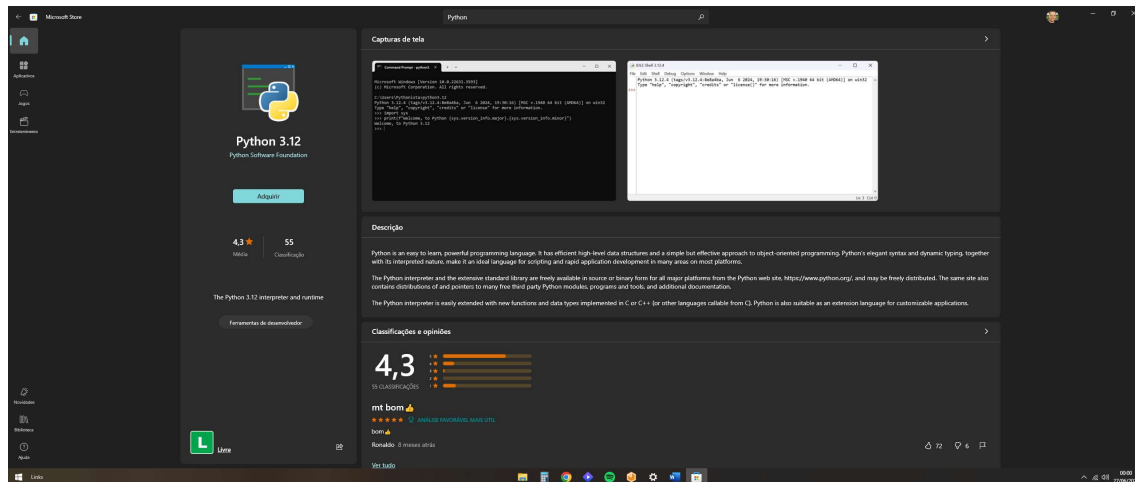


Missão Prática - Nível 1 – Mundo 1

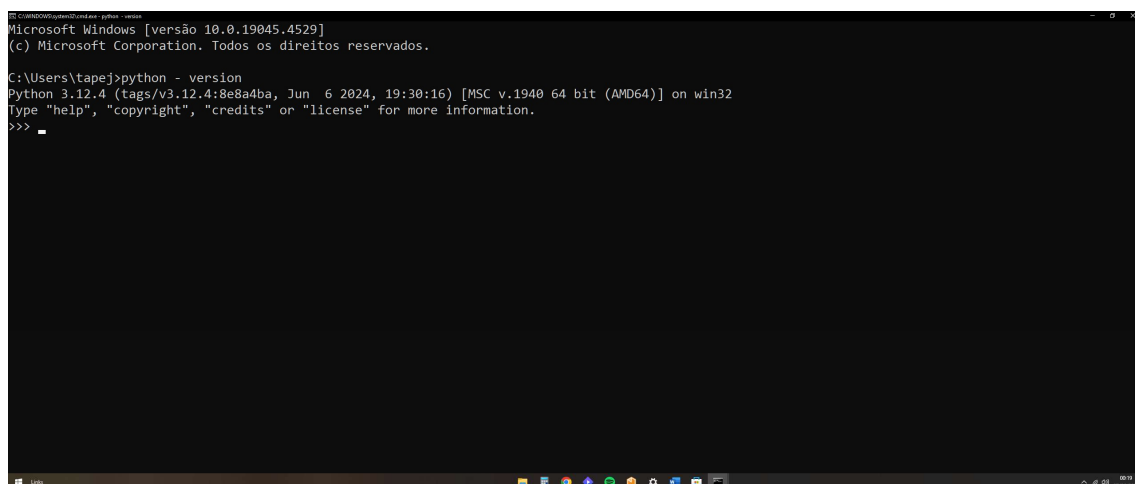
Microatividade 1:

Descrever a instalação e utilização do interpretador Python

- Acessar a Microsoft Store e buscar e instalar a última versão disponível do Python.



- Abrir o prompt de comando do Windows para verificar a versão do interpretador Python instalada.



