

## Installation & Hello World!

O primeiro passo para dar início a jornada em python é realizar o download do instalador para o sistema operacional da sua máquina.



O site oficial do python é <https://python.org>

Após acessar o website, clique no botão downloads no cabeçalho e, em seguida, faça o download do arquivo conforme o botão descrito na imagem abaixo.

Repare na imagem acima, que o website automaticamente identifica o sistema operacional da máquina que o está acessando, mesmo assim, recomendamos que você confira se a versão indicada corresponde a do seu sistema operacional. Caso não esteja correto, você pode selecionar versões para outros sistemas operacionais, os sistemas suportados são Windows, Linux/Unix, Mac OS X, entre outros.

Após o download, faça a instalação do programa no seu computador, só ir avançando os passos até que a instalação seja concluída. Depois de terminar a instalação, abra um novo terminal no seu computador.

Uma vez no terminal, vamos instruir os comandos abaixo:

```
> python
```

No windows, a resposta do terminal deve ser semelhante a essa:

```
Python 3.8.3 (tags/v3.8.3:6f8c832, May 13 2020, 22:37:02) [MSC v.1924 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> _
```

Podemos executar comandos python diretamente no nosso terminal/prompt de comando, escrevendo após os três sinais de maior, conforme o exemplo abaixo:

```
>>> print("Hello World!")
Hello World!
>>> _
```

Outra forma (muito mais comum) de se executar instruções em python é utilizando arquivos de texto, para isso você vai precisar de um editor de texto simples (Word e similares não servem!), o notepad serve, mas não é recomendado, e existem muitas outras alternativas disponíveis no mercado. Aqui na faculdadeiv2 nós gostamos muito do Visual Studio Code (VSCode), para instalar este editor de texto, basta acessar o link abaixo e fazer o download da versão correspondente ao seu sistema operacional.



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

Após a instalação do VSCode (é só clicar em avançar), abra o editor e vamos criar o nosso primeiro programa.



É bastante recomendado que você organize seus arquivos python em uma pasta específica para facilitar a execução pelo terminal posteriormente.

Com o VSCode aberto, clique em arquivo (ou file se estiver em inglês), depois vá em abrir pasta, escolha uma pasta na qual você gostaria de manter todos os seus arquivos python, e clique em abrir.

Com a pasta aberta no nosso editor, o primeiro passo é criar um novo arquivo python, para isso vá novamente em arquivo, e clique em novo arquivo. Ao nomear o arquivo é importante que ele contenha a extensão .py, no nosso exemplo, vamos nomear o arquivo como hello\_world.py.

Abra este arquivo no editor (basta clicar na parte lateral), e vamos escrever o mesmo comando digitado anteriormente.

```
print("Hello World!")
```

Não esqueça de salvar o arquivo clicando em Arquivo e depois em salvar, ou utilizando o atalho CTRL + S. Após esta etapa, basta abrir um terminal integrado com o VSCode clicando em Terminal e depois em Novo Terminal.

Será aberta, na parte inferior do editor de texto, uma nova instância do terminal integrado ao seu sistema operacional, nele basta digitar `python hello_world.py`, e o resultado aparecerá abaixo.