

## Aula 01

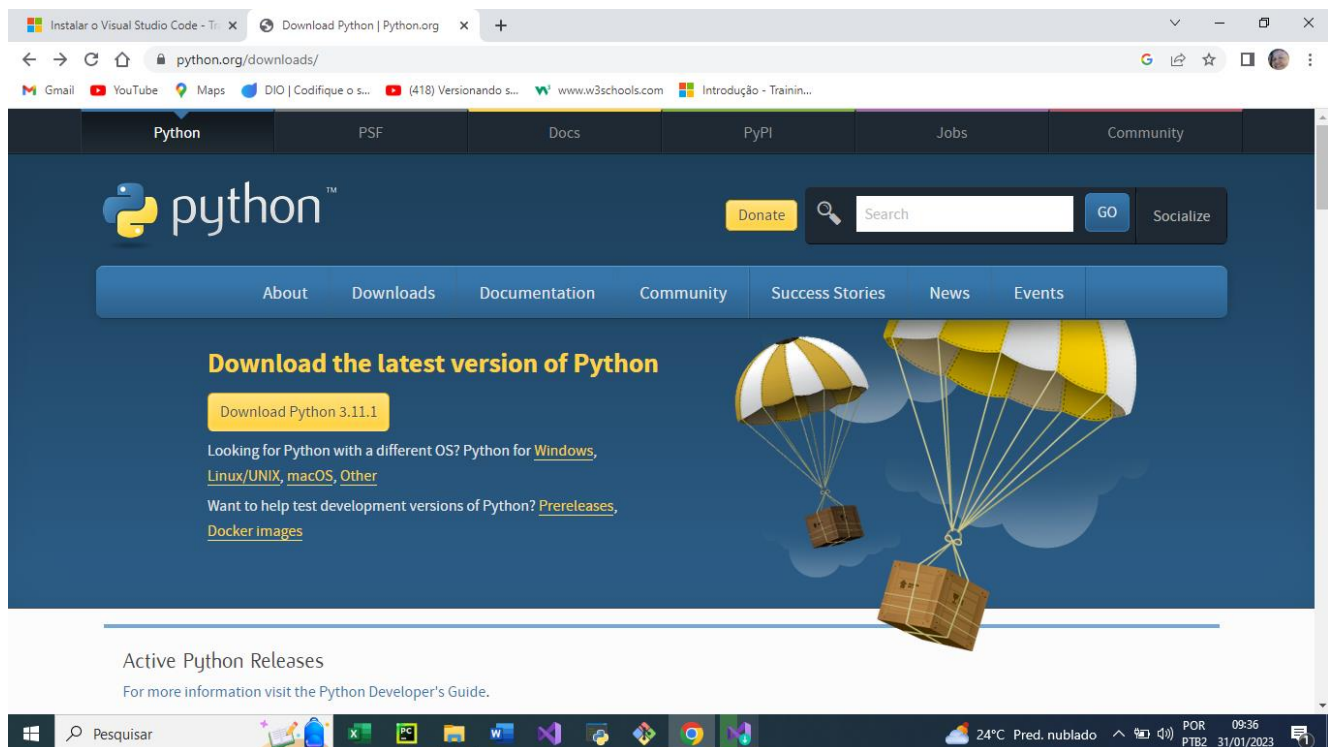
### Introdução ao Python

Nesta disciplina vamos apresentar a programação Python.

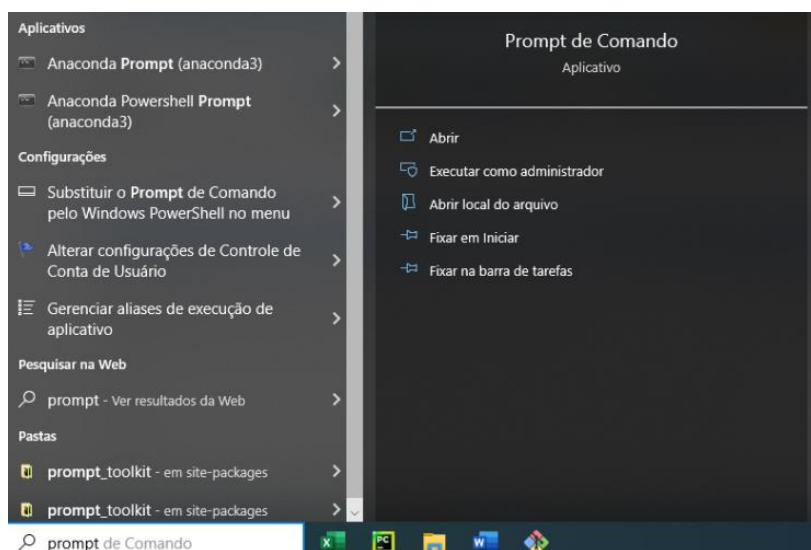
Em primeiro lugar é necessário instalar o Python, que pode ser obtido no endereço:

