



Phyton e OpenCV

Uma introdução prática.

Rafael Guterres Jeffman

Faculdade Senac Porto Alegre
Tchelinux

Agosto 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.

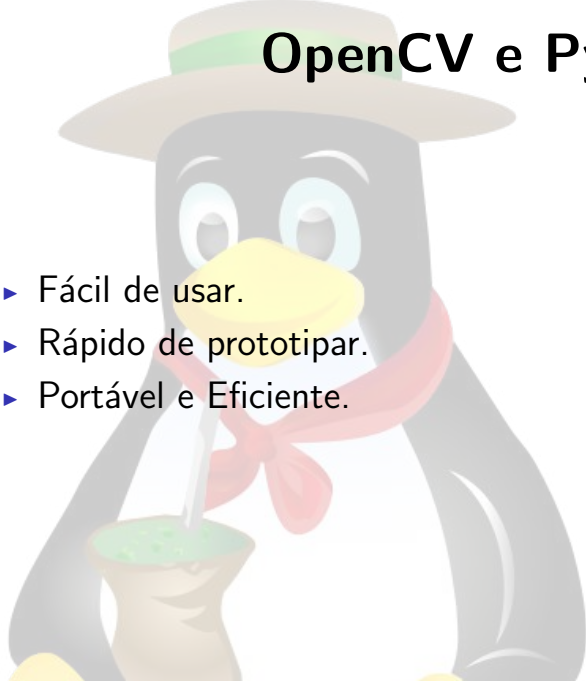
OpenCV



- ▶ 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.





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>