

Curso baseado no  
livro de Eric  
Mattes, **Python**  
**Crash Course**

# Python

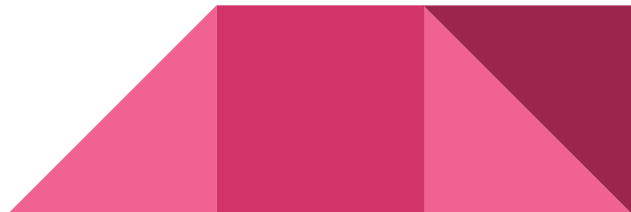
## Curso Intensivo

Prof. Cláudio Fleury  
Abr-22

Cap.1 -  
Introdução

# Conteúdo

1. Configurando o Ambiente de Programação
2. Rodando o programa mais conhecido: “Hello World!”
3. Rodando programas curtos: ***snippets***
4. Rodando programas com o ***Sublime Text***
5. Resolvendo erros no programa
6. Resumo



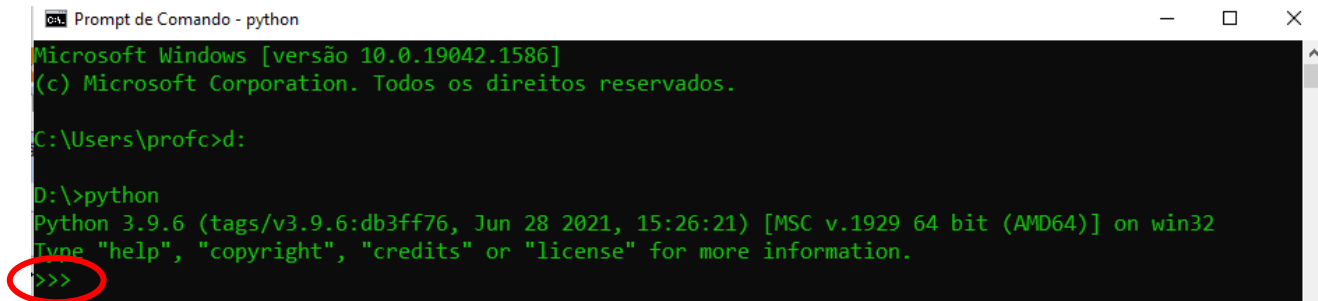
# Configurando o Ambiente de Programação

## ● Versões do Python

- 2.x - Na data de 01/01/2020 foi declarado desligado o desenvolvimento e suporte ao Python 2
- 3.x - Atualmente encontra-se na versão 3.10.4
- Apêndice A tem um guia completo de instalação da última versão Python para os S.O.s Windows, Linux e Mac-OS

## ● Verificando a existência do Python no seu ambiente de programação

- Abra uma janela de linha de comandos e carregue o interpretador Python



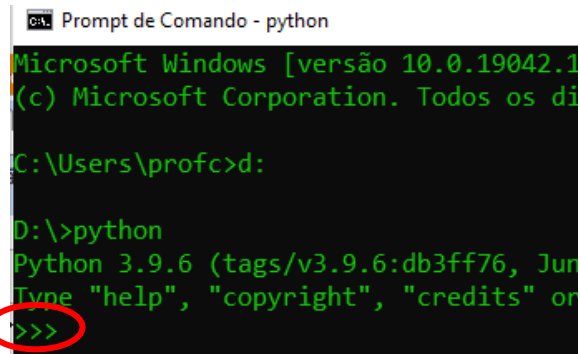
```
Prompt de Comando - python
Microsoft Windows [versão 10.0.19042.1586]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\profc>d:

D:\>python
Python 3.9.6 (tags/v3.9.6:db3ff76, Jun 28 2021, 15:26:21) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

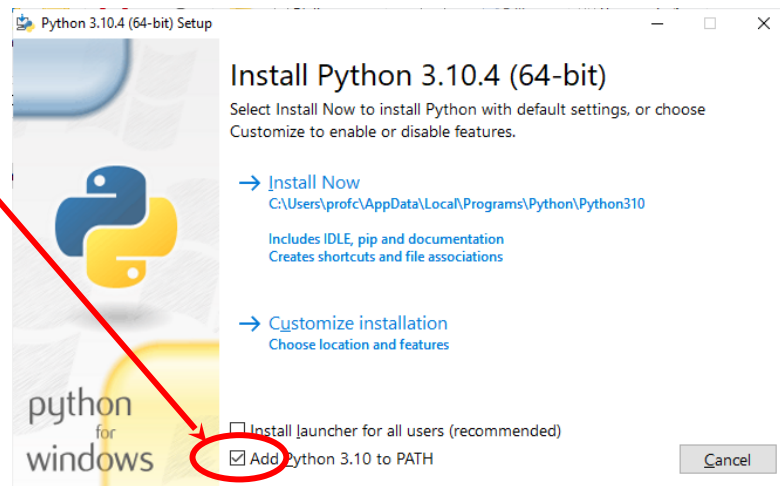
# Configurando o Ambiente de Programação

- Se o prompt '>>>' do interpretador Python não apareceu então será preciso instalar o Python no seu ambiente de programação
  - Acesse o site oficial: <https://python.org/downloads> e baixe a versão para o seu S.O.
  - Execute o arquivo baixado para instalar o Python
  - Selecione a opção **Add Python to PATH**
  - Em seguida, carregue o interpretador..



