

RAF

(Reconhecimento Automático de Faces)



Higor Bernardes da Silva
Isabela Leme Sena
João Pedro Barsotti
João Victor Reis de Paula
Whillian Gabriel Faustino Silva

Orientador(es): Prof. Renan Aleixo Paganatto
e Prof. Robson Alberghini

INTRODUÇÃO

O uso da visão computacional abrange uma variedade de campos da tecnologia, como reconhecimento de faces, caracteres e objetos sendo eles animados ou inanimados, na maioria dos casos aplicados em imagens das mais diversas. Neste projeto o uso da tecnologia visa identificar faces e retornar em frame os nomes dos usuários cadastrados, caso contrário retornará o valor desconhecido.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

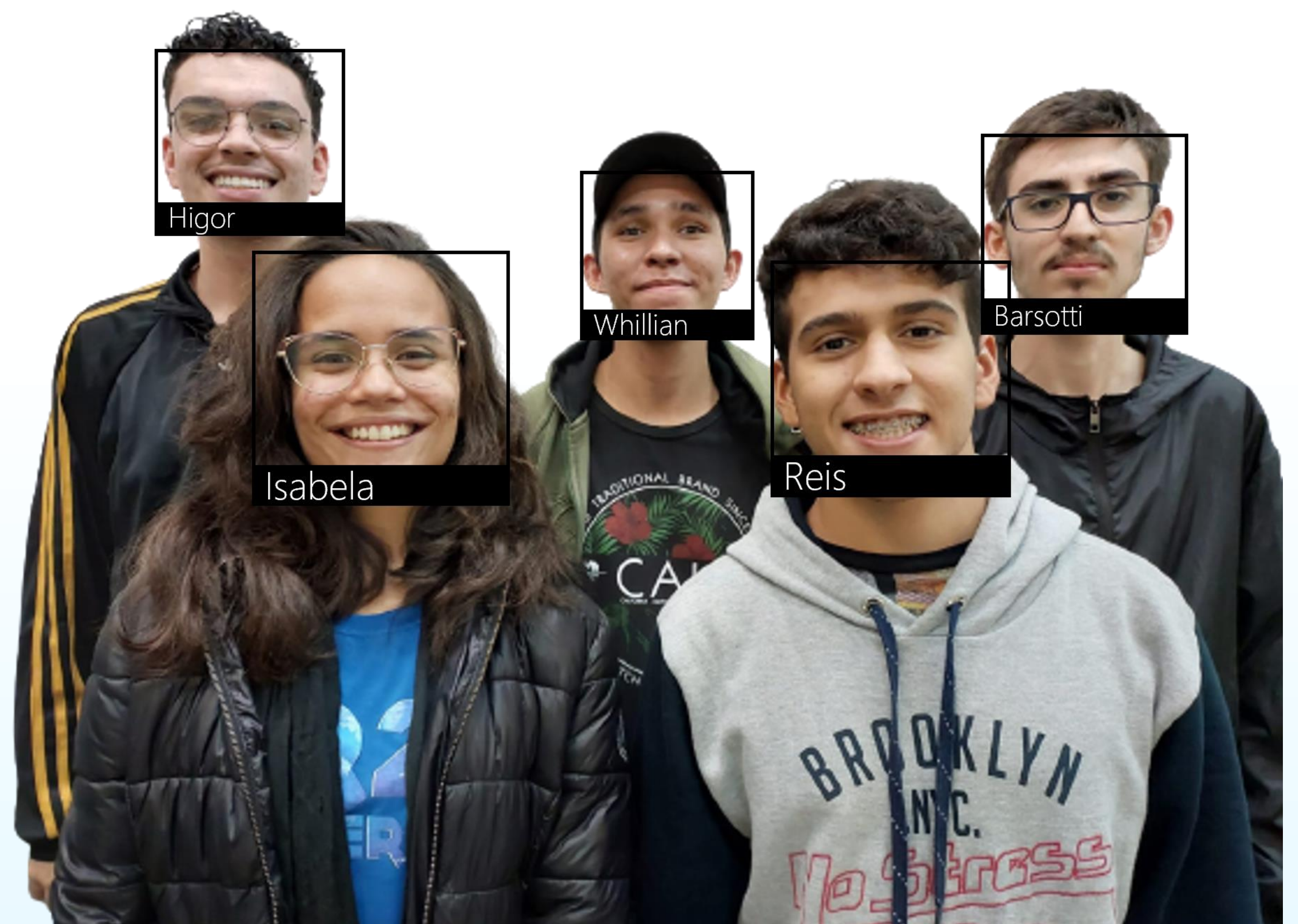
Para uma comercialização do projeto teríamos que incrementar mais funcionalidades, tais como verificação de usuários em alta escala, implementação de um melhor banco de dados, seria necessário também um sistema de cadastro para novos rostos, uma câmera com maior desempenho, soluções que se adaptem e adéquem mais as necessidades dos clientes.

ANTONELLO, R. **Introdução à Visão Computacional com Python e OpenCV**, 2017. Disponível em: <https://professor.luzerna.ifc.edu.br/ricardo-antonello/wp-content/uploads/sites/8/2017/02/Livro-Introdu%C3%A7%C3%A3o-a-Vis%C3%A3o-Computacional-com-Python-e-OpenCV-3.pdf>> Acesso em: 26 dez. 2021.

Kaspersky. **O que é reconhecimento facial**,

OBJETIVO

Nossa ferramenta foi desenvolvida com o objetivo de que realize a captura de faces e com isso analisar, retornando se esses rostos estão cadastrados (ou não) em nosso banco. Para que assim o controle de entradas em locais fique mais controlado e seguro.



REFERÊNCIAS

2021. Disponível em: <https://www.kaspersky.com.br/resource-center/definitions/what-is-facial-recognition/>> Acesso em: 24 maio. 2022.

Thales. **Reconhecimento facial**. Disponível em: <https://www.thalesgroup.com/pt-pt/countries/americas/thales-brazil/dis/governo/inspire-se/reconhecimento-facial/surgimento-da-tecnologia/>> Acesso em: 23 mai. 2022.