<https://www.python.org/downloads>

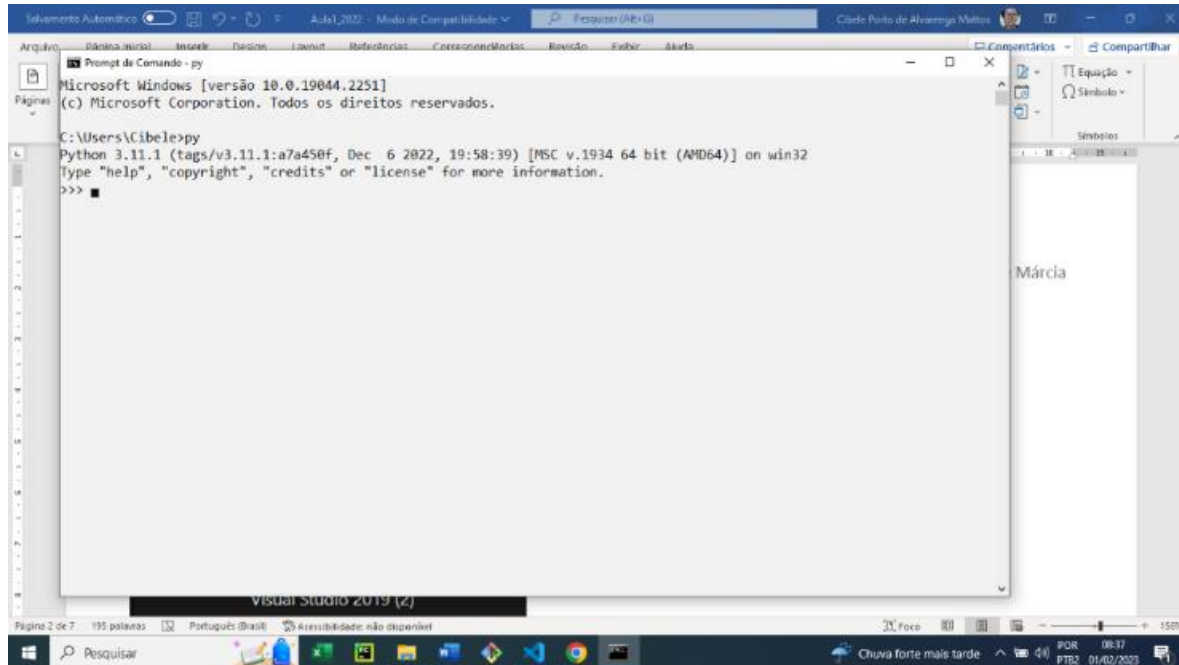
Lá você encontrará as versões e o download específico para cada sistema operacional.



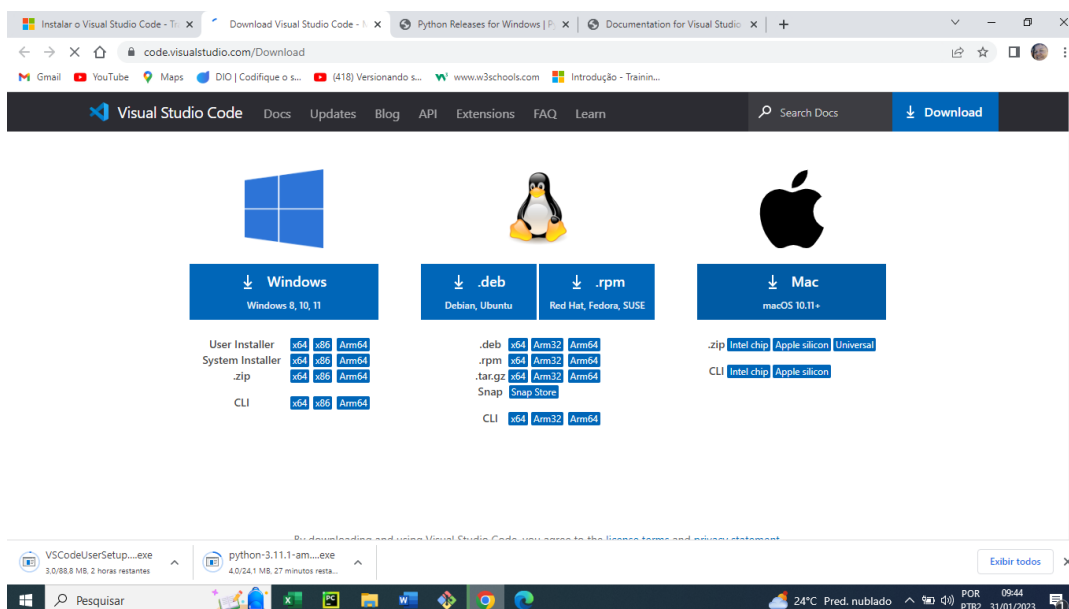
Na instalação habilite adicionar caminho do python exe. Após a instalação, você poderá verificar se houve sucesso



usando o prompt de comando.



Para trabalharmos na linguagem usaremos uma interface de desenvolvimento, o VSCode, disponível no endereço: [code.visualstudio.com/Download](https://code.visualstudio.com/Download)

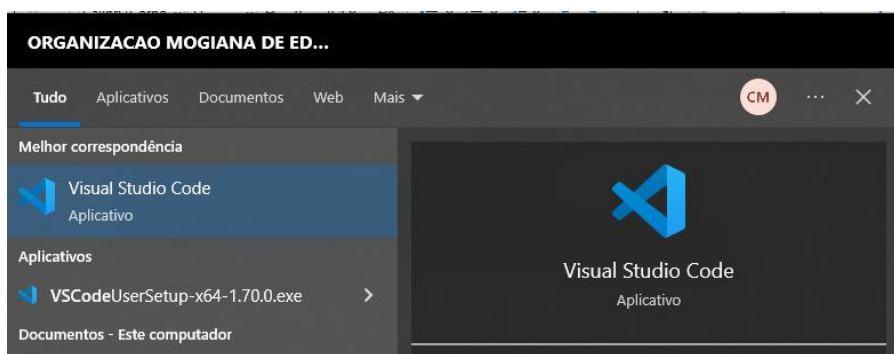


## Tutorial do primeiro uso:

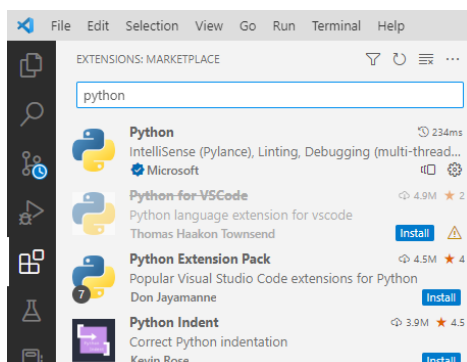
**Passo 1:** Crie uma pasta de trabalho no Explorer.



