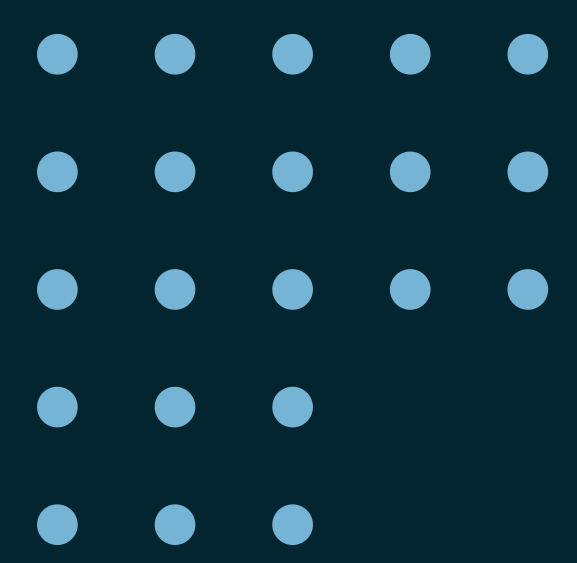
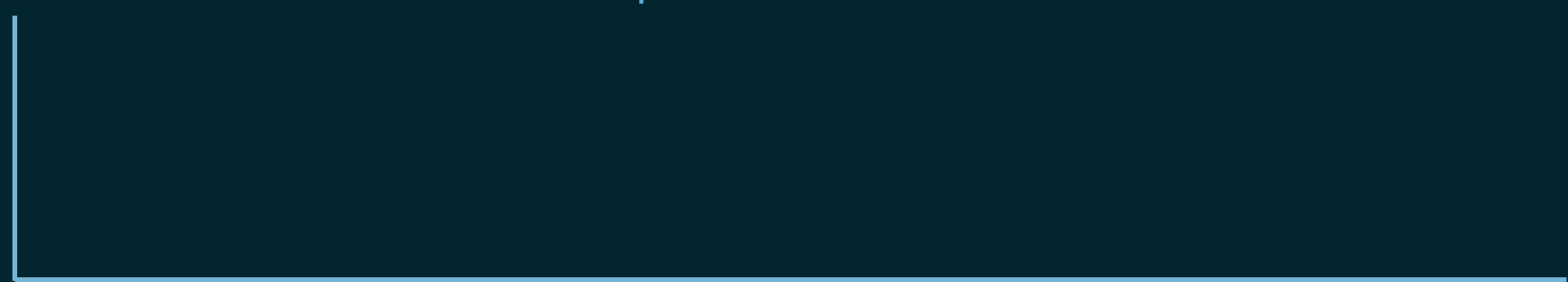


MANIPULAÇÃO DE SISTEMAS

USANDO VISÃO COMPUTACIONAL COM PYTHON

por Bruna Ferreira



OLÁ, EU SOU A BRUNA FERREIRA

Pessoa autista

Bela em ciência da computação

Dev. Python

Criadora de conteúdos tech

Artesã de chaveirinhos fofos

(eu e Python temos a mesma idade)

