

 04

Instalando o Flask e baixando os arquivos

Transcrição

Nesse capítulo usaremos alguns arquivos já preparados que você pode baixar no link abaixo:

[pibot.tar](pode baixar [aqui \(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/raspberry3/files/pibot.tar\)](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/raspberry3/files/pibot.tar))

O arquivo `pibot.tar` deve ficar no seu Raspberry Pi.

Instalando o Flask no Raspberry Pi

Já vimos a estrutura final do nosso projeto, então vamos finalizá-lo! A primeira coisa que devemos fazer é instalar o Flask no Raspberry Pi, fazemos isso através do seguinte comando:

```
sudo pip3 install flask
```

Baixando os novos arquivos para o projeto

Com a instalação concluída, vamos reunir todo o nosso código. Nós já fizemos isso para você, e você pode baixar [aqui \(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/raspberry3/files/pibot.tar\)](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/raspberry3/files/pibot.tar) o arquivo `pibot.tar`. Mas qual é o seu conteúdo? Nele há uma 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`. Porém dentro dele **não estão os arquivos controle.py e distancia.py**, para você possa aperfeiçoar e desenvolver os seus próprios, obedecendo apenas alguns botões que separamos.

É importante que o arquivo `pibot.tar` esteja no mesmo diretório que a pasta `pibot`, ou seja, dentro da pasta `/home/pi` do seu Raspberry Pi. Vamos então baixar e dar uma olhada nesse arquivo, descompactando-o:

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

Podemos agora entrar dentro da pasta `pibot` e verificar o seu conteúdo. Além dos dois programas que criamos no treinamento, há todo o conteúdo do arquivo `pibot.tar`!

Ainda precisamos fazer alguns ajustes nos programas para eles funcionarem com o Flask, e faremos isso no próximo vídeo. Estão prontos?