Microatividade 2:

Descrever a construção e execução da primeira instrução do Python

- Abrir uma janela de terminal do interpretador Python e digitar as instruções **`print("Hello Python Code")`** e **`print(1+1)`** para obter o resultado da imagem abaixo:

```
Python 3.12.4 (tags/v3.12.4:8e8a4ba, Jun 6 2024, 19:30:16) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hello Python Code")
Hello Python Code
>>> print(1+1)
2
>>>
```

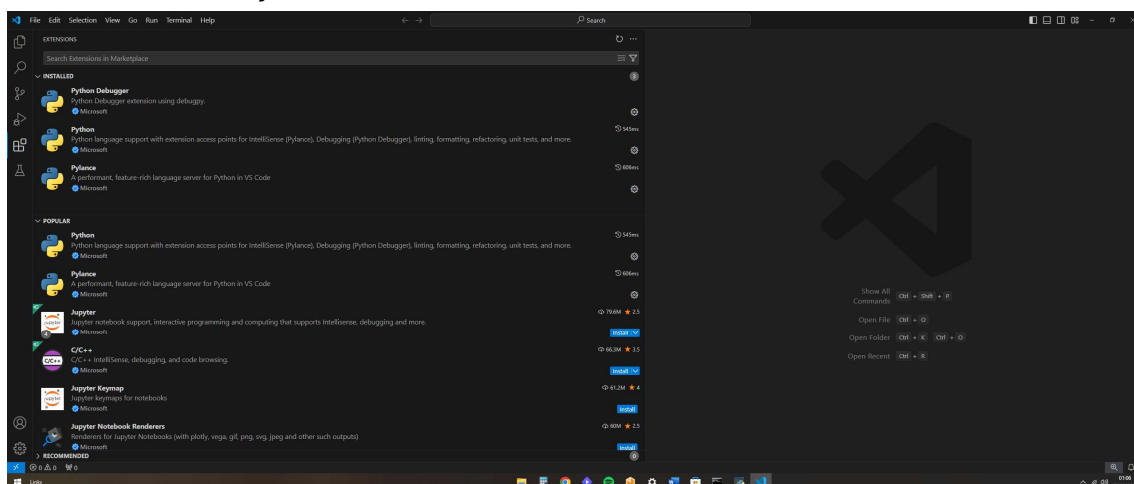
- Testar outros comandos combinando ***“print”*** e operações matemáticas.

```
Python 3.12.4 (tags/v3.12.4:8e8a4ba, Jun 6 2024, 19:30:16) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hello Python Code")
Hello Python Code
>>> print(1+1)
2
>>>
>>>
>>> print(4+2)
6
>>> print(4-2)
2
>>> print(4*2)
8
>>> print(4/2)
2.0
>>> print(4//2)
2
>>> print("Comandos Python")
Comandos Python
>>>
```

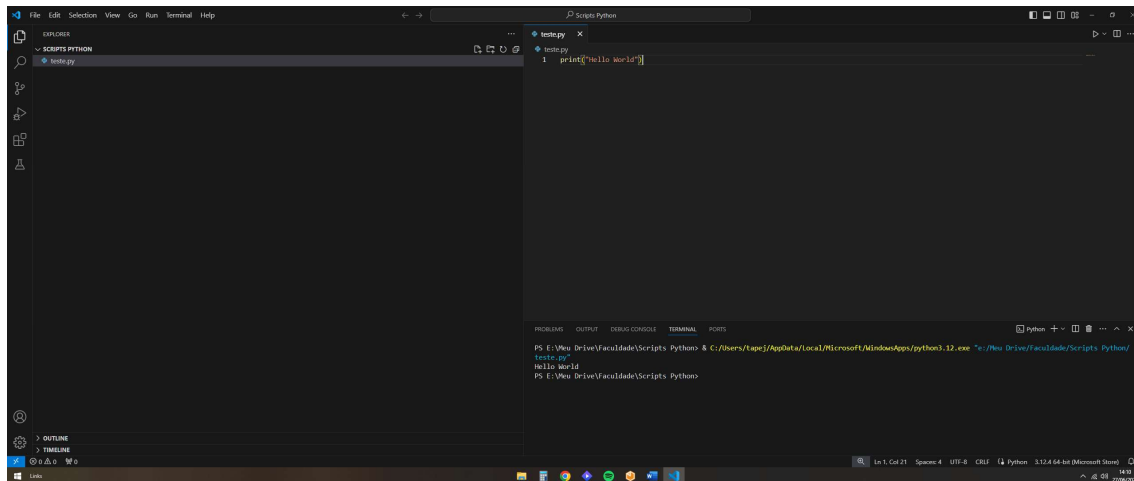
Microatividade 3:

Descrever a configuração do ambiente local para desenvolvimento com Python

- Instalar a extensão Python no VS Code.