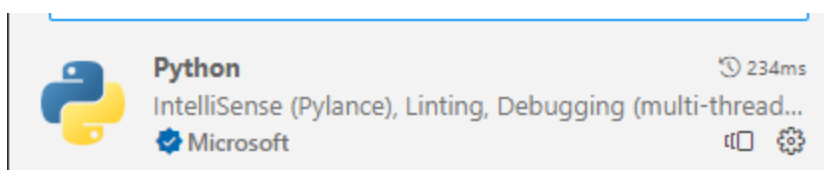
Após a criação da pasta, abra o Vscode



**Passo 2:** Para trabalharmos com Python é necessário instalar a extensão.

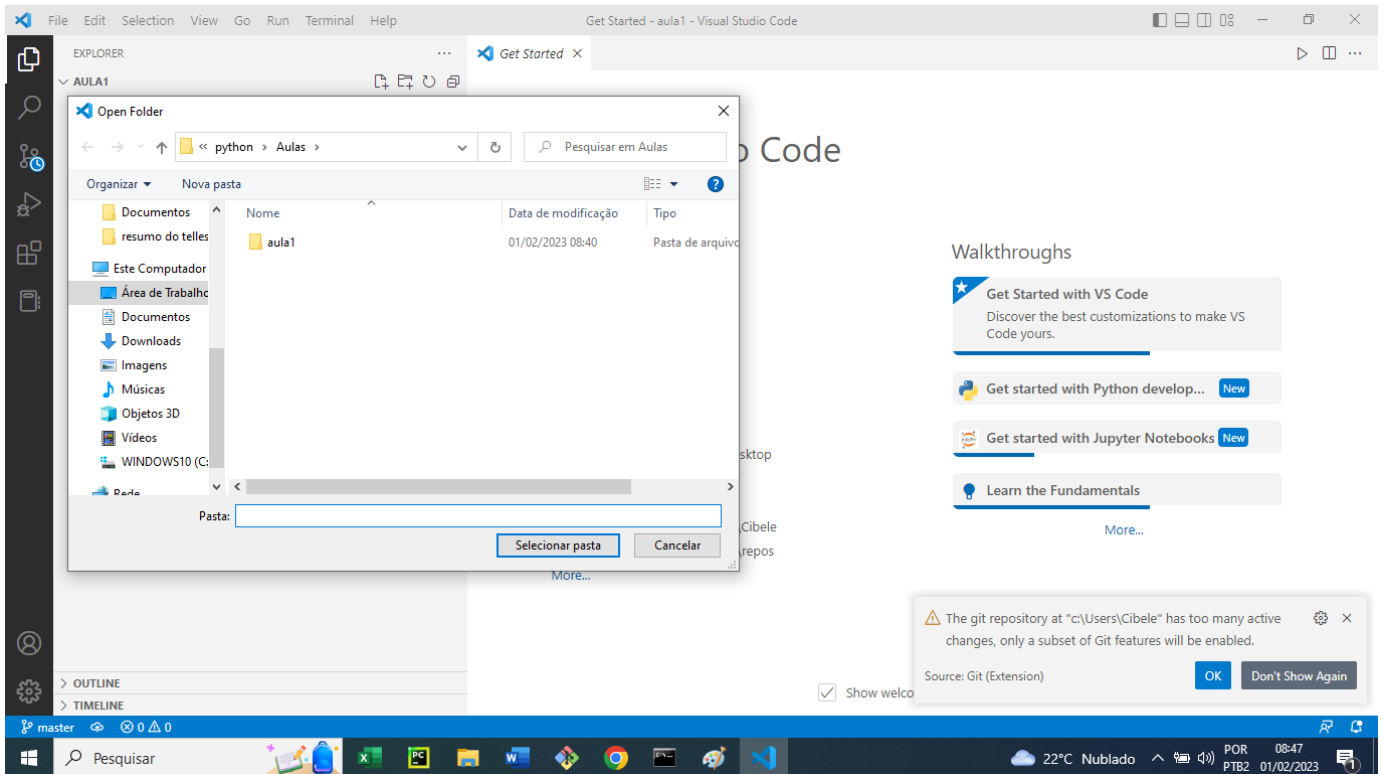


Para isso você deverá clicar no botão extensions ( ) e escolhe a opção



