

Instituto Federal Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Curso:
Bacharelado em Sistemas de Informação
Disciplina: Tópicos Avançados em IA
Professor: Eduardo Noronha
Aluno: Daniel de Souza Miranda

O presente Projeto Final é sobre reconhecimento facial (com máscara, sem máscara) com deep learning, utilizando tensorflow.keras.models e o modelo didático do Teachable Machine.

O Ambiente utilizado foi o Jupyter, totalmente flexível e com uma enorme capacidade para suportar uma ampla gama de dados.

O tema foi escolhido pelo momento em que estamos vivendo. A utilização de um modelo de reconhecimento facial será muito importante no controle de utilização de máscara da população, o projeto poderá ser utilizado em Shoppings, Parque e outros lugares onde há controle supervisionado e um grande fluxo de pessoas.

Foi utilizado tanto o Modelo do Teachable Machine, Tanto o Modelo Covid 19 com 95% de acurácia.

No arquivo, foi informado com um vídeo como foi realizado o tratamento no Teachable Machine de maneira didática e o resultado com máscara e sem a máscara.

O Dataset consiste na utilização de uma base de imagens com faces reais (com e sem máscaras) que foram coletadas utilizando mtcnn face detection.