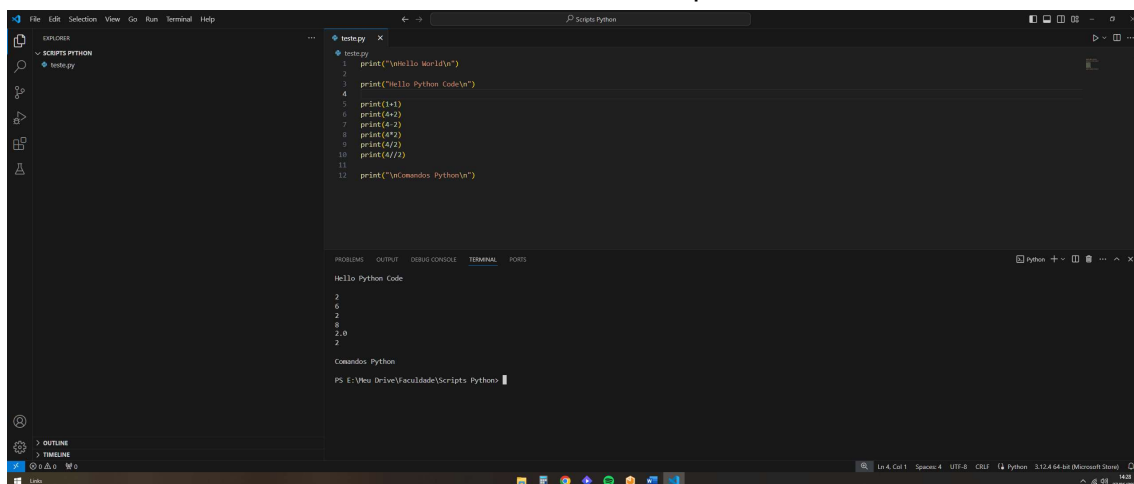
- Selecionar uma pasta no computador, criar um novo arquivo nomeado “teste.py” e escrever o comando ***print(“Hello Word”).***



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
SCRIPTS PYTHON
teste.py
1 print('Hello World')

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Python
PS E:\Veu Drive\Faculdade\Scripts Python> & C:\Users\tapej\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "e:/Veu Drive/Faculdade/Scripts Python/teste.py"
Hello World
PS E:\Veu Drive\Faculdade\Scripts Python>
```

- Criar novas linhas inserindo os mesmos comandos que utilizou na microatividade anterior.



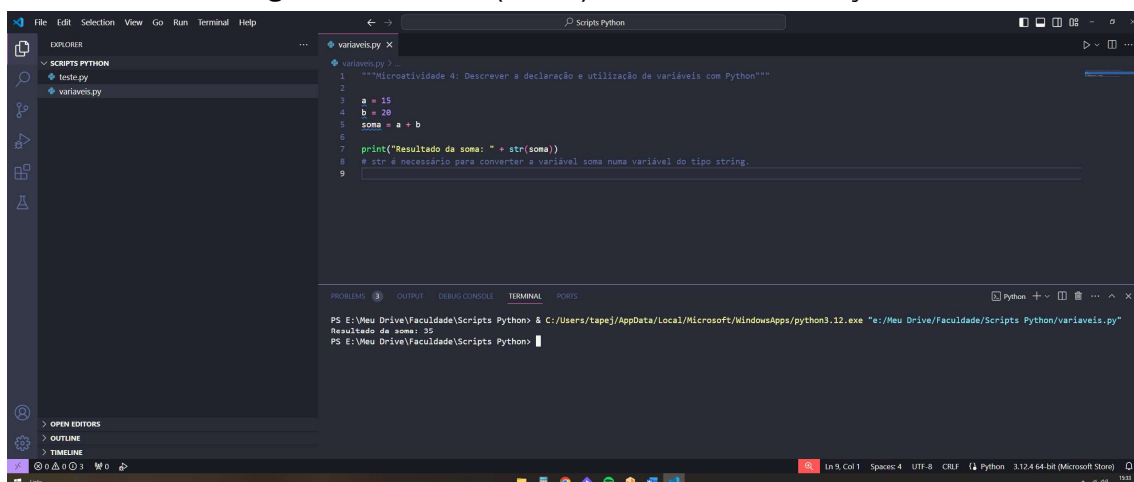
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
SCRIPTS PYTHON
teste.py
1 print("Hello World")
2
3 print("Hello Python Code")
4
5 print(1+1)
6 print(4+2)
7 print(4-2)
8 print(4*2)
9 print(4/2)
10
11 print(4/2)
12
13 print("Comandos Python")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Python
Hello Python Code
2
6
2
8
2.0
2
Comandos Python
PS E:\Veu Drive\Faculdade\Scripts Python>
```