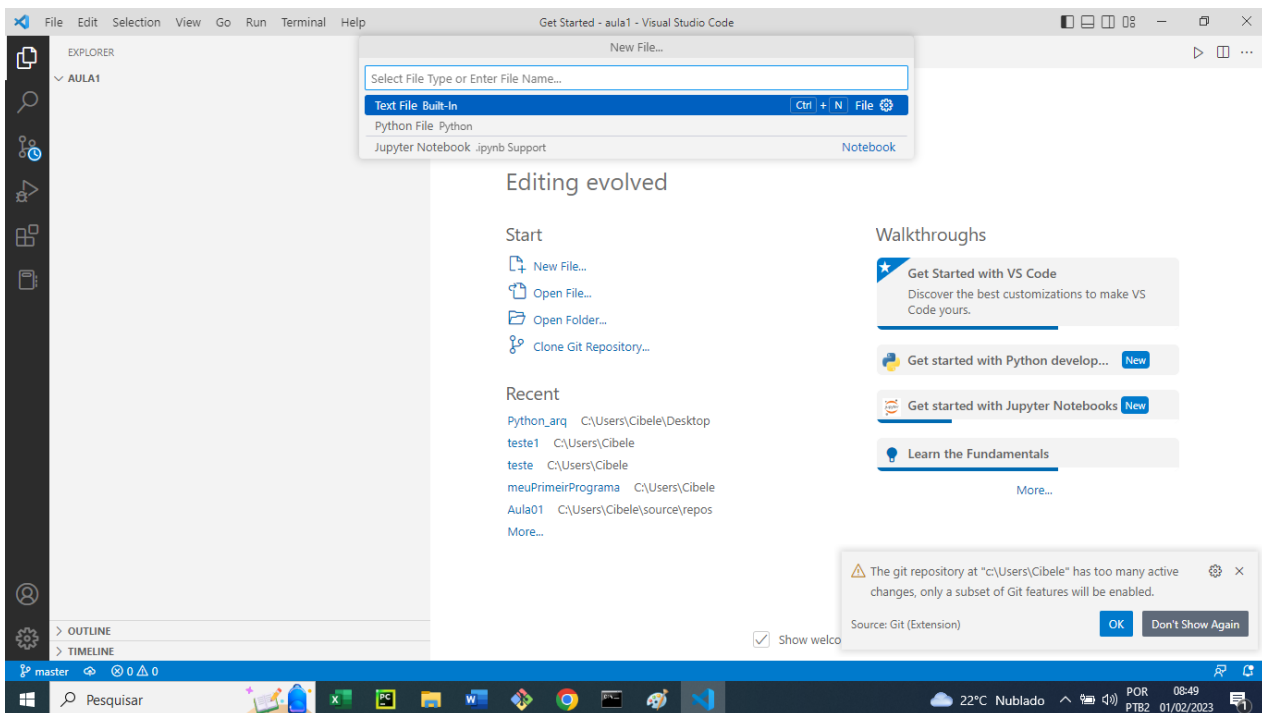
Após a realização desse procedimento, iremos começar nosso projeto.

Clique em File Open Folder

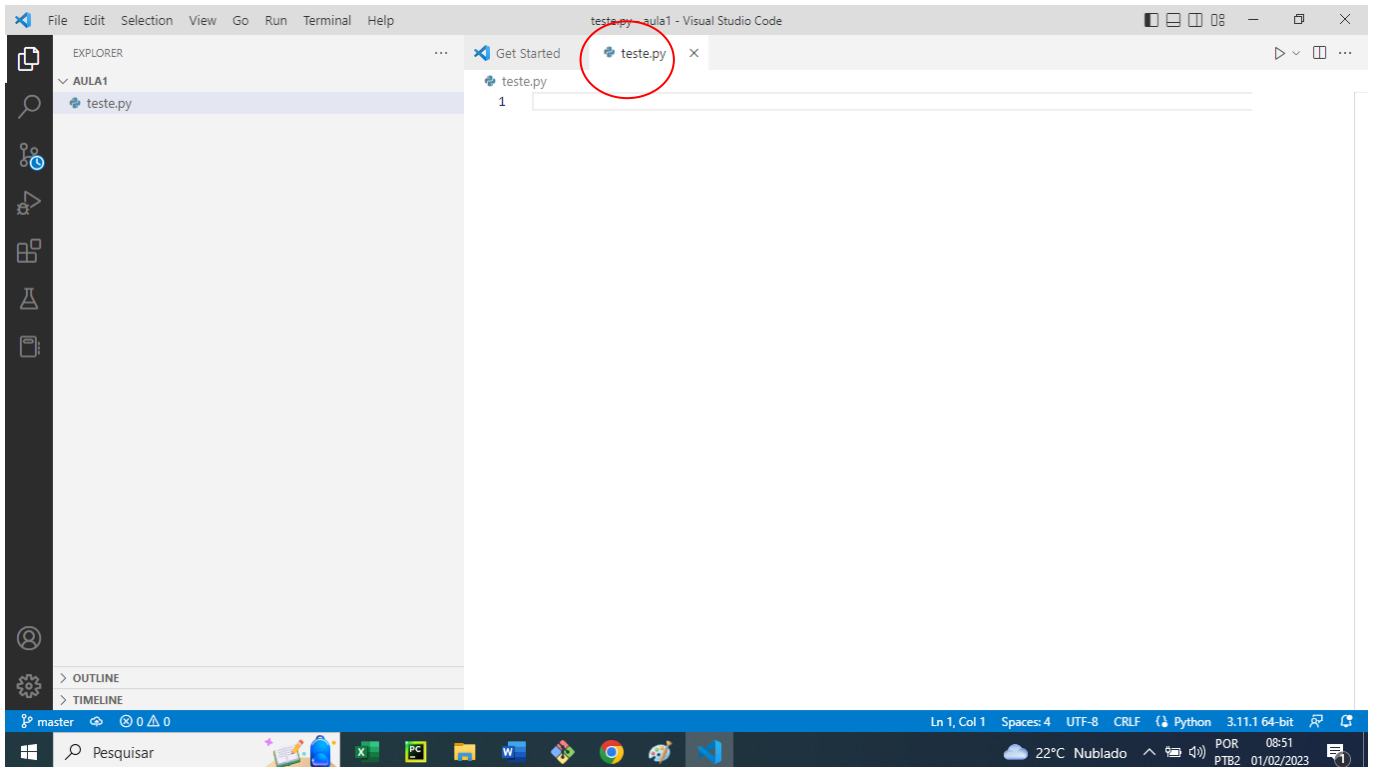


Selecione a pasta que você criou.