```

C:\Users\profc>python
Python 3.9.6 (tags/v3.9.6:db3ff76, Jun 28 2021) [AMD64]
Type "help", "copyright", "credits" or ">>>"
>>>
```



# Rodando o programa mais conhecido: “**Hello World!**”

- No prompt ‘>>>’ do interpretador Python digite o comando e finalize com Enter

```
Python 3.9.6 (tags/v3.9.6:db3ff76, Jun 28 2021, 15:26:21) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hello World!")
Hello World!
>>> _
```

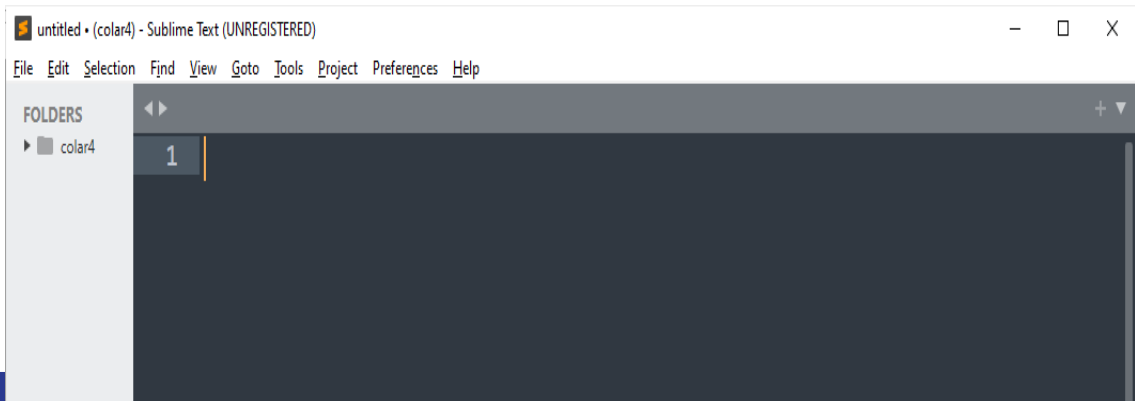
- Ctrl+Z (ou digite exit() ) seguido de Enter para abandonar o interpretador

```
>>> print("Hello World!")
Hello World!
>>> ^Z ou exit()

