

Ambiente de Desenvolvimento

*Configure as ferramentas
necessárias no desenvolvimento*



produtividade
programada

Copyright © 2020 por Tiago Petrucci Ribeiro

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei nº 9.610, de 10/02/1998.

Nenhuma parte deste livro poderá ser reproduzida, nem transmitida, sem autorização prévia por escrito, sejam quais forem os meios fotográficos, eletrônicos, mecânicos, gravação ou quaisquer outros.

[2020]

Produtividade Programada – Ambiente de Desenvolvimento

www.produtividadeprogramada.com.br

SUMÁRIO

| | |
|---|-----------|
| AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO | 4 |
| INSTALANDO PYTHON 3 NO MAC..... | 4 |
| INSTALANDO PYTHON 3 NO WINDOWS..... | 7 |
| VISUAL STUDIO CODE | 10 |
| Primeira vista | 11 |
| Instalando a extensão Python | 12 |
| Hello World – Nosso primeiro programa | 13 |

AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

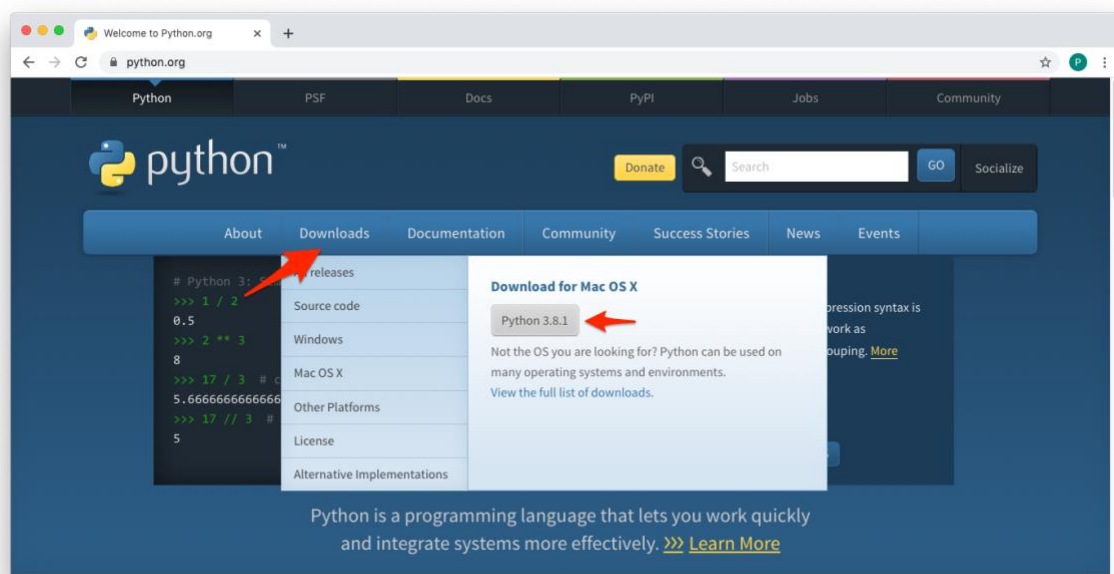
Ambiente de desenvolvimento é o conjunto de softwares e ferramentas que são necessários ser instalados para desenvolver e implementar um sistema.

Veremos como instalar o Python 3 no Mac, no Windows e também o editor Microsoft VS Code.

INSTALANDO PYTHON 3 NO MAC

Para instalar o Python 3 no MacOS é necessário primeiramente baixar o arquivo de instalação do site [python.org](https://www.python.org/) e então fazer a instalação do mesmo como mostra as imagens abaixo.

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



Após fazer o download do arquivo, instale clicando em continue e install até a finalização da instalação.



Após a instalação, verifique no Terminal se a instalação da versão 3.0 foi realizada com sucesso.

