



Phyton e OpenCV

Uma introdução prática.

Rafael Guterres Jeffman

Faculdade Senac Porto Alegre
Tchelinux

Maio de 2017

Python

- ▶ Desenvolvida com o objetivo de facilitar a programação para físicos e matemáticos.
- ▶ Multi-paradigma, dinâmica, multi-plataforma.
- ▶ Facilidade de integração com C.
- ▶ Focada na legibilidade.

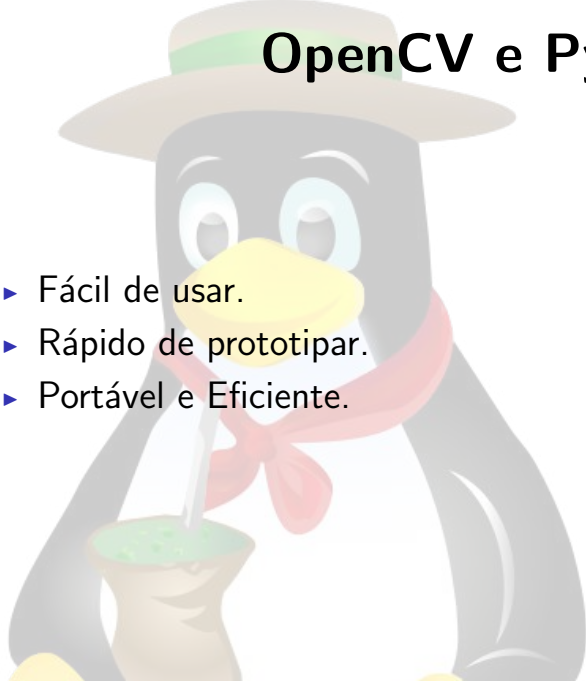
OpenCV



- ▶ Biblioteca *open source* dedicada à visão computacional e *machine learning*.
- ▶ Possui mais do 2500 algoritmos otimizados.
- ▶ Abstrai o acesso ao hardware, como câmeras e GPU.
- ▶ Provê uma abstração simples para criação de interfaces homem-máquina.
- ▶ Multi-plataforma: Linux, Mac, Windows, iOS e Android.
- ▶ Suporte a diferentes linguagens de programação, como C, C++, Objective-C, Python e Java.

OpenCV e Python

- ▶ Fácil de usar.
- ▶ Rápido de prototipar.
- ▶ Portável e Eficiente.



A cartoon penguin with grey and white feathers, a yellow beak, and large blue eyes. It is wearing a light brown hat with a green band and a red scarf tied in a bow. The penguin is holding a small brown bowl filled with green soup, with a white spoon sticking out of it. The word "Demonstração" is written in large, bold, black letters across the center of the image, partially overlapping the penguin's face and the bowl.

Demonstração



That's all Folks!

rafasgj@gmail.com



Links

- ▶ **Python**

<https://python.org>

- ▶ **OpenCV**

<https://opencv.org>

- ▶ **Python Online Course**

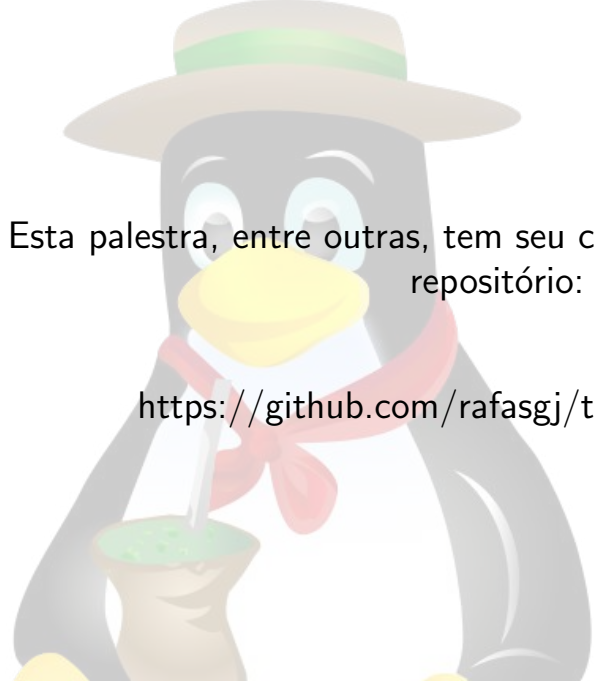
<https://codecademy.com/learn/python>

- ▶ **OpenCV Tutorial**

<https://docs.opencv.org/doc/tutorials/tutorials.html>

- ▶ **OpenCV e Python**

<https://learnopencv.com>



Esta palestra, entre outras, tem seu código fonte disponível no repositório:

<https://github.com/rafasgj/tchelinux-code.git>