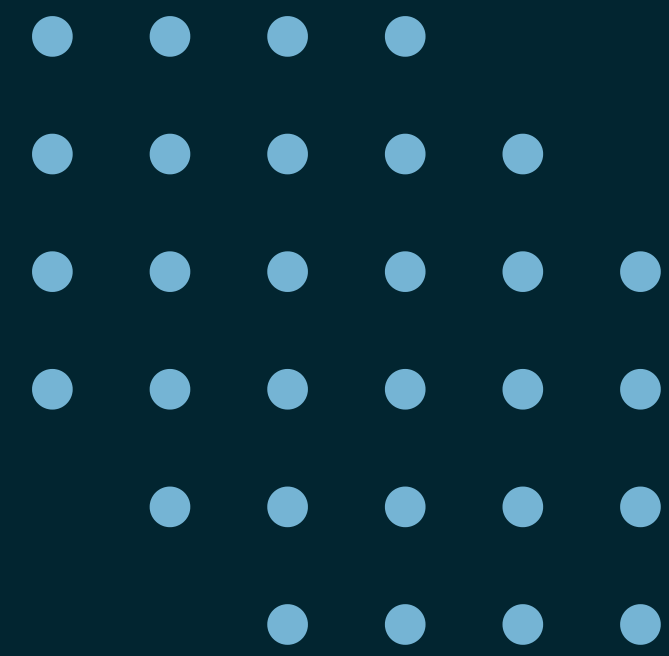


@bugelseif

@bug_elseif

SOBRE A LIVE

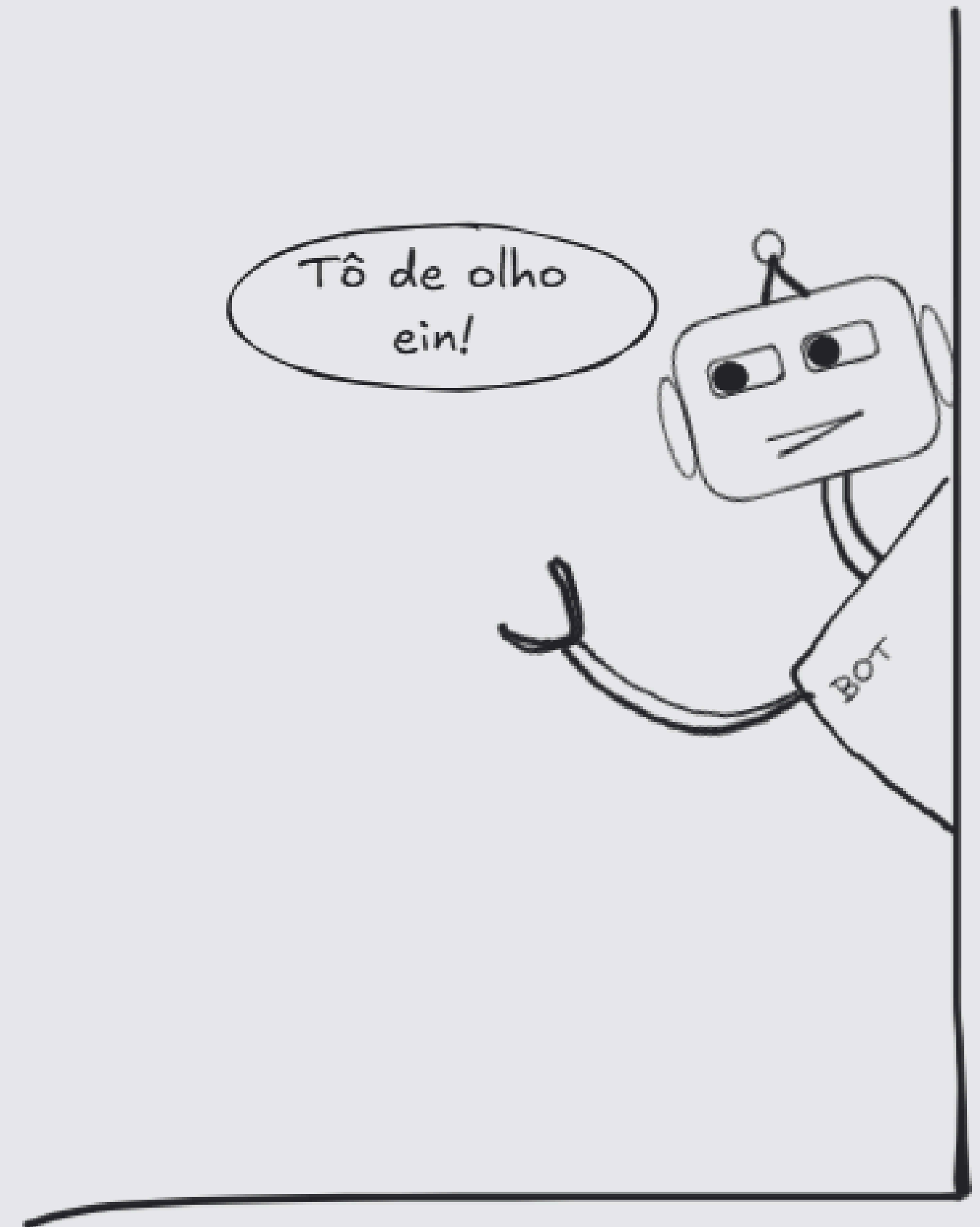
- O que é Visão Computacional
- Onde pode ser utilizada
- Bibliotecas manipulação imagens
- Exemplo prático em Processos RPA



O QUE É VISÃO COMPUTACIONAL

Esse é um recurso que podemos utilizar para simular a visão de uma pessoa sobre uma imagem.

