

Fatec Zona Sul

Reconhecimento
Facial

Aprendizagem de Maquina

Alunos: Felipe Valeriano dos Reis

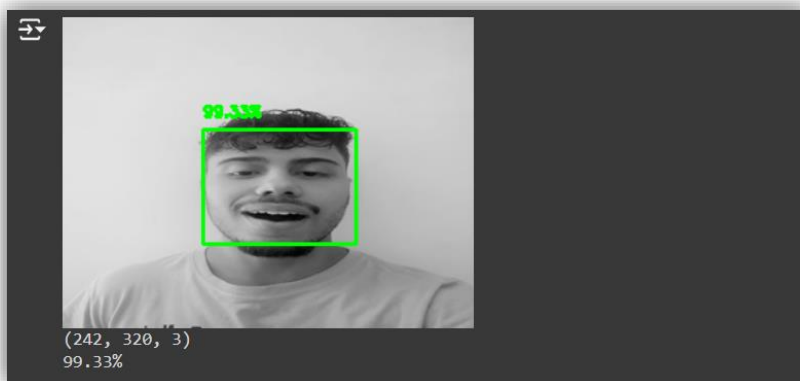
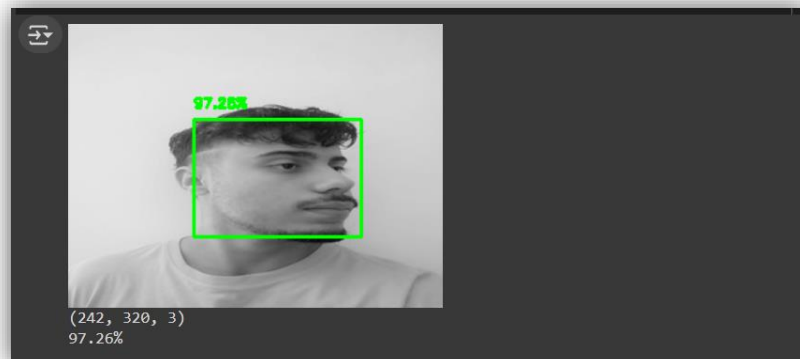
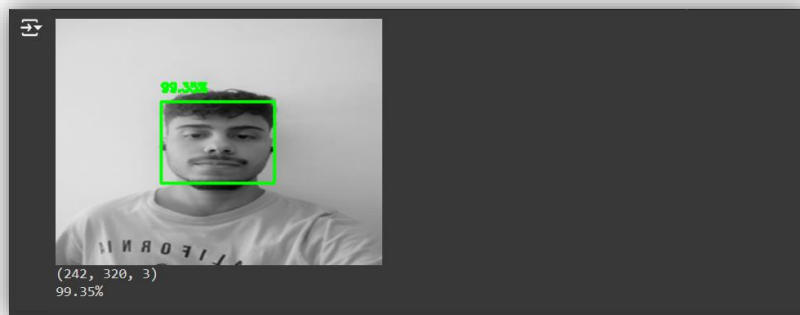
5º Semestre – DSM Tarde