D:\>
```

# Rodando programas curtos: *snippets*

- O interpretador Python padrão não tem recursos para desenvolvimento de grandes programas, mas servirá para rodar trechos do código (*snippets*)
- Para programas maiores é preciso usar um editor de texto
  - Vamos usar o **Sublime Text** que pode ser baixado em <https://sublimetext.com/>



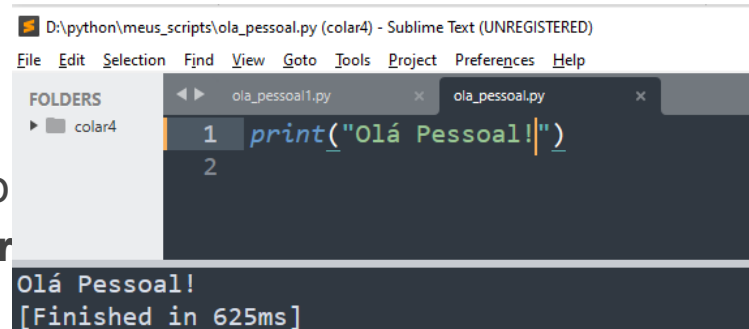
bra o *Sublime Text*

# Rodando programas com o ***Sublime Text***

- Antes de usar o ***Sublime Text*** vamos checar se ele está configurado com a versão correta do Python, supondo que queremos rodar a versão 3.x
  - Acesse o menu **Tools -> Build System -> New Build System**
  - Delete o conteúdo e digite:

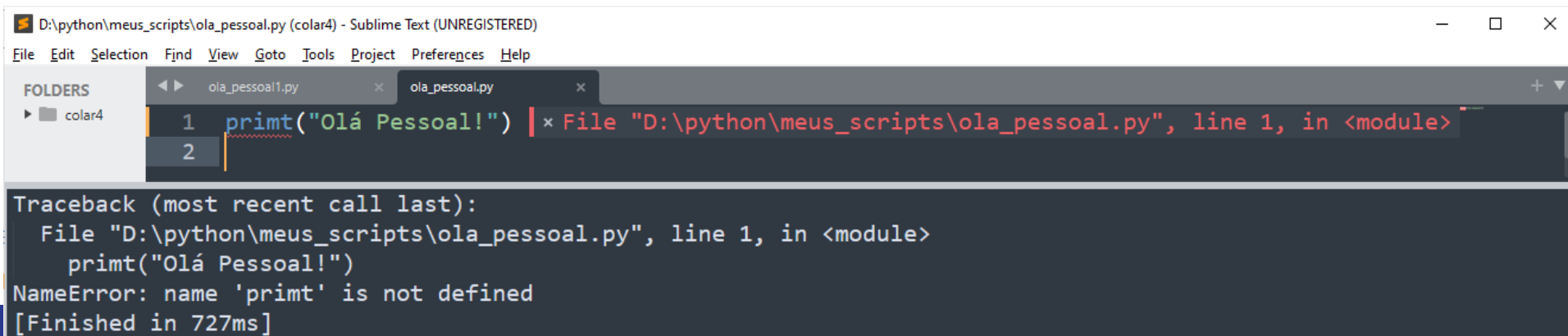
```
{  
    "cmd": ["python3", "-u", "$file"],  
}
```

- Na maioria das vezes a versão não precisa ser mudada...
- Digite o comando `print()` e salve o arquivo com **`ola_pessoal.py`** e depois execute usando **Ctrl**



# Resolvendo erros no programa

- Se a execução do programa não mostrar o resultado esperado na parte inferior do **Sublime Text** então pode(m) haver erro(s) a ser(em) tratado(s)
- Resolvendo erro(s)
  - Erro significativo provoca a apresentação de um relatório (*traceback*) com dicas
  - Descanse por algum tempo e depois tente novamente: falta de dois pontos, indentação de comandos, delimitadores de string, casamento de parênteses etc
  - Busque ajuda em sites (stackoverflow), chats ao vivo e fóruns (Apêndice C)
  - A comunidade Python é muito amigável e acessível aos iniciantes...



The screenshot shows the Sublime Text editor interface. The title bar indicates the file path is `D:\python\meus_scripts\ola_pessoal.py` and the editor is unregistered. The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The left sidebar shows the 'FOLDERS' panel with a folder named 'colar4'. The main editor area has two tabs open: 'ola\_pessoal1.py' and 'ola\_pessoal.py'. The active tab shows a Python script with two lines: `1 print("Olá Pessoal!")` and `2`. A red error message is displayed on line 1: `File "D:\python\meus_scripts\ola_pessoal.py", line 1, in <module>`. Below the editor, the traceback is shown: `Traceback (most recent call last):`, `File "D:\python\meus_scripts\ola_pessoal.py", line 1, in <module>`, `print("Olá Pessoal!")`, `NameError: name 'print' is not defined`, and `[Finished in 727ms]`.

```
D:\python\meus_scripts\ola_pessoal.py (colar4) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS
▶ colar4

1 print("Olá Pessoal!")
2

File "D:\python\meus_scripts\ola_pessoal.py", line 1, in <module>

Traceback (most recent call last):
  File "D:\python\meus_scripts\ola_pessoal.py", line 1, in <module>
    print("Olá Pessoal!")
NameError: name 'print' is not defined
[Finished in 727ms]
```



# Resumo

- Noções gerais sobre a Linguagem Python (**interpretada**)
  - Preparação do ambiente de programação (**instalação do interpretador**)
  - Instalação e uso de um editor de texto (***Sublime Text***) para criação de *scripts*
  - Execução de trechos (***snippets***) de programas Python em uma janela de comandos
  - Execução do primeiro programa: **ola\_pessoal.py**
  - Guia de resolução de problemas em programas Python
- 