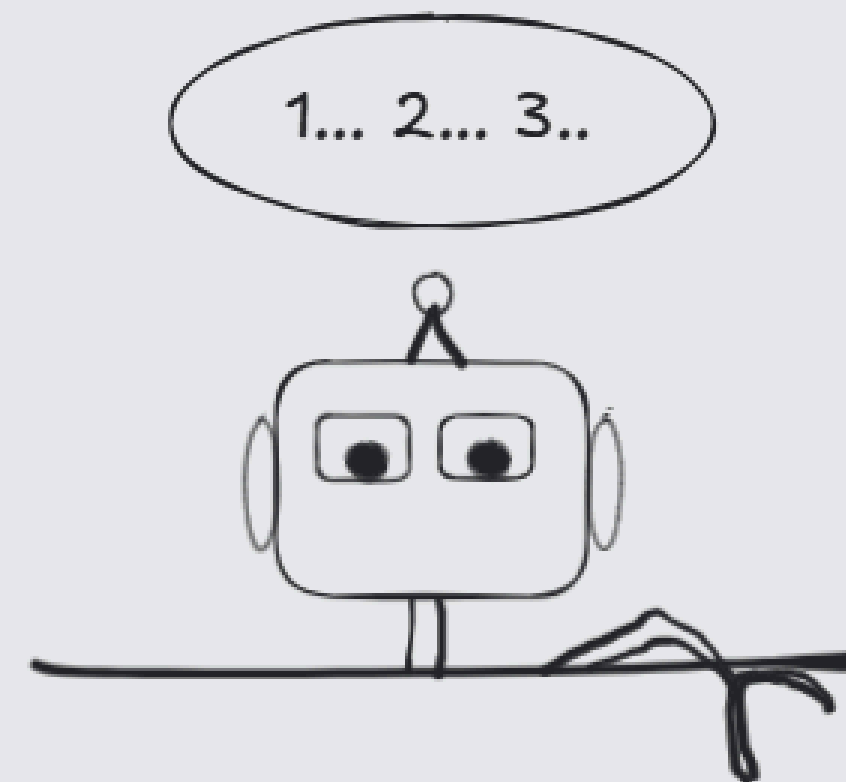
A Visão Computacional pode interpretar uma imagem e identificar objetos, textos, elementos diversos que contenham nela.



ONDE PODE SER UTILIZADA

No geral, esse recurso pode ser utilizados em diversas aplicações, como:

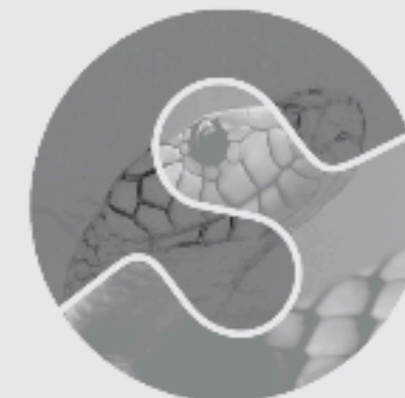
- Detecção de eventos
- Organização de elementos
- Processos automatizados