Clique em New File

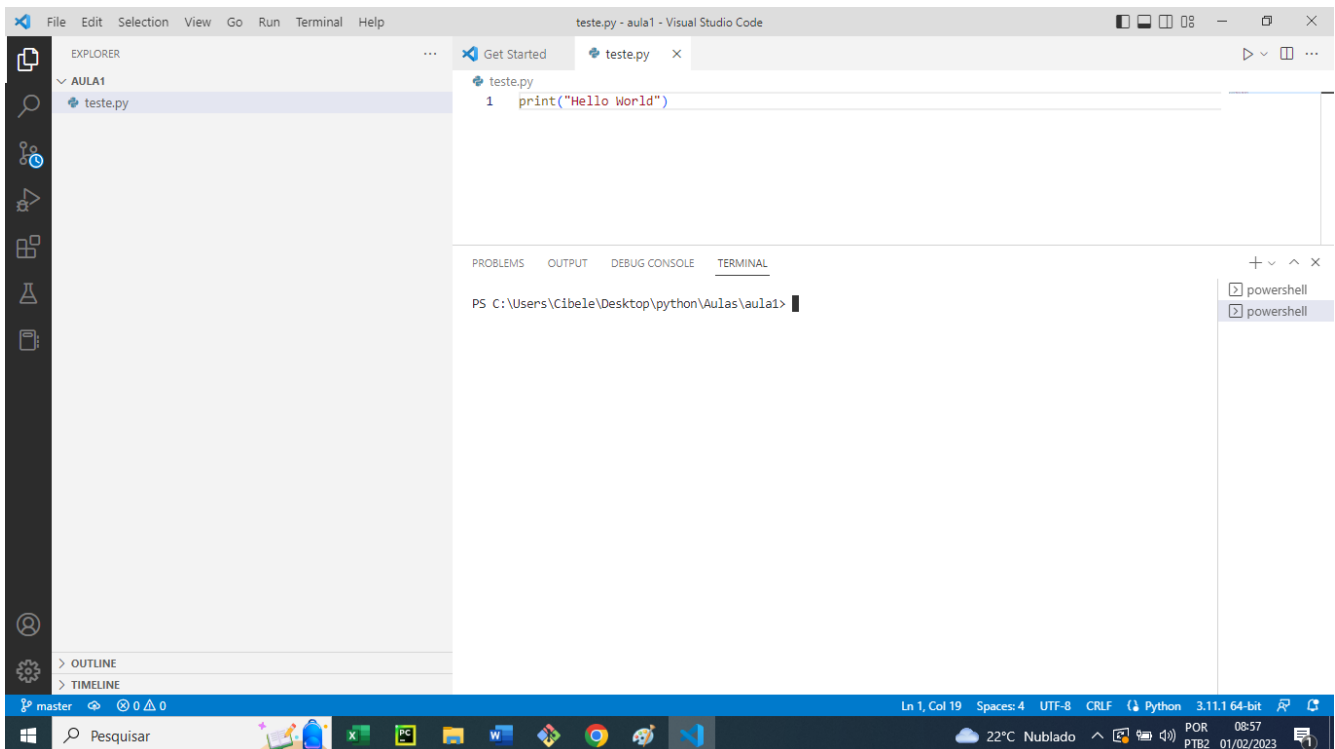


De o nome que deseja ao arquivo colocando a extensão py.