Microatividade 4:

Descrever a declaração e utilização de variáveis com Python

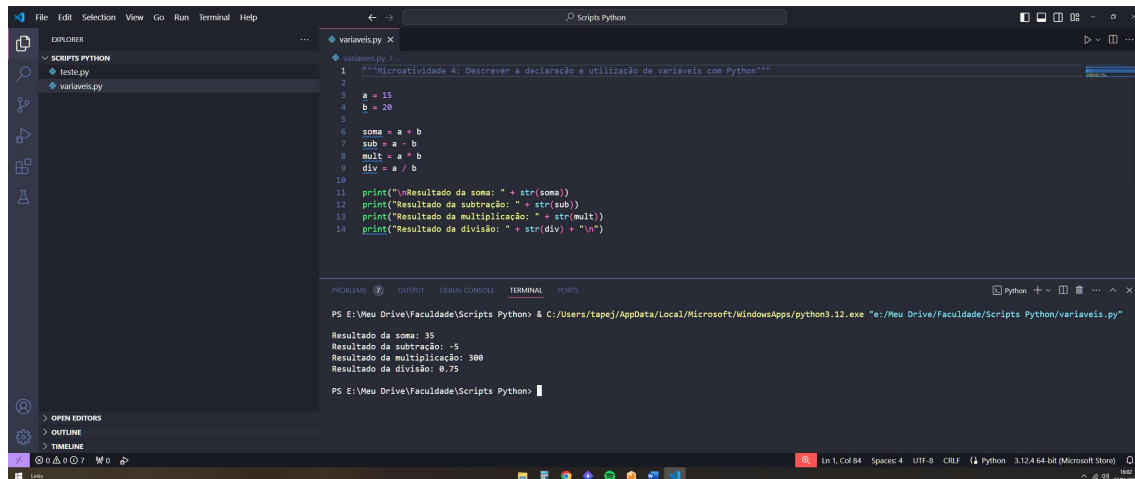
- Declarar 3 variáveis, atribuir valores a cada uma delas e utilizar a instrução ***print*** concatenar uma string e uma variável (soma) e exibir a combinação de ambas na tela.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
SCRIPTS PYTHON
teste.py
variaveis.py
1 """Microatividade 4: Descrever a declaração e utilização de variáveis com Python"""
2
3 a = 15
4 b = 20
5 soma = a + b
6
7 print("Resultado da soma: " + str(soma))
8 # str é necessário para converter a variável soma numa variável do tipo string.
9

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Python
PS E:\Veu Drive\Faculdade\Scripts Python> & C:\Users\tapej\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "e:/Veu Drive/Faculdade/Scripts Python/variaveis.py"
Resultado da soma: 35
PS E:\Veu Drive\Faculdade\Scripts Python>
```

- Inserir novas variáveis e realizar outras operações matemáticas e combinações de diferentes tipos de variáveis.