BIBLIOTECAS

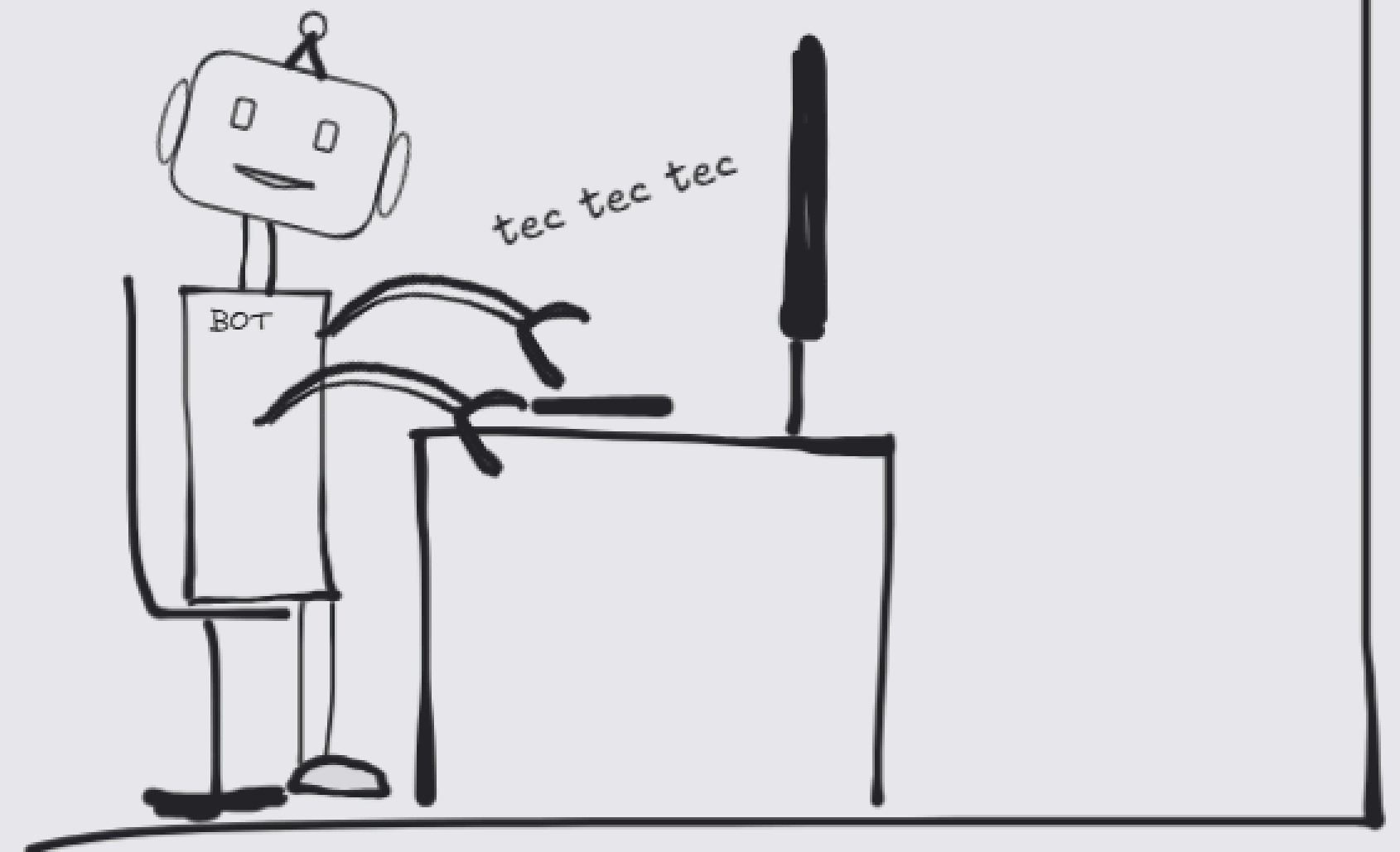
Existem bibliotecas diversas para cada caso de uso.

- Processamento geral: OpenCV, scikit-image
- Reconhecimento de texto: Tesseract OCR, EasyOCR
- Reconhecimento facial: Dlib, Mediapipe
- Detecção de objetos: YOLO, OpenCV
- Automação com imagens: PyAutoGUI + OpenCV



EXEMPLO PRÁTICO EM PROCESSOS RPA

Como exemplo prático, vou trazer a biblioteca da BotCity para manipular sistemas e aplicativos com Visão Computacional.

