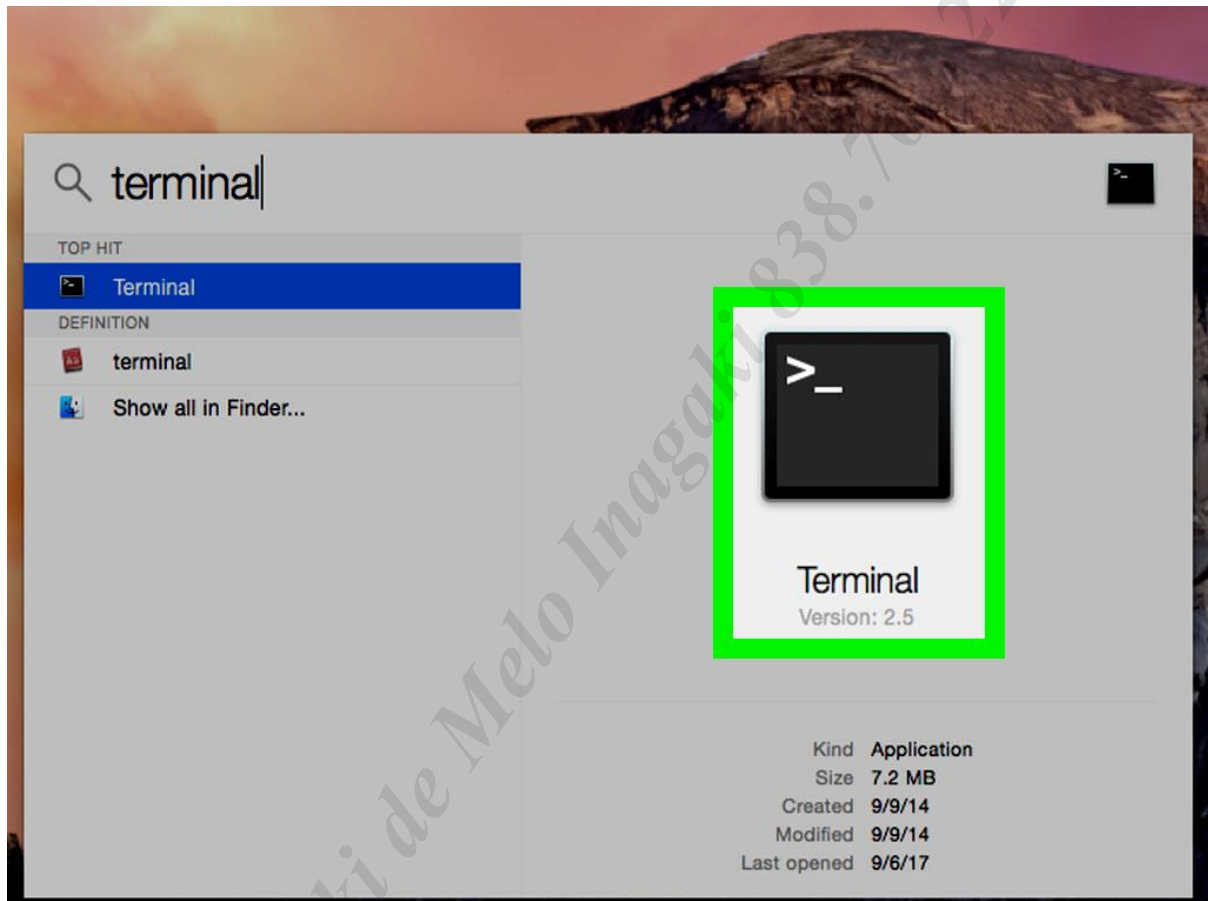


Prof. Helder Prado Santos

Tutorial instalação do Python no Mac OS X ou no Linux

Fonte: <https://python.org.br/instalacao-mac/>, <https://python.org.br/instalacao-linux/>

Primeiramente acesse o seu terminal:



Verifique se já tem o Python instalado, se você usa macOS 10.2 ou superior, provavelmente já possui alguma versão do Python instalada por padrão. Para conferir, digite em um terminal:

```
$ which python
```

ou

```
$ which python3
```

que deve retornar algo como `/usr/bin/python`. Isso significa que o Python está instalado nesse endereço.

Instalação

Antes de fazer a instalação do Python, é preciso fazer a instalação do XCode, que pode ser baixado na [App Store](#), do pacote para desenvolvimento em linha de comando no macOS, command line tools e dos gerenciadores de pacotes pip e homebrew.

Para instalar o command line tools, digite em um terminal:

```
$ xcode-select --install
```

Para instalar o pip, digite em um terminal:

```
$ sudo easy_install pip
```

Para atualizar o pip, digite em um terminal:

```
$ sudo pip install --upgrade pip
```

Para instalar o homebrew, digite em um terminal:

```
$ ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/mxcl/homebrew/go)"
```

Para instalar o Python 3, digite em um terminal:

```
$ brew install python3
```

Para verificar se deu tudo certo com a instalação, digite no terminal:

```
$ python --version
```

O nome python junto com a sua versão deve aparecer no terminal. Isso quer dizer que tudo foi feito corretamente.

Instalando o Python no Linux

Verifique se já tem o Python instalado, se você usa GNU/Linux, provavelmente já possui alguma versão do Python instalada por padrão. Para conferir, digite em um terminal:

```
$ which python
```

ou

```
$ which python3
```

que deve retornar algo como `/usr/bin/python`. Isso significa que o Python está instalado nesse endereço.

Caso contrário, se retornar algo como `which: no python in (/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/bin:/usr...)` você precisa instalar pelos repositórios ou gerenciador de pacotes de sua distribuição.

Instalação por Gerenciadores de Pacotes

Os gerenciadores de pacotes mais comuns são apt-get (Debian, Ubuntu) e yum (RedHat, CentOS). Caso sua distribuição utilize um gerenciador de pacotes diferente, acesse a [página de downloads do Python](#).

Apt-get

Para instalar o Python 3, digite em um terminal:

```
$ sudo apt-get install python3
```

(Opcional) Para instalar o gerenciador de pacotes pip, digite em um terminal:

```
$ sudo apt-get install python3-pip
```

Para verificar se deu tudo certo com a instalação, digite no terminal:

```
$ python --version
```

O nome python junto com a sua versão deve aparecer no terminal. Isso quer dizer que tudo foi feito corretamente.

Yum

Para instalar o Python 3, digite em um terminal:

```
$ sudo yum install python3
```

(Opcional) Para instalar o gerenciador de pacotes pip, digite em um terminal:

```
$ yum -y install python3-pip
```

Para verificar se deu tudo certo com a instalação, digite no terminal:

```
$ python --version
```

O nome python junto com a sua versão deve aparecer no terminal. Isso quer dizer que tudo foi feito corretamente.

Instalando e acessando o ambiente virtual no Linux e no Mac OS

Primeiramente, acesse, via terminal, o local onde a pasta foi extraída. Usaremos nesse exemplo o endereço /home/aulas/deployment:

```
$ cd /home/aulas/deployment
```

Dentro da pasta, via terminal, digite o código:

```
$ python -m venv venv
```

Depois acesse o ambiente virtual, digitando o código:

```
$ source venv/bin/activate
```

Dentro do ambiente virtual, digite o código:

```
$ (venv) pip install mlflow==2.3.0
```

Após a finalização da instalação, digite no terminal

```
$ (venv) mlflow ui
```

Agora você poderá acessar o mlflow, digitando em um browser, o endereço:

<http://localhost:5000>

*A responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do professor.

Proibida a reprodução, total ou parcial, sem autorização. Lei 9610/98."