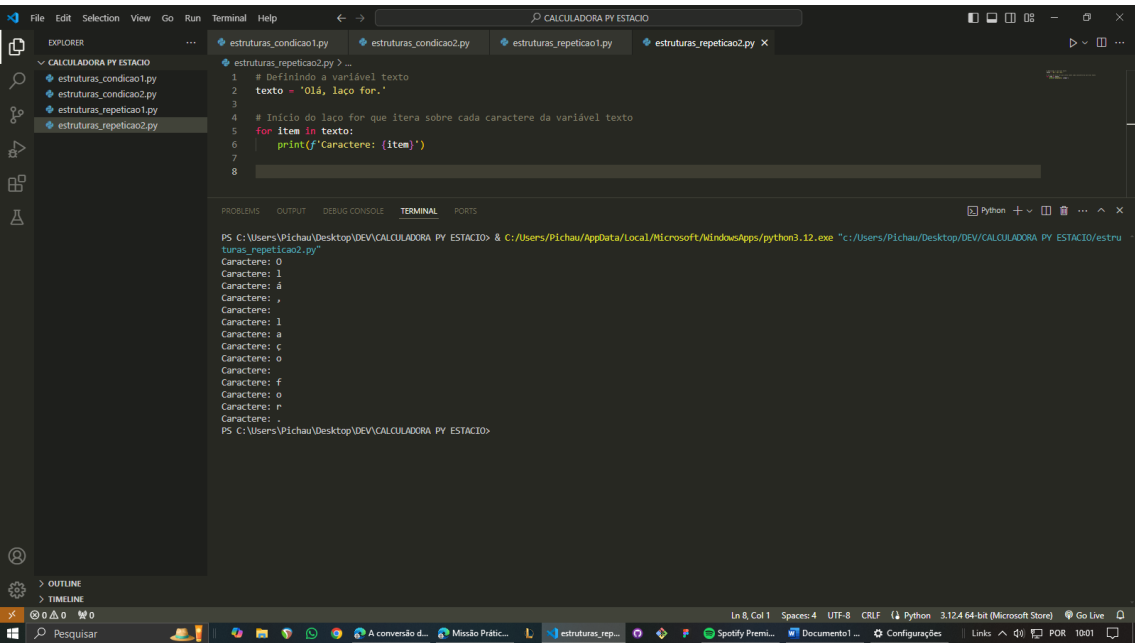
MICROATIVIDADE 2 –



MICROATIVIDADE 3 –



MICROATIVIDADE 4 –



The screenshot shows a VS Code editor with a project named 'CALCULADORA PY ESTACIO'. The Explorer sidebar on the left shows a folder 'CALCULADORA PY ESTACIO' containing files 'estruturas_condicao1.py', 'estruturas_condicao2.py', 'estruturas_repeticao1.py', and 'estruturas_repeticao2.py'. The main editor window displays the code in 'estruturas_repeticao2.py':

```
4 # Laco for que itera sobre cada caractere da variável texto
5 for item in texto:
6     print(f'Caractere: {item}')
7
8 # Nova instrução for que itera sobre um intervalo numérico entre 1 e 10
9 for numero in range(1, 11):
10    print(f'Número do intervalo: ' + str(numero))
11
```

The TERMINAL tab at the bottom shows the output of the script:

```
Caractere: f
Caractere: o
Caractere: r
Caractere: .
PS C:\Users\Pichau\Desktop\DEV\CALCULADORA PY ESTACIO> & C:/Users/Pichau/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/Pichau/Desktop/DEV/CALCULADORA PY ESTACIO/estruturas_repeticao2.py"
Caractere: 0
Caractere: 1
Caractere: 4
Caractere: +
Caractere: l
Caractere: a
Caractere: c
Caractere: o
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\Pichau\Desktop\DEV\CALCULADORA PY ESTACIO>
```

