



Linguagem de programação Python

Para desenvolvermos em python precisamos verificar se temos o interpretador python em nossa máquina muita das vezes você já vai ter ele instalado, pois alguns recurso do sistema utiliza python.

Para verificarmos se ele está instalado, vamos abrir o CMD e vamos digitar o comando `python -- version`.

```
C:\Users\fiemg>python --version
Python não encontrado; execute sem argumentos para instalar na Microsoft Store ou desabilite este atalho a partir de Configurações > Gerenciar Aliases de Execução do Aplicativo.

C:\Users\fiemg>_
```

Como verificado na imagem não tem instalado o python.

Para instalarmos ele iremos no site python.org e iremos realizar download da versão mais atual do python. Como veremos na imagem a seguir.

[About](#)[Downloads](#)[Documentation](#)[Community](#)[Success Stories](#)[News](#)

Download

[Download Python](#)[Looking for Python](#)[Linux/UNIX, macOS](#)[Want to help test de](#)[Docker images](#)[All releases](#)[Source code](#)[Windows](#)[macOS](#)[Other Platforms](#)[License](#)

Download for Windows

[Python 3.11.3](#)

Note that Python 3.9+ *cannot* be used on Windows 7 or earlier.

Not the OS you are looking for? Python can be used on many operating systems and environments.

[View the full list of downloads.](#)

Após o seu download realize a execução do arquivo .exe e prossiga com a instalação do python. Caso esteja no windows 10 ou 11 digite no CMD **python** que ele irá abrir a microsoft store para realização da instalação do python.

Para verificar se deu tudo certo escreva no CMD **python --version** ele deve aparecer a versão do python instalada, como veremos na foto a seguir.

```
C:\Users\fiemg>python --version  
Python 3.11.3
```

Agora com python instalado. Vamos fazer a última etapa que é a criação de um ambiente virtual “venv” para que qualquer alteração do seu projeto, não modifique o python da sua máquina local.

Para isso iremos criar uma pasta qualquer, abrir ela no seu editor ou IDE preferido. Acessar o terminal e executar o seguinte código:

```
python3 -m venv nome_do_ambiente_virtual
```

Logo após a execução desse código precisamos ativar a venv criada iremos utilizar o seguinte comando:

```
nome_do_ambiente_virtual/Scripts/activate
```

Ela deve ficar igual a imagem com o nome da sua venv em verde antes do caminho do terminal.

```
PS C:\Users\fiemg\Desktop\teste> site/Scripts/activate  
(site) PS C:\Users\fiemg\Desktop\teste> █
```

Em caso de erro como na imagem abaixo:

```
PS C:\Users\fiemg\Desktop\teste> site/Scripts/activate  
site/Scripts/activate : O arquivo C:\Users\fiemg\Desktop\teste\site\Scripts\Activate.ps1 não pode ser carregado porque a  
execução de scripts foi desabilitada neste sistema. Para obter mais informações, consulte about_Execution_Policies em  
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170.  
No linha:1 caractere:2  
+ site/Scripts/activate
```

No caso desse erro, vamos precisar executar um comando antes da execução da venv. Esse erro ocorreu na proibição de execução de comandos pelo powershell, para nós solucionarmos esse problema digite no terminal:

Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser

Logo após, tente inicializar a venv novamente. E ela executará normalmente como veremos na imagem a seguir:

```
PS C:\Users\fiemg\Desktop\teste> site/Scripts/activate
site/Scripts/activate : O arquivo C:\Users\fiemg\Desktop\teste\site\
execução de scripts foi desabilitada neste sistema. Para obter mais :
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170.
No linha:1 caractere:2
+ site/Scripts/activate
PS C:\Users\fiemg\Desktop\teste> site/Scripts/activate
(site) PS C:\Users\fiemg\Desktop\teste> █
```


Agora para você desativar a venv só digitar o comando: **deactivate**. Como poderemos verificar na imagem a seguir:

```
PS C:\Users\fiemg\Desktop\teste> site/Scripts/activate
(site) PS C:\Users\fiemg\Desktop\teste> deactivate
PS C:\Users\fiemg\Desktop\teste> █
```