```
1 """Microatividade 4: Descrever a declaração e utilização de variáveis com Python"""
2
3 a = 15
4 b = 20
5
6 soma = a + b
7 sub = a - b
8 mult = a * b
9 div = a / b
10
11 print("\nResultado da soma: " + str(soma))
12 print("Resultado da subtração: " + str(sub))
13 print("Resultado da multiplicação: " + str(mult))
14 print("Resultado da divisão: " + str(div) + "\n")
```

PS E:\Meu Drive\Faculdade\Scripts Python> & C:/Users/tapej/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "E:/Meu Drive/Faculdade/Scripts Python/variaveis.py"

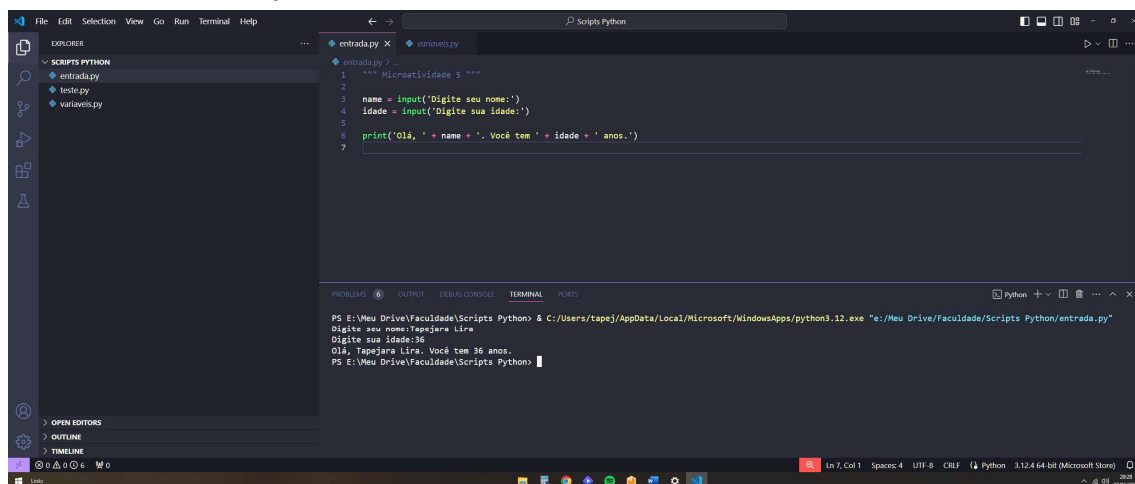
Resultado da soma: 35
Resultado da subtração: -5
Resultado da multiplicação: 300
Resultado da divisão: 0.75

PS E:\Meu Drive\Faculdade\Scripts Python> █

Microatividade 5:

Descrever a utilização de dados através de entrada do usuário via teclado com Python

- Usar variáveis em conjunto com o recurso de entrada de dados via teclado.



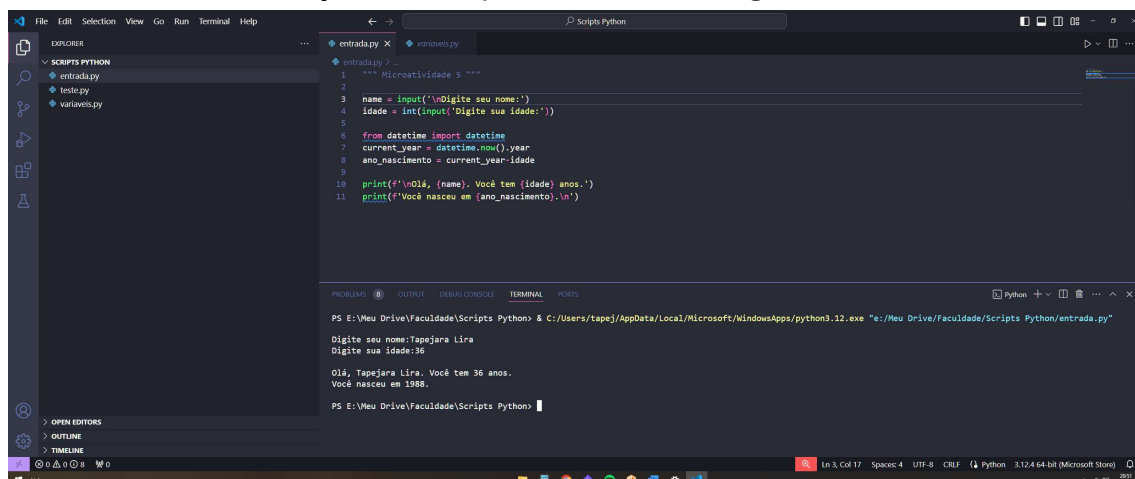
```
1 """ Microatividade 5 """
2
3 name = input('Digite seu nome:')
4 idade = input('Digite sua idade:')
5
6 print('Olá, ' + name + '. Você tem ' + idade + ' anos.')
```

PS E:\Meu Drive\Faculdade\Scripts Python> & C:/Users/tapej/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "E:/Meu Drive/Faculdade/Scripts Python/entrada.py"

Digite seu nome:Tapejara Lira
Digite sua idade:36
Olá, Tapejara Lira, Você tem 36 anos.

PS E:\Meu Drive\Faculdade\Scripts Python> █

- Acrescentar novas instruções no script e executar em seguida.



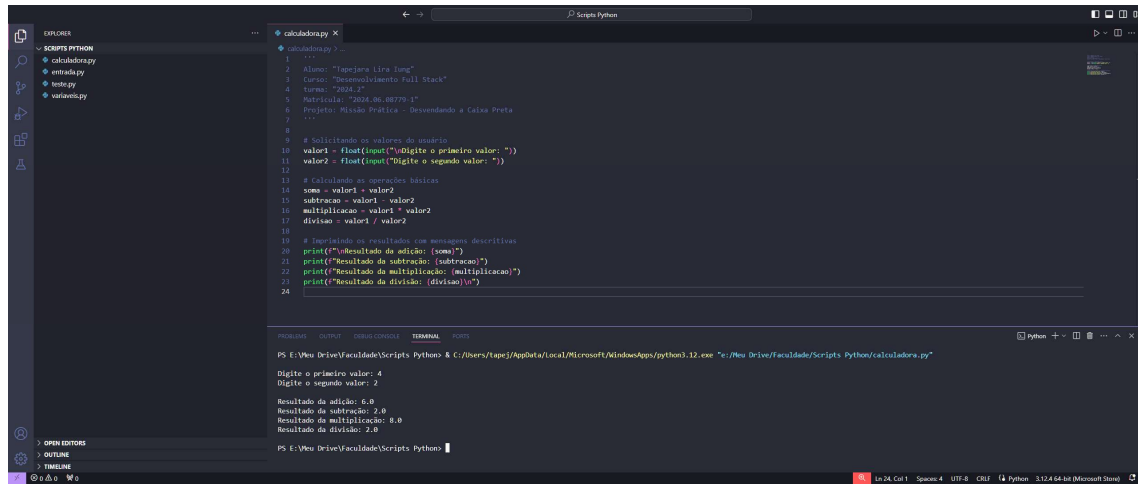
```
1 """ Microatividade 5 """
2
3 name = input("\nDigite seu nome:")
4 idade = int(input("Digite sua idade:"))
5
6 from datetime import datetime
7 current_year = datetime.now().year
8 ano_nascimento = current_year - idade
9
10 print(f"\nOlá, {name}. Você tem {idade} anos.")
11 print(f"Você nasceu em {ano_nascimento}.")
```

PS E:\Meu Drive\Faculdade\Scripts Python> & C:/Users/tapej/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "E:/Meu Drive/Faculdade/Scripts Python/entrada.py"

Digite seu nome:Tapejara Lira
Digite sua idade:36
Olá, Tapejara Lira, Você tem 36 anos.
Você nasceu em 1988.

PS E:\Meu Drive\Faculdade\Scripts Python> █

Missão Prática - Desvendando a Caixa Preta



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code (VS Code) editor interface. The left sidebar displays the Explorer view with a folder named 'SCRIPTS PYTHON' containing four files: 'calculadora.py', 'entada.py', 'saida.py', and 'variaveis.py'. The main editor window is open to 'calculadora.py', which contains the following Python code:

```
1 '''  
2 Aluno: "Agnesora Lima Rom"   
3 Curso: "Desenvolvimento Full Stack"  
4 Turma: "2024.2"  
5 Matrícula: "2024.06.88779-1"  
6 Projeto: Missão Prática - Desvendando a Caixa Preta  
7 '''  
8  
9 # Solicitando os valores do usuário  
10 valor1 = float(input("Digite o primeiro valor: "))  
11 valor2 = float(input("Digite o segundo valor: "))  
12  
13 # Calculando as operações básicas  
14 soma = valor1 + valor2  
15 subtracao = valor1 - valor2  
16 multiplicacao = valor1 * valor2  
17 divisao = valor1 / valor2  
18  
19 # Imprimindo os resultados com mensagens descritivas  
20 print(f"Resultado da soma: {soma}")  
21 print(f"Resultado da subtração: {subtracao}")  
22 print(f"Resultado da multiplicação: {multiplicacao}")  
23 print(f"Resultado da divisão: {divisao}")  
24
```

Below the editor, the TERMINAL view is active, showing the command prompt output of the script execution:

```
PS E:\New Drive\Faculdade\Scripts Python> & C:\Users\Agnesora\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python.12.exe "e:/New Drive/Faculdade/Scripts Python/calculadora.py"  
Digite o primeiro valor: 4  
Digite o segundo valor: 2  
Resultado da soma: 6.0  
Resultado da subtração: 2.0  
Resultado da multiplicação: 8.0  
Resultado da divisão: 2.0  
PS E:\New Drive\Faculdade\Scripts Python>
```

The status bar at the bottom indicates the file is 'calculadora.py', line 24, column 1, using 'UTF-8' encoding and 'CRLF' line endings. The Python version is '3.12.4 64-bit (Microsoft Store)'.