

Mão 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-streamer** 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!