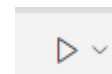


**Passo 3:** Digite o código abaixo para criar seu primeiro projeto.

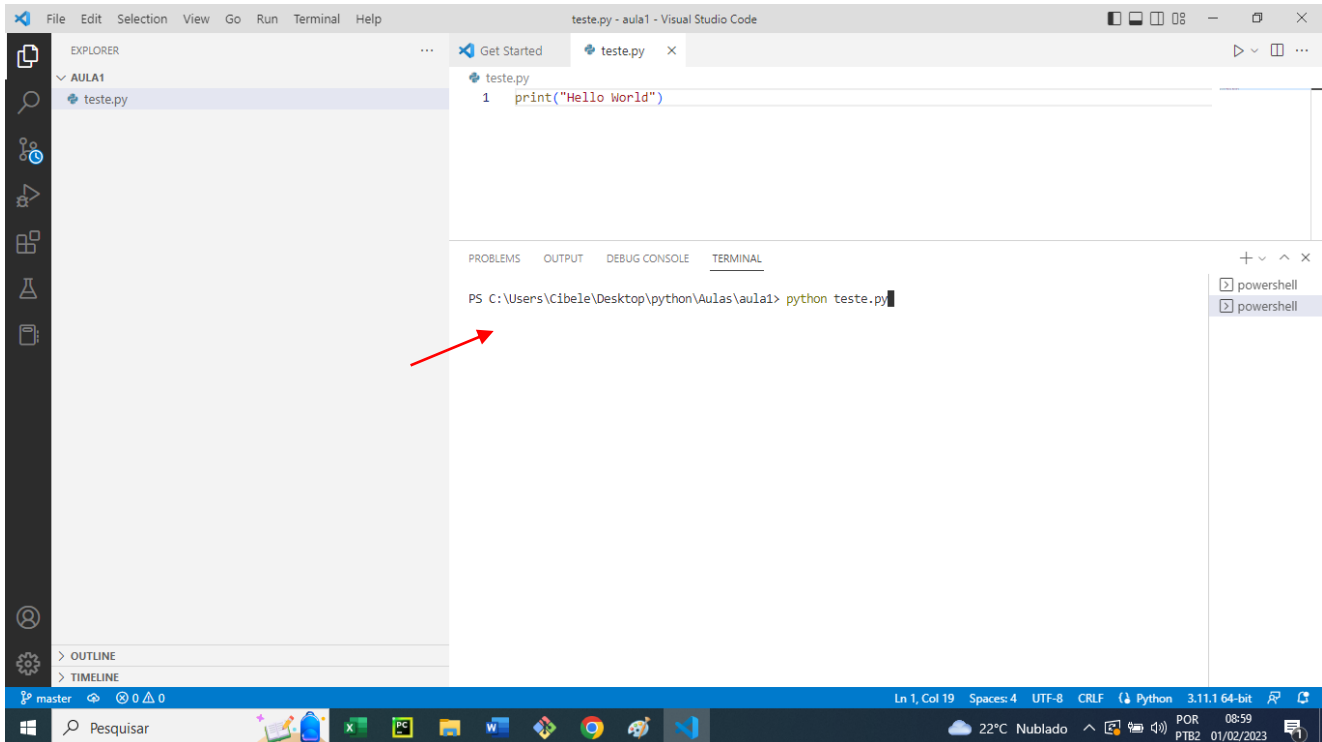
**print("Hello World")**



**Passo 4:** Salve o arquivo, e no terminal digite: `python teste.py`, ou pressione o botão

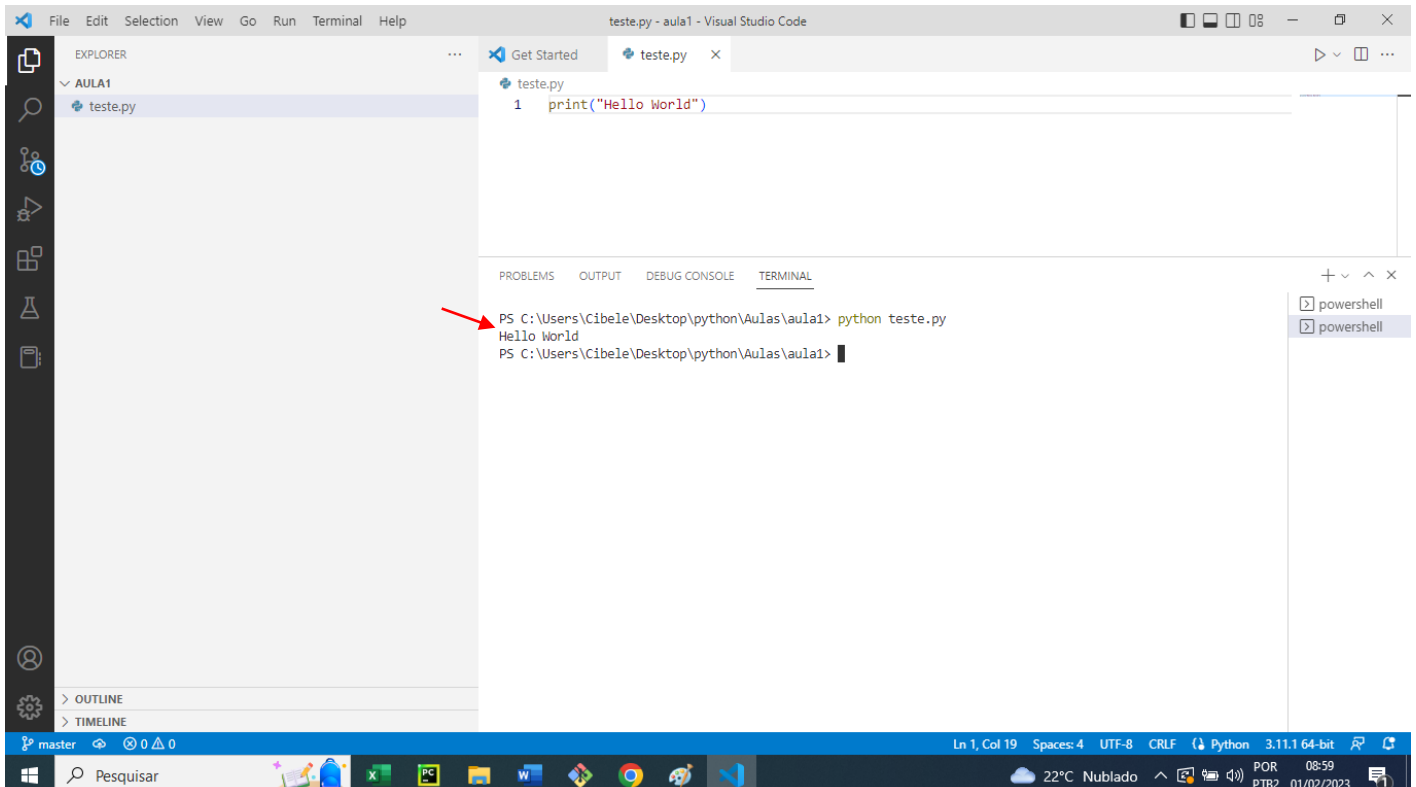


OBS: Toda vez que alterar o código fonte deverá salvá-lo.



Visual Studio Code interface showing a Python file named `teste.py` with the code `print("Hello World")`. The terminal window displays the command `PS C:\Users\Cibele\Desktop\python\Aulas\aula1> python teste.py`. A red arrow points to the terminal window.