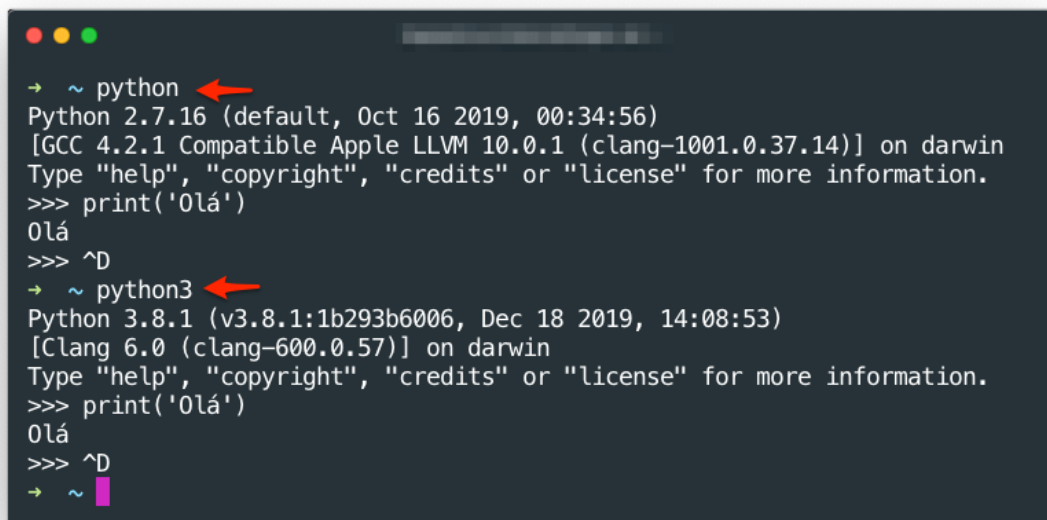
Para acessar o Terminal digite Command + Espaço e então digite Terminal.

No terminal, digite python – como mostra a imagem abaixo – e então verifique se na primeira linha está escrito Python 3.x.x.

Em alguns sistemas não é instalado como python e sim como python3. Sendo assim, se no seu sistema não for exibido Python 3.x.x, digite python3 – veja a imagem abaixo.

Quando digitamos python ou python3 temos acesso ao interpretador e podemos digitar códigos naquele local.

Digite print('Olá') e veja o que acontece.



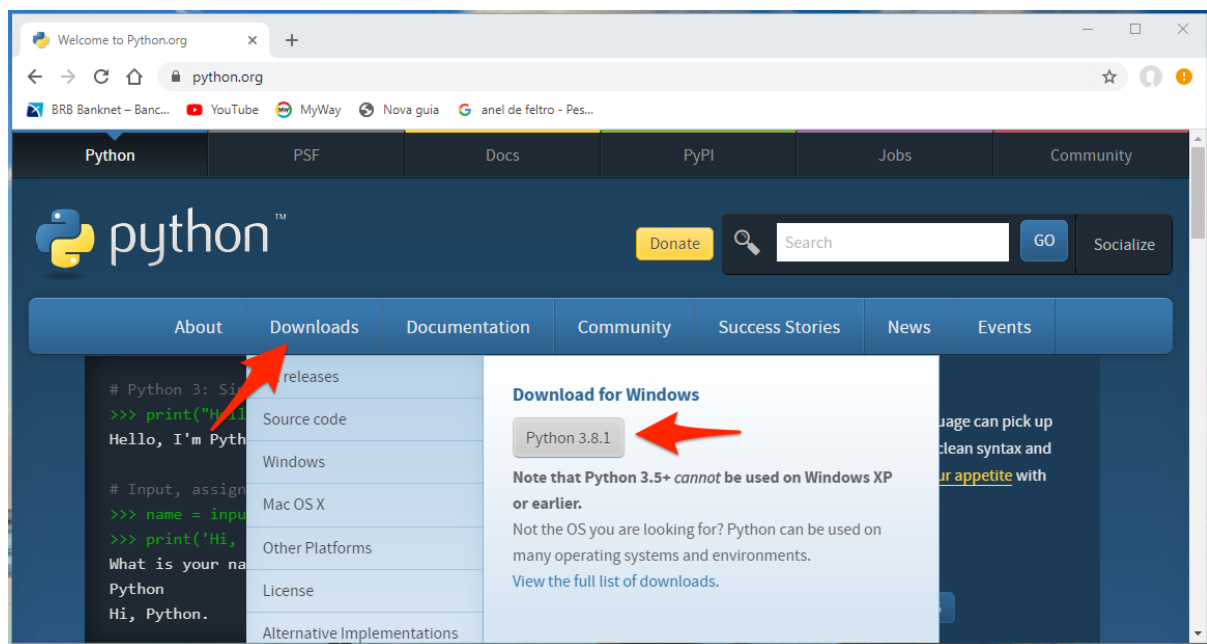
```
→ ~ python ←
Python 2.7.16 (default, Oct 16 2019, 00:34:56)
[GCC 4.2.1 Compatible Apple LLVM 10.0.1 (clang-1001.0.37.14)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print('Olá')
Olá
>>> ^D
→ ~ python3 ←
Python 3.8.1 (v3.8.1:1b293b6006, Dec 18 2019, 14:08:53)
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print('Olá')
Olá
>>> ^D
→ ~
```

