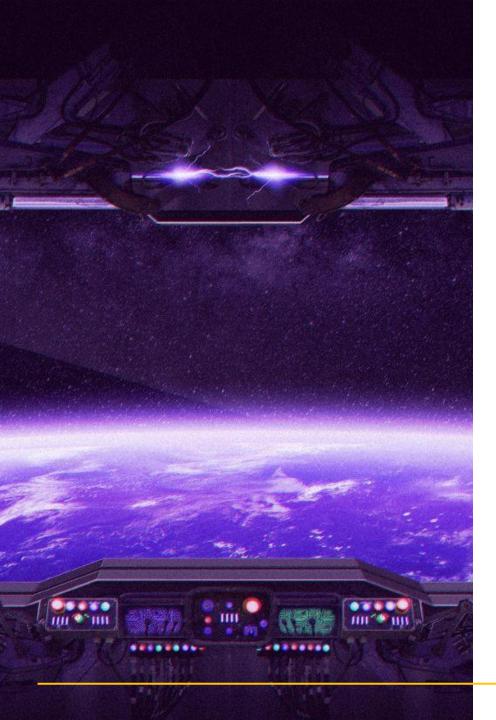


Objetivo do Desafio

Reconhecer os caracteres das placas de carros do dataset contido no Kaggle



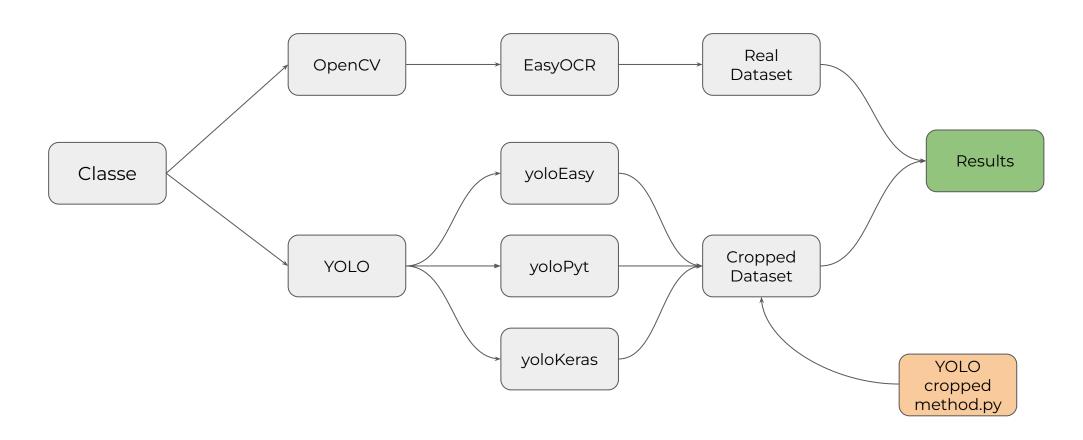




Tecnologiautilizada

- Google Colab Python
 - OpenCV
 - o YOLO
 - Algoritmos de OCR
 - EasyOCR
 - Pytesseract
 - KerasOCR

Descrição do Projeto



Simple Detection

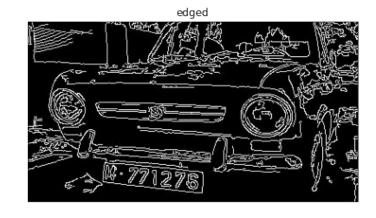
(OpenCV)



bfilter

M-771276









YOLOv5 (You only look once)









Resultadosobtidos

Nesse espaço, descreva o resultado obtido ao finalizar o desafio.

Processo



yolov5

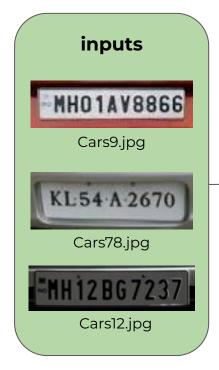
MH01AV8866

classe



output 1

Processo



classe -> output

Image	Plate
Cars9.jpg	MH01AV8866
Cars78.jpg	KL54A2670
Cars12.jpg	MH12BG1237

DataFrame .csv

KerasOCR -'Problema'





784USDN

Comparação





Cars393.jpg



OX65 AND



EasyOCR

Image	Plate
Cars299.jpg	SDN7484U
Cars393.jpg	M:
Cars418.jpg	AND
Cars73.jpg	TN99F2378

Pytesseract

Image	Plate
Cars299.jpg	SDN7484U!
Cars393.jpg	M 771276)
Cars418.jpg	[0X65 AND
Cars73.jpg	TN SSF 2378

KerasOCR

Image	Plate
Cars299.jpg	7484USDN
Cars393.jpg	MA771275
Cars418.jpg	AWD0X855
Cars73.jpg	TN59F2878



Considerações finais

KerasOCR parece ser o mais promissor por conta da efetividade em reconhecer os caracteres corretamente.

Porém, Pytesseract pode ser mais efetivo com as configurações e preprocessamentos corretos.



Considerações finais

Pontos de Melhorias

- Configurar a parte dos resultados do dataset
- Realizar pre-processamento para melhorias nas imagens
- Verificar a existência de uma configuração melhor para o pytesseract (parâmetro)
- Adicionar métricas para avaliar o desempenho das OCR

Demonstração





Obrigado!



