

 08

## Para saber mais: Trabalhando com RaspiCam

A biblioteca *mjpg-streamer* não é a única forma de interagir com a RaspiCam. Se você está usando a câmera específica para Raspberry Pi, você também pode usar a biblioteca nativa do Raspberry Pi.

### RaspiCam na terminal

Por exemplo, para capturar uma imagem na linha de comando, basta executar:

```
raspistill -o imagem.jpg
```

Aqui também é possível virar a imagem horizontal ( *-hf* ) ou vertical ( *-vf* ), por exemplo:

```
raspistill -vf -o imagem.jpg
```

Igualmente podemos capturar um vídeo na linha de comando:

```
raspivid -o video.h264 -vf -t 10000
```

Será gravado um vídeo no arquivo **video.h264**, girado verticalmente ( *-vf* ) por 10s ( *-t 10000* ).

Existem mais comandos e a documentação se encontra [aqui](https://www.raspberrypi.org/documentation/usage/camera/raspicam/README.md) (<https://www.raspberrypi.org/documentation/usage/camera/raspicam/README.md>).

### RaspiCam no Python

Até existe uma biblioteca para Python para capturar imagens e gravar vídeos a partir do seu código! O primeiro passo é instalá-la:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install python-picamera
```

Feito isso, já podemos importar a biblioteca no código Python:

```
import picamera
```

Para capturar uma imagem, devemos escrever:

```
camera = picamera.PiCamera()  
camera.capture('image.jpg')
```

Claro que existem várias opções para manipular a imagem e também para gravar vídeo. A documentação se encontra [aqui](https://www.raspberrypi.org/documentation/usage/camera/python/README.md) (<https://www.raspberrypi.org/documentation/usage/camera/python/README.md>).