Pronto, a instalação do Python3 no MacOS está concluída.

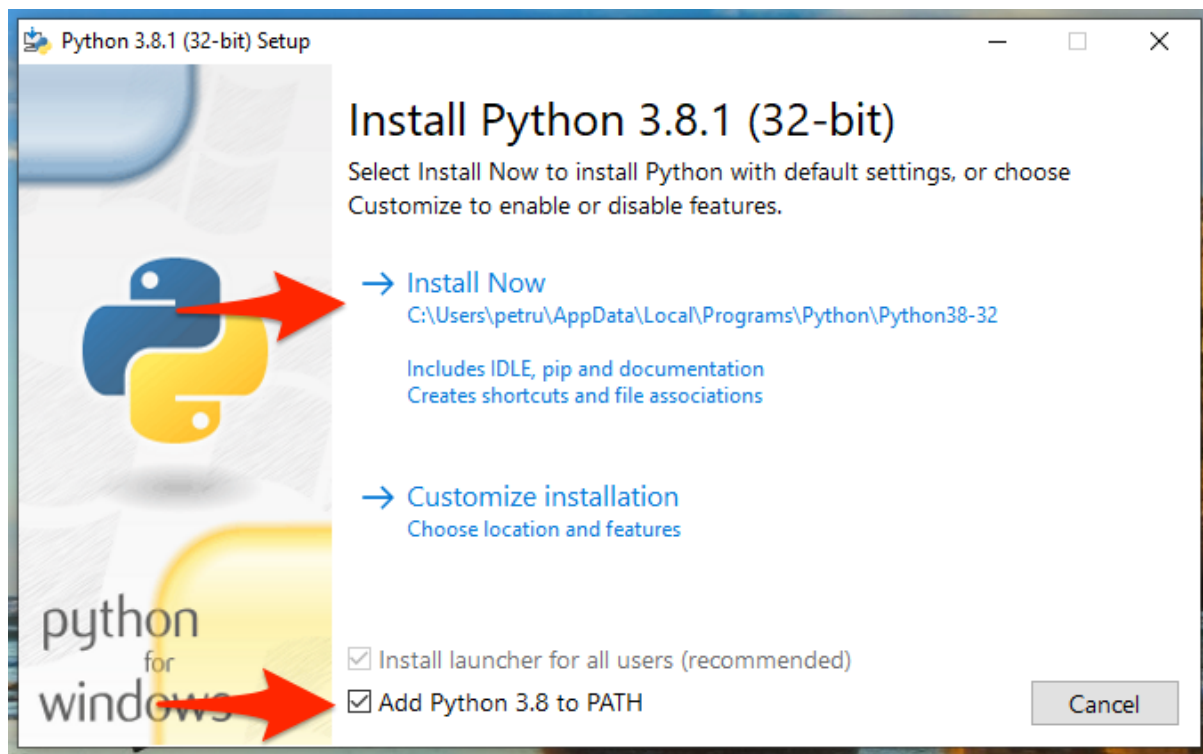
INSTALANDO PYTHON 3 NO WINDOWS

Para instalar o Python 3 no Windows é necessário primeiramente baixar o arquivo de instalação do site [python.org](https://www.python.org/) e então fazer a instalação do mesmo como mostra as imagens abaixo.

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



Após fazer o download do arquivo, instale seguindo as instruções abaixo.



Selecione o checkbox “Add Python 3.8 to PATH” e então “Install Now”.

Após a instalação, verifique no Prompt de Comando ou PowerShell se a instalação da versão 3.0 foi realizada com sucesso.

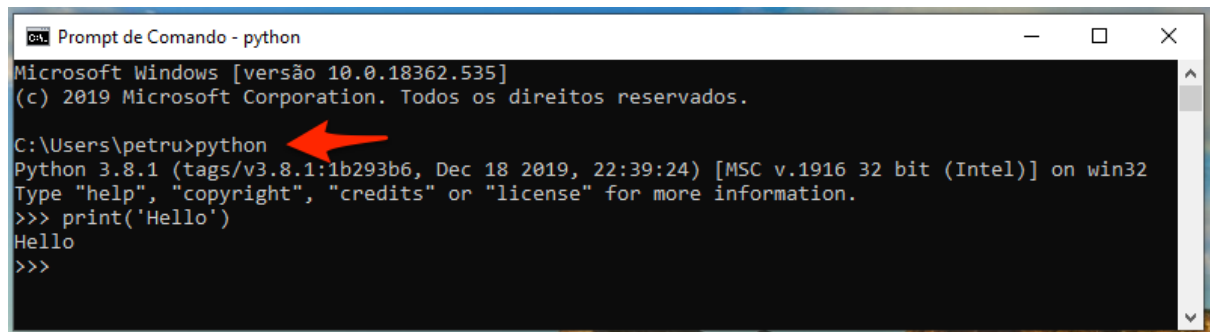
Para acessar o Prompt de Comando digite Prompt de Comando ou cmd na barra de pesquisa do Windows.

Estando no Prompt de Comando, digite python – como mostra a imagem abaixo – e então verifique se na primeira linha está escrito Python 3.x.x.

Em alguns sistemas não é instalado como python e sim como python3. Sendo assim, se no seu sistema não for exibido Python 3.x.x, digite python3 – veja a imagem abaixo.

Quando digitamos python ou python3 temos acesso ao interpretador e podemos digitar códigos naquele local.

Digite print('Olá') e veja o que acontece.



```
ca. Prompt de Comando - python
Microsoft Windows [versão 10.0.18362.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\petru>python
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print('Hello')
Hello
>>>
```

Pronto, a instalação do Python3 no Windows está concluída.