MICROATIVIDADE 5 –

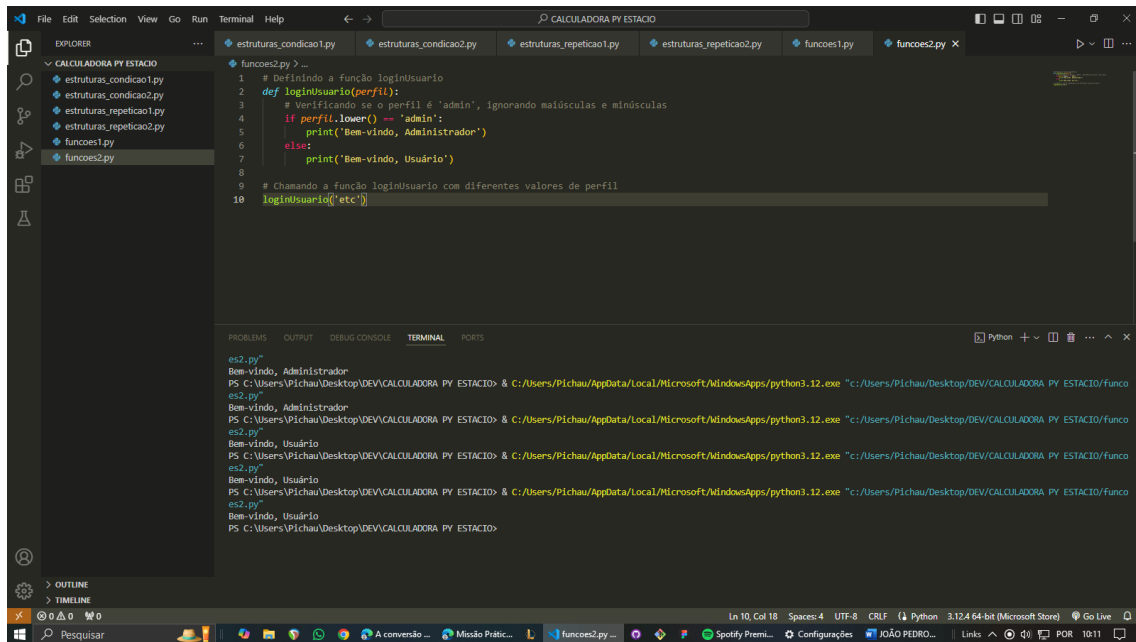
The screenshot shows a VS Code editor with a project named 'CALCULADORA PY ESTACIO'. The Explorer sidebar on the left shows a folder 'CALCULADORA PY ESTACIO' containing files 'estruturas_condicao1.py', 'estruturas_condicao2.py', 'estruturas_repeticao1.py', 'estruturas_repeticao2.py', and 'funcoes1.py'. The main editor window displays the code in 'funcoes1.py':

```
1 # Definindo a função imprimir_variavel
2 def imprimir_variavel():
3     # Criando a variável texto no escopo da função
4     texto = 'Olá, funções em Python'
5     # Imprimindo o valor da variável texto
6     print(texto)
7
8 # Chamando a função imprimir_variavel fora do seu escopo
9 imprimir_variavel()
10
```

The TERMINAL tab at the bottom shows the output of the script:

```
PS C:\Users\Pichau\Desktop\DEV\CALCULADORA PY ESTACIO> & C:/Users/Pichau/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/Pichau/Desktop/DEV/CALCULADORA PY ESTACIO/funcoes1.py"
Olá, funções em Python
PS C:\Users\Pichau\Desktop\DEV\CALCULADORA PY ESTACIO>
```

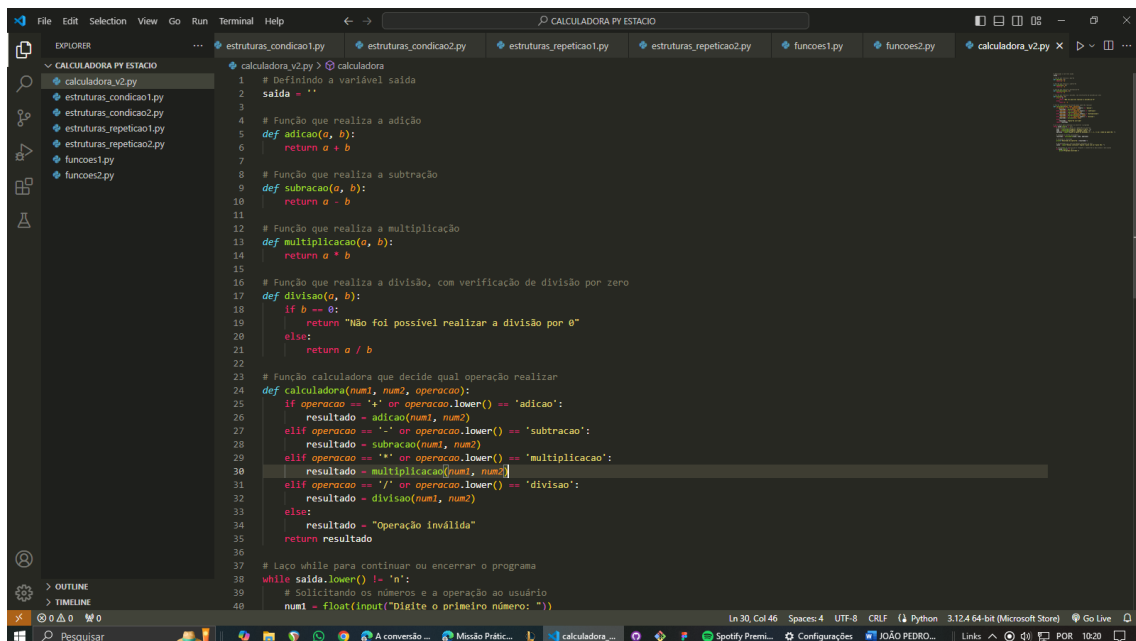
MICROATIVIDADE 6 –



```
1 # Definindo a função loginUsuario
2 def loginUsuario(perfil):
3     # Verificando se o perfil é 'admin', ignorando maiúsculas e minúsculas
4     if perfil.lower() == 'admin':
5         print('Bem-vindo, Administrador')
6     else:
7         print('Bem-vindo, Usuário')
8
9 # Chamando a função loginUsuario com diferentes valores de perfil
10 loginUsuario('etc')
```