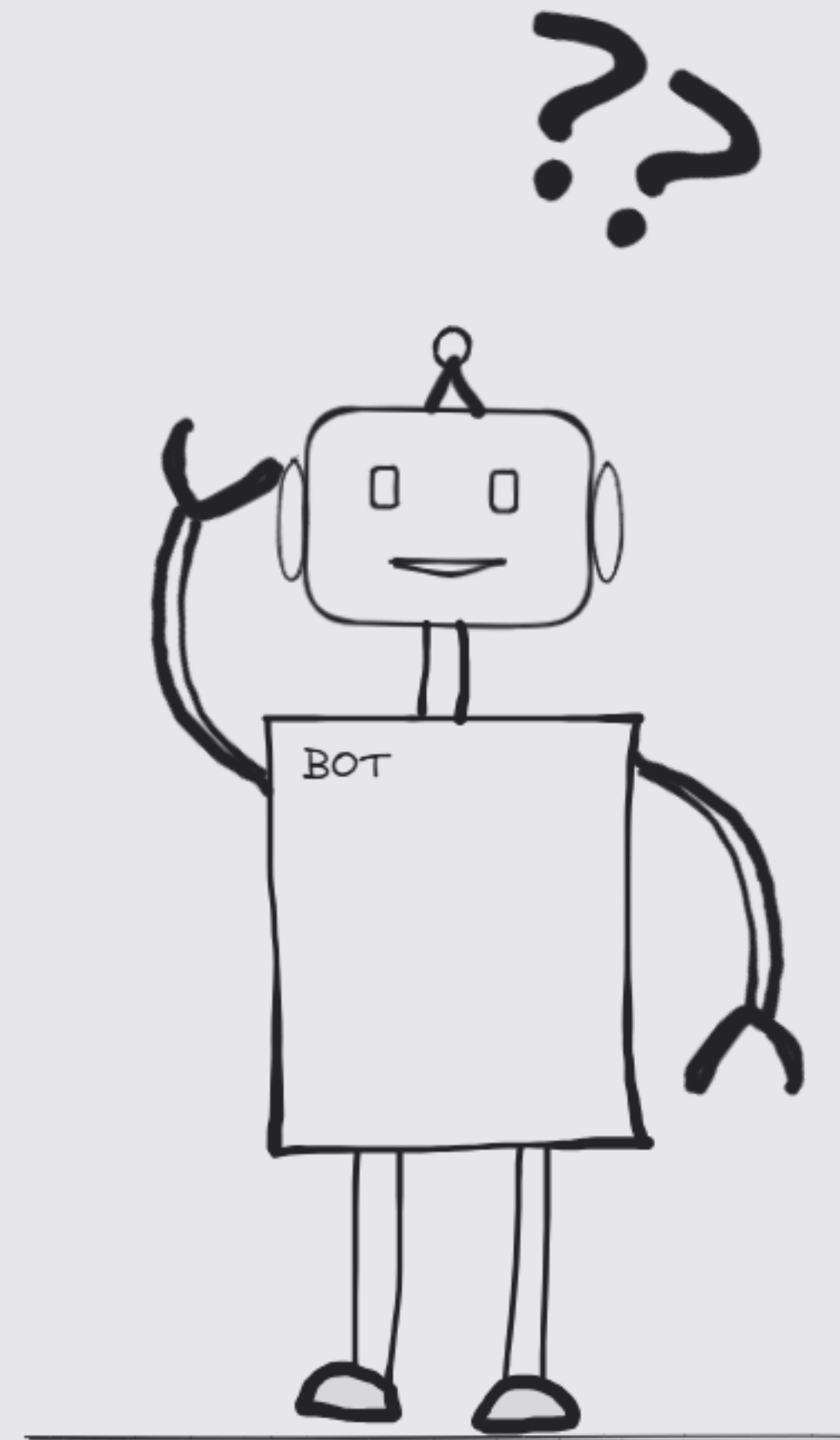




LET'S
CODE!

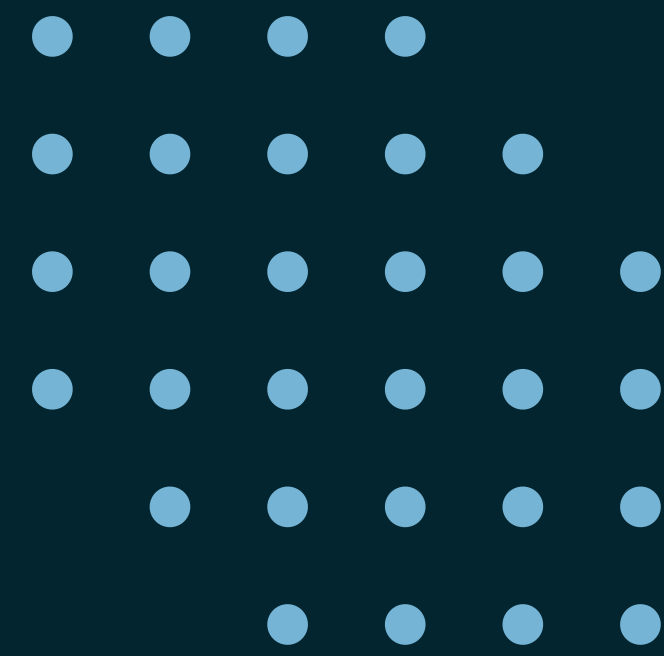
PERGUNTAS?

!pergunta qual é a sua pergunta?



SIGA SEUS ESTUDOS !

- OpenCV - Python
<https://docs.opencv.org/>
- pywinauto
<https://pywinauto.readthedocs.io/>
- botcity-framework-core
<https://github.com/botcity-dev/>





OBRIGADA!



t.me/+VSGi9iZfQI83NGU5

Telegram
(!telegram)



<https://livepix.gg/bugs>

Live pix
(!pix)



bugelseif.github.io/website

Site

Redes
sociais
(!redes)

@bugelseif
@bug_elseif