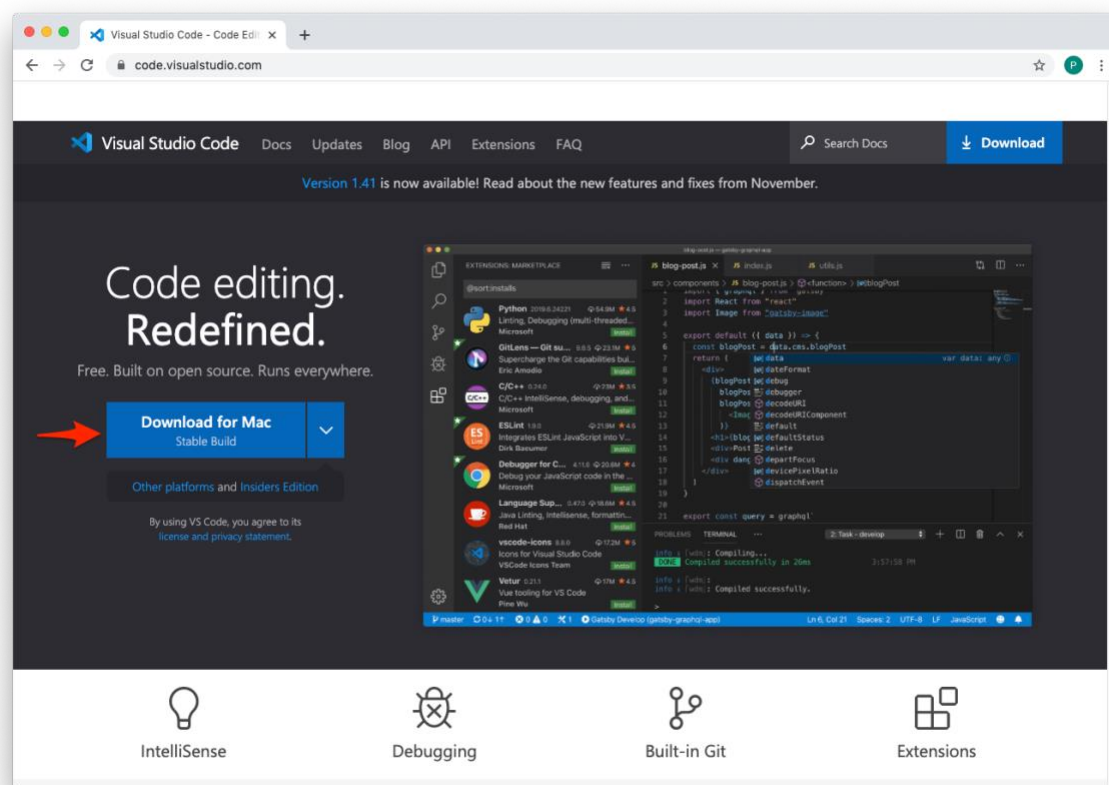
VISUAL STUDIO CODE

Existem várias opções de editores de texto gratuitos e pagos no mercado, sintá-se livre para usar o que mais te agrada.

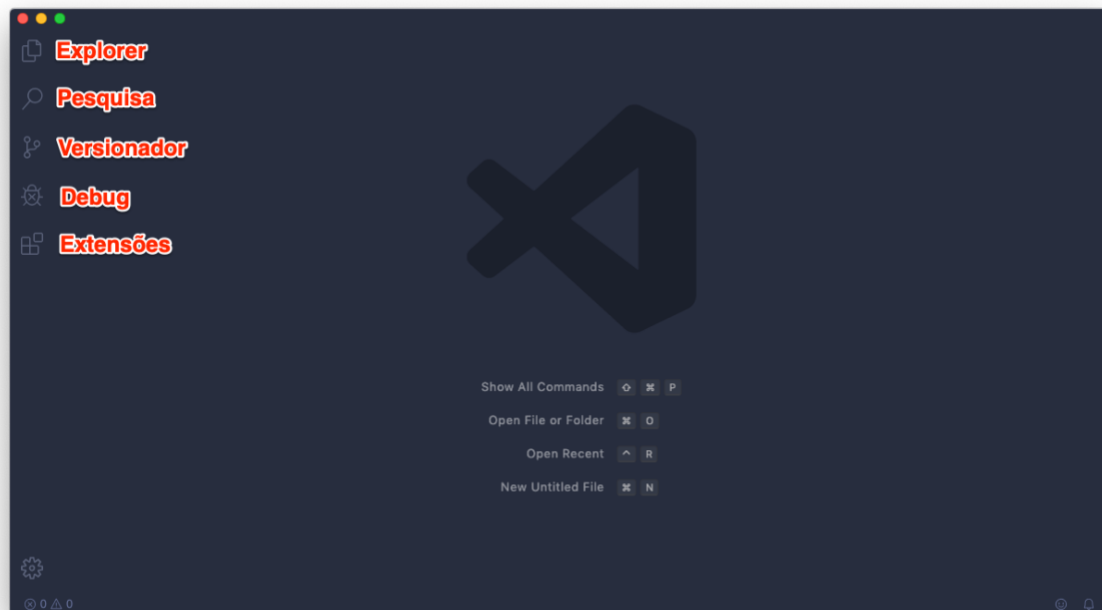
Nós gostamos de usar o Visual Studio Code da Microsoft e será este que ensinaremos a usar.

