

## Mãos na massa: Instalando o Flask e configurando o nosso projeto

### Instalação do Flask

Para finalizar o seu projeto, a primeira coisa a ser feita é instalar o Flask no Raspberry Pi, através do seguinte comando:

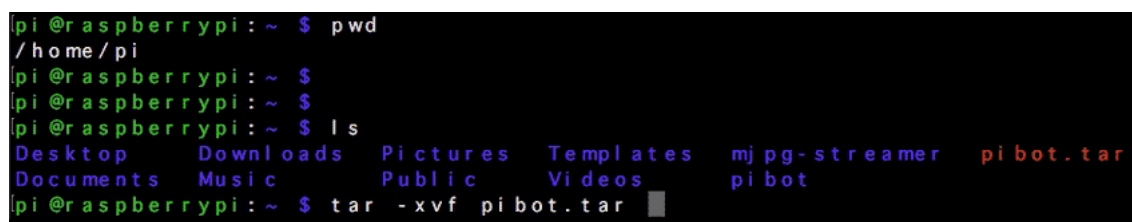
```
sudo pip3 install flask
```

### Download e configuração do projeto web

Já há um projeto todo configurado, pronto para você utilizar. Nele há a página HTML, o arquivo **pibot-web.py**, que irá concentrar as chamadas aos nossos scripts, e o script **pibot.sh**, que reúne a inicialização do **mjpg-stream** e do **pibot-web.py**.

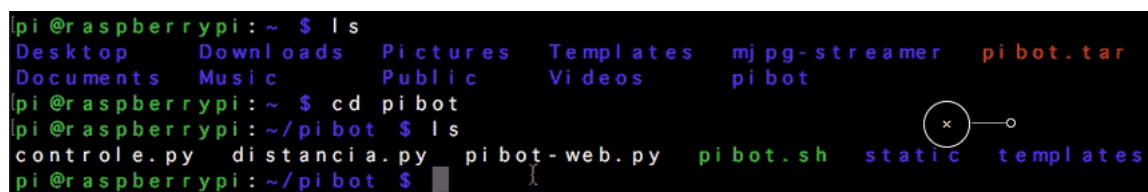
Faça o download do arquivo na **home** do Raspberry Pi e extraia-o, executando os seguintes comandos:

```
cd ~/
wget https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/raspberry3/files/pibot.tar
tar -xvf pibot.tar
```



```
pi@raspberrypi: ~ $ pwd
/home/pi
pi@raspberrypi: ~ $
pi@raspberrypi: ~ $
pi@raspberrypi: ~ $ ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  mjpg-streamer  pibot.tar
Documents Music      Public    Videos    pibot
pi@raspberrypi: ~ $ tar -xvf pibot.tar
```

Depois, entre na pasta **pibot** e verifique se todos os arquivos estão presentes:



```
pi@raspberrypi: ~ $ ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  mjpg-streamer  pibot.tar
Documents Music      Public    Videos    pibot
pi@raspberrypi: ~ $ cd pibot
pi@raspberrypi: ~/pibot $ ls
controle.py  distancia.py  pibot-web.py  pibot.sh  static  templates
pi@raspberrypi: ~/pibot $
```

Com isso você tem a estrutura para encarar os últimos ajustes no nosso código!