Pressione enter e verá o resultado

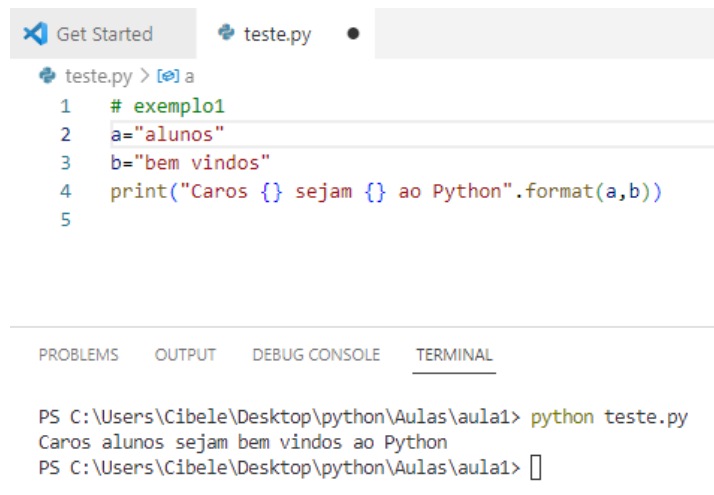


Visual Studio Code interface showing the same Python file and terminal window. The terminal window now displays the output `Hello World` after pressing enter. A red arrow points to the terminal window.

## Operações de escrita

As operações de escrita permitem escrever em uma tela de monitor, impressora ou em qualquer outro periférico de saída, os dados que resultam do processamento – outputs.

### Atividade01 – Intercalação de mensagens



```
Get Started  teste.py •
```

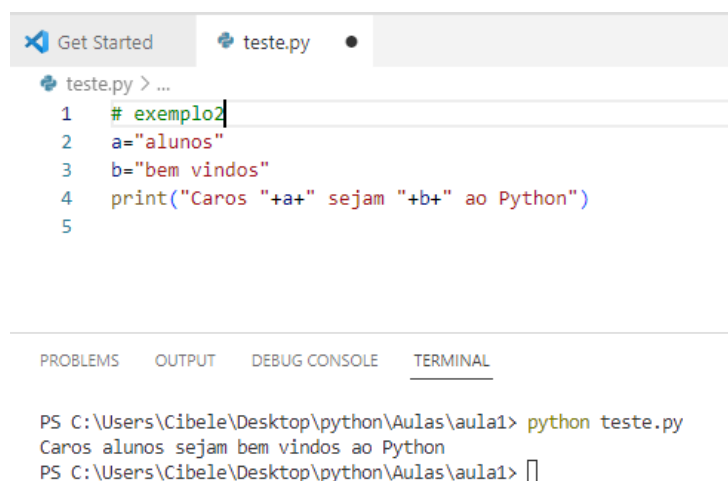
```
teste.py > [a] a
1  # exemplo1
2  a="alunos"
3  b="bem vindos"
4  print("Caros {} sejam {} ao Python".format(a,b))
5
```

---

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\Cibele\Desktop\python\Aulas\aula1> python teste.py
Caros alunos sejam bem vindos ao Python
PS C:\Users\Cibele\Desktop\python\Aulas\aula1> 
```

### Atividade02 – Concatenação de mensagens:



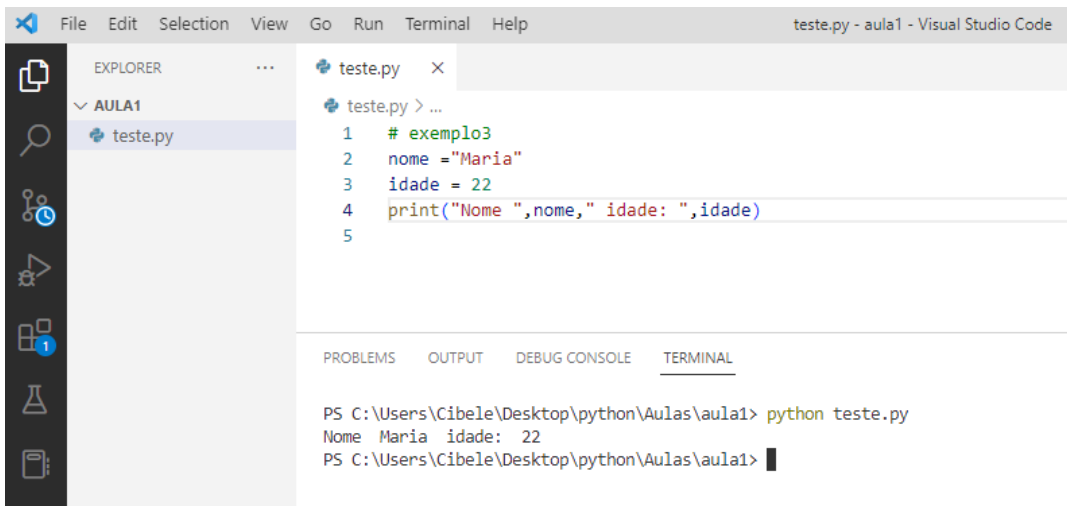
```
Get Started  teste.py •
```

```
teste.py > ...
1  # exemplo2
2  a="alunos"
3  b="bem vindos"
4  print("Caros "+a+" sejam "+b+" ao Python")
5
```

---

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\Cibele\Desktop\python\Aulas\aula1> python teste.py
Caros alunos sejam bem vindos ao Python
PS C:\Users\Cibele\Desktop\python\Aulas\aula1> 
```