Para instalar o editor basta fazer o download do arquivo no link abaixo.

<https://code.visualstudio.com/>



Primeira vista



Ao lado esquerdo, temos um menu com as funcionalidades principais.

Explorer

Área onde fica nossos arquivos de código-fonte.

Pesquisa

Realiza pesquisa nos arquivos de código-fonte.

Versionador

Integra com um sistema de controle de versão de arquivos. Podemos utilizar o Git.

Debug

Debug ou depuração é o processo de encontrar e reduzir os defeitos no nosso código-fonte. No VS Code temos a ferramenta Debug que nos ajuda nesse objetivo.

Extensões

O VS Code por padrão é bem completo, mas mesmo assim há situações que queremos estender, aumentar o número de funcionalidades. Podemos fazer isso com as extensões.

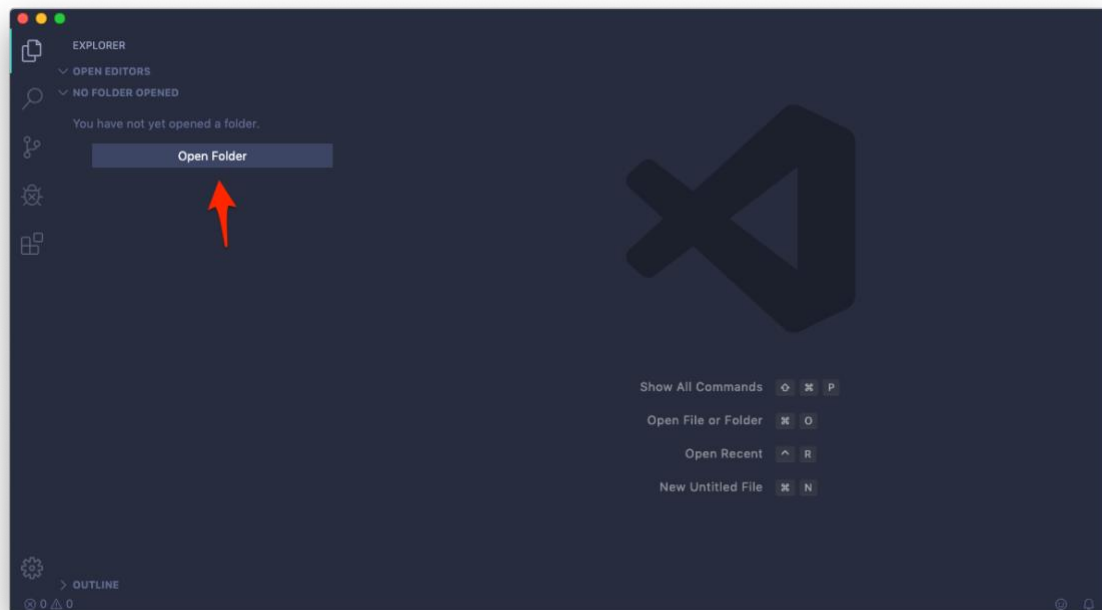
Instalando a extensão Python



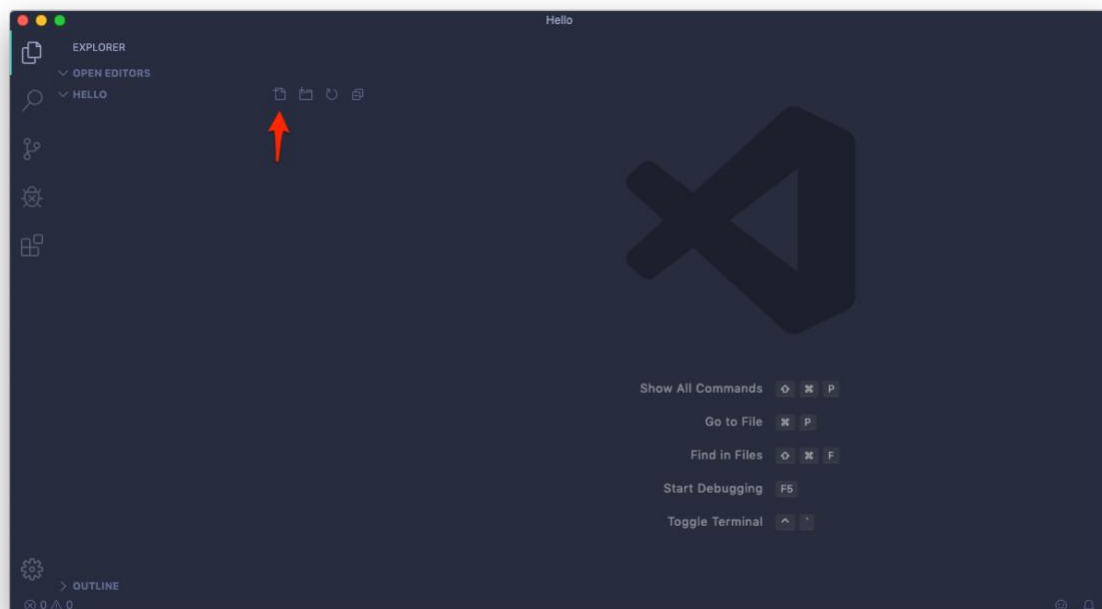
Vamos instalar a extensão Python. Conforme a imagem acima, primeiramente clique no ícone a esquerda (1), logo após pesquise por “python” na barra de pesquisas (2) e então clique em install (3).

Feito isso, vamos criar o nosso primeiro programa, Hello World para verificar se a instalação foi feita corretamente.