es2.py
Bem-vindo, Administrador
PS C:\Users\Pichau\Desktop\DEV\CALCULADORA PY ESTACIO> & C:\Users\Pichau\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:/Users/Pichau/Desktop/DEV/CALCULADORA PY ESTACIO/funcoes2.py"
Bem-vindo, Administrador
PS C:\Users\Pichau\Desktop\DEV\CALCULADORA PY ESTACIO> & C:\Users\Pichau\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:/Users/Pichau/Desktop/DEV/CALCULADORA PY ESTACIO/funcoes2.py"
Bem-vindo, Usuário
PS C:\Users\Pichau\Desktop\DEV\CALCULADORA PY ESTACIO> & C:\Users\Pichau\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:/Users/Pichau/Desktop/DEV/CALCULADORA PY ESTACIO/funcoes2.py"
Bem-vindo, Usuário
PS C:\Users\Pichau\Desktop\DEV\CALCULADORA PY ESTACIO> & C:\Users\Pichau\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:/Users/Pichau/Desktop/DEV/CALCULADORA PY ESTACIO/funcoes2.py"
Bem-vindo, Usuário
PS C:\Users\Pichau\Desktop\DEV\CALCULADORA PY ESTACIO>

MISSÃO PRÁTICA –



```
1 # Definindo a variável saída
2 saída = ''
3
4 # Função que realiza a adição
5 def adicao(a, b):
6     return a + b
7
8 # Função que realiza a subtração
9 def subtracao(a, b):
10    return a - b
11
12 # Função que realiza a multiplicação
13 def multiplicacao(a, b):
14    return a * b
15
16 # Função que realiza a divisão, com verificação de divisão por zero
17 def divisao(a, b):
18    if b == 0:
19        return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
20    else:
21        return a / b
22
23 # Função calculadora que decide qual operação realizar
24 def calculadora(num1, num2, operacao):
25    if operacao == '+' or operacao.lower() == 'adicao':
26        resultado = adicao(num1, num2)
27    elif operacao == '-' or operacao.lower() == 'subtracao':
28        resultado = subtracao(num1, num2)
29    elif operacao == '*' or operacao.lower() == 'multiplicacao':
30        resultado = multiplicacao(num1, num2)
31    elif operacao == '/' or operacao.lower() == 'divisao':
32        resultado = divisao(num1, num2)
33    else:
34        resultado = "Operação inválida"
35    return resultado
36
37 # Loop while para continuar ou encerrar o programa
38 while saída.lower() != 'n':
39     # Solicitando os números e a operação ao usuário
40     num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
```

The image shows a Visual Studio Code editor window with a project named "CALCULADORA PY ESTACIO". The Explorer sidebar on the left lists several Python files: `calculadora_v2.py`, `estruturas_condicao1.py`, `estruturas_condicao2.py`, `estruturas_repeticao1.py`, `estruturas_repeticao2.py`, `funcoes1.py`, and `funcoes2.py`. The main editor area displays the code for `calculadora_v2.py`, which is a calculator program using a `while` loop. The code prompts the user for two numbers and an operation, calculates the result, and asks if they want to continue. The terminal at the bottom shows the program's execution, with user inputs and the corresponding output results.

```
38 while saida.lower() != 'n':
39     # Solicitando os números e a operação ao usuário
40     num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
41     num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
42     operacao = input("Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação: ")
43
44     # Chamando a função calculadora
45     resultado = calculadora(num1, num2, operacao)
46
47     # Exibindo o resultado
48     print(f'Resultado da operação: {resultado}')
49
50     # Perguntando se o usuário deseja continuar ou sair
51     saida = input("Deseja continuar? Digite S para sim ou N para não: ")
52
53     # Informando ao usuário que a resposta é insensível a maiúsculas e minúsculas
54     if saida.lower() != 's':
55         print("Programa encerrado.")
56
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Python + Python 3.12.4 64-bit (Microsoft Store) Go Live

```
Python 3.12.4 64-bit (Microsoft Store)
PY ESTACIO/calculadora_v2.py
Digite o primeiro número: 5
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação: +
Resultado da operação: 15.0
Deseja continuar? Digite S para sim ou N para não: s
Digite o primeiro número: 5
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação: -
Resultado da operação: -5.0
Deseja continuar? Digite S para sim ou N para não: s
Digite o primeiro número: 5
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação: *
Resultado da operação: 50.0
Deseja continuar? Digite S para sim ou N para não: s
Digite o primeiro número: 5
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, /) ou o nome da operação: /
Resultado da operação: 0.5
Deseja continuar? Digite S para sim ou N para não: 
```

FIM DO PROJETO.