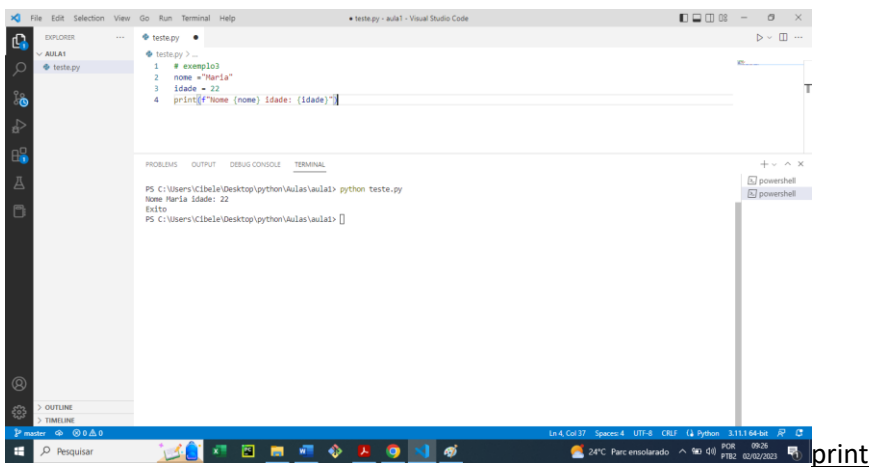
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows a folder named 'AULA1' containing a file 'teste.py'. The main editor area displays the content of 'teste.py':

```
1 # exemplo3
2 nome = "Maria"
3 idade = 22
4 print("Nome ", nome, " idade: ", idade)
5
```

The TERMINAL panel at the bottom shows the command prompt output:

```
PS C:\Users\Cibele\Desktop\python\Aulas\aula1> python teste.py
Nome Maria idade: 22
PS C:\Users\Cibele\Desktop\python\Aulas\aula1>
```

## Atividade03 – Intercalação de mensagens



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows a folder named 'AULA1' containing a file 'teste.py'. The main editor area displays the content of 'teste.py':

```
1 # exemplo3
2 nome = "Maria"
3 idade = 22
4 print(f"Nome {nome} idade: {idade}")
```

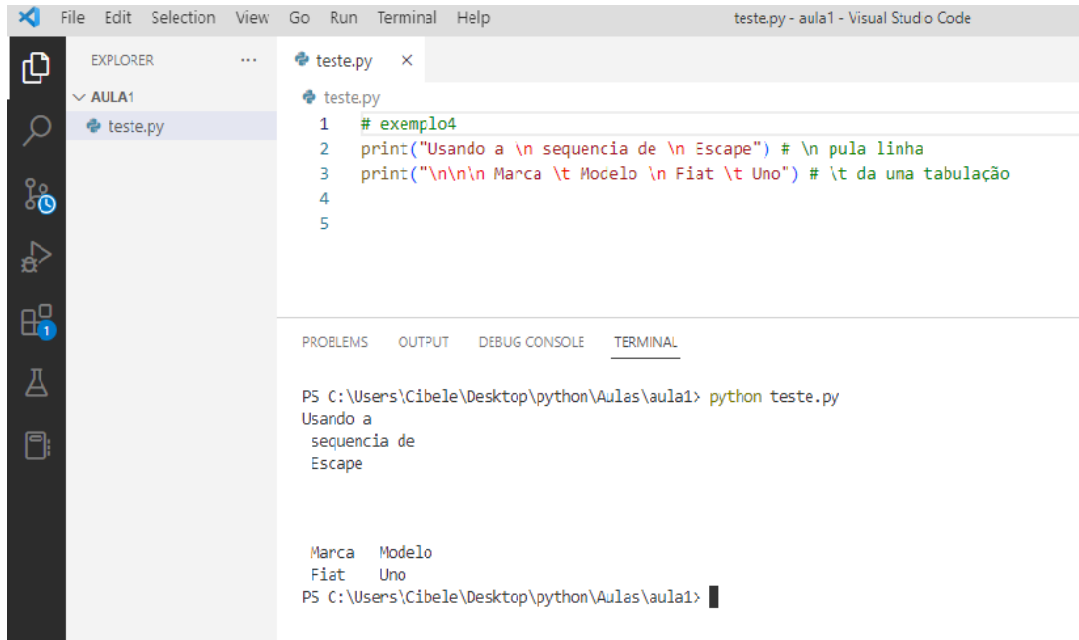
The TERMINAL panel at the bottom shows the command prompt output:

```
PS C:\Users\Cibele\Desktop\python\Aulas\aula1> python teste.py
Nome Maria idade: 22
Exit
PS C:\Users\Cibele\Desktop\python\Aulas\aula1>
```

At the bottom right of the image, the word print is written.



## Atividade04 – Uso de sequência de escape



The screenshot displays the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left shows a folder named 'AULA1' containing a file 'teste.py'. The main editor window shows the content of 'teste.py' with the following code:

```
1 # exemplo4
2 print("Usando a \n sequencia de \n Escape") # \n pula linha
3 print("\n\n\n Marca \t Modelo \n Fiat \t Uno") # \t da uma tabulação
4
5
```

Below the editor, the TERMINAL panel is active, showing the command prompt output:

```
PS C:\Users\Cibele\Desktop\python\Aulas\aula1> python teste.py
Usando a
sequencia de
Escape

Marca  Modelo
Fiat   Uno
PS C:\Users\Cibele\Desktop\python\Aulas\aula1>
```

## Bibliografia complementar

<https://www.w3schools.com/python/>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/training/modules/python-install-vscode/1-introduction>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/training/modules/intro-to-python/>

Alves, William P. Programação Python: aprenda de forma rápida. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786558110149>

Lambert, Kenneth A. *Fundamentos de Python: primeiros programas*. Disponível em: Minha Biblioteca, Cengage Learning Brasil, 2022.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786555584301>

Perkovic, Ljubomir. Introdução à Computação Usando Python - Um Foco no Desenvolvimento de Aplicações. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2016.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521630937>

[https://panda.ime.usp.br/panda/static/pythonds\\_pt/01-Introducao/ControlStructures.html](https://panda.ime.usp.br/panda/static/pythonds_pt/01-Introducao/ControlStructures.html)