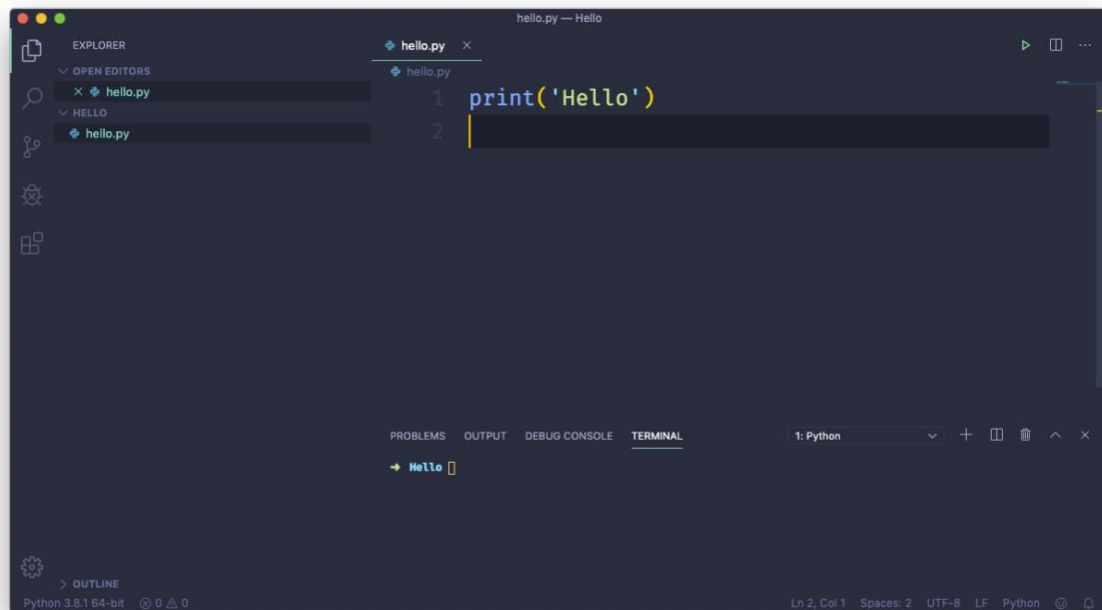
Hello World – Nosso primeiro programa



Primeiramente, clique no primeiro ícone a esquerda – ícone Explorer –, então clique no botão “Open Folder” e crie/selecione a pasta que você quer utilizar para conter o seu código-fonte.

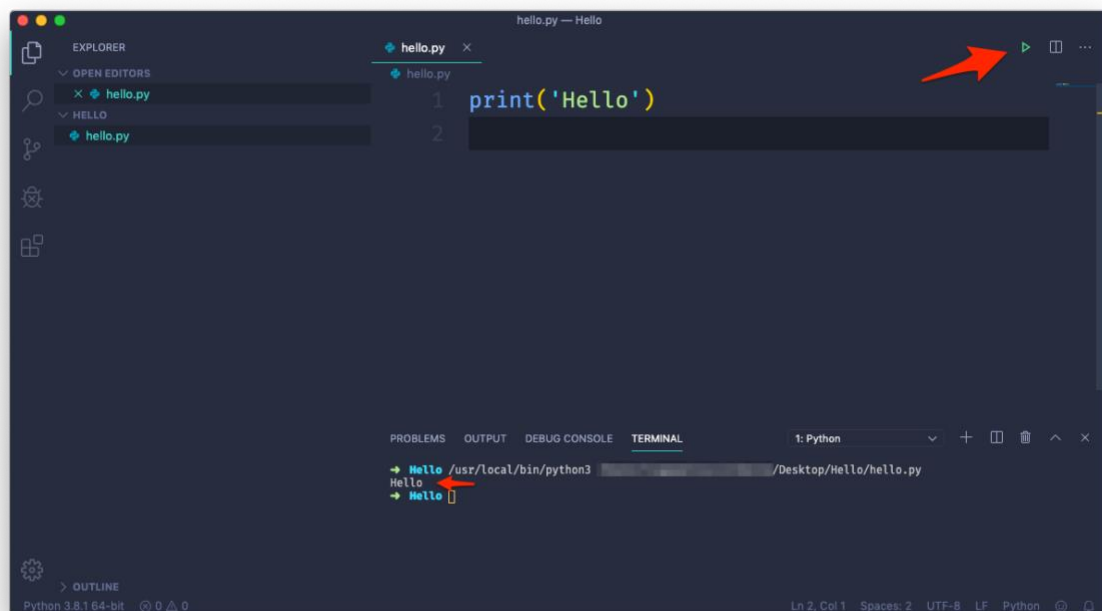


Após criar/selecionar a pasta, crie um novo arquivo – dê o nome de hello.py – clicando no ícone demonstrado na imagem abaixo.



Podemos executar o código de duas formas. Clicando no botão verde que se localiza na parte superior a direita ou escrevendo um comando no Terminal.

Para executar o código-fonte pelo botão, veja a imagem abaixo.



Para executar utilizando o Terminal, basta escrever o seguinte comando:

```
python hello.py ou  
python3 hello.py
```

Caso você não esteja visualizando o Terminal clique em View >> Terminal.