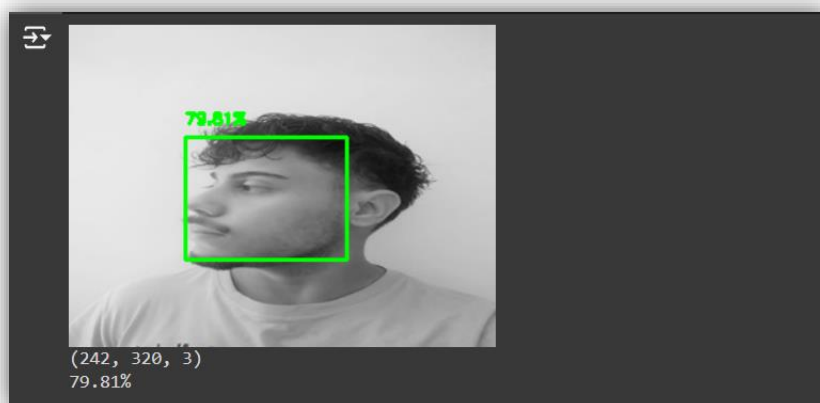
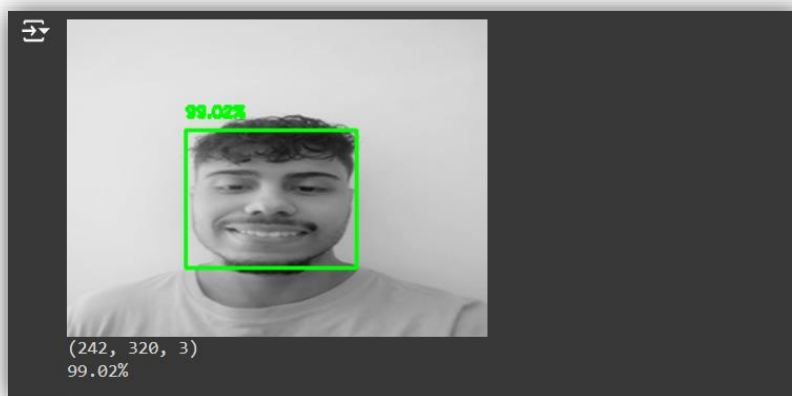
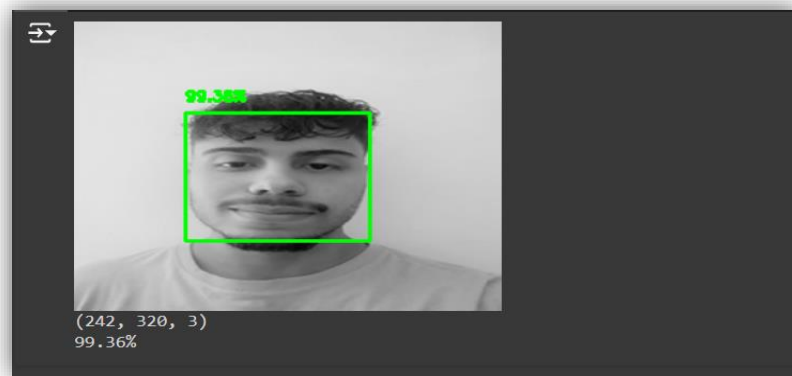
São Paulo, 21 de maio de 2024

Explicação

Durante a aula de aprendizado de máquina realizamos treinamentos e testes com uma base de dados já existente da Universidade de Yale, e através dela implementamos fotografias de nossos rostos, com o objetivo de fazer 3 diferentes tipos de algoritmos classificadores a saberem reconhecer se somos seres humanos, e qual a pessoa identificada.

1º Passo – Detectar as imagens para verificar se são humanos

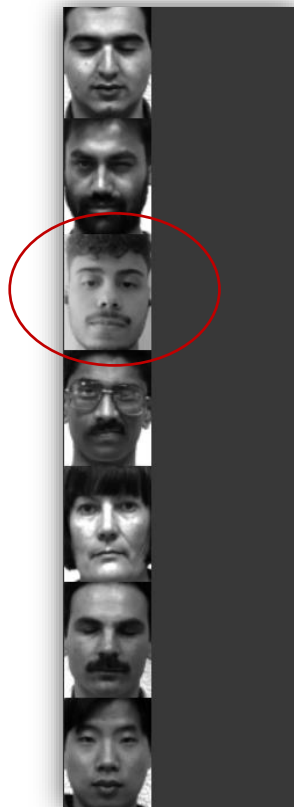




2º Passo - Separar as imagens de treino e teste

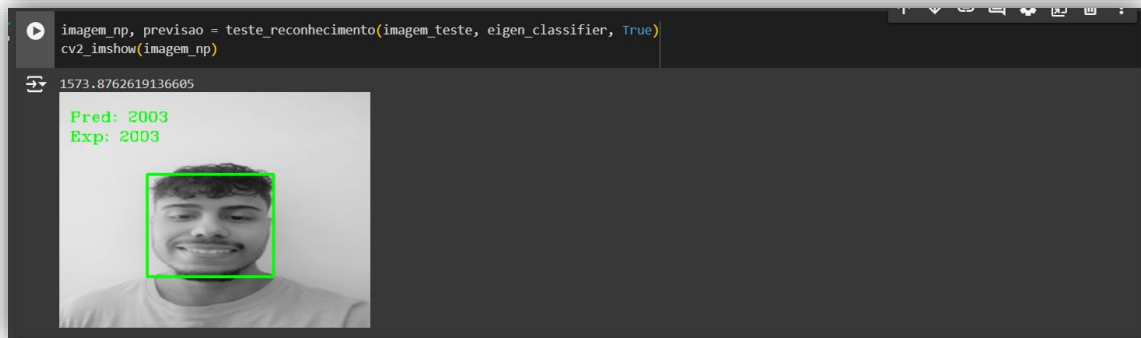
Treino	Teste
ra2003.far.jpeg	ra2003.closed.jpeg
ra2003.left.jpeg	ra2003.right.jpeg
ra2003.surprised.jpeg	ra2003.happy.jpeg

3º Passo - Colocar as suas imagens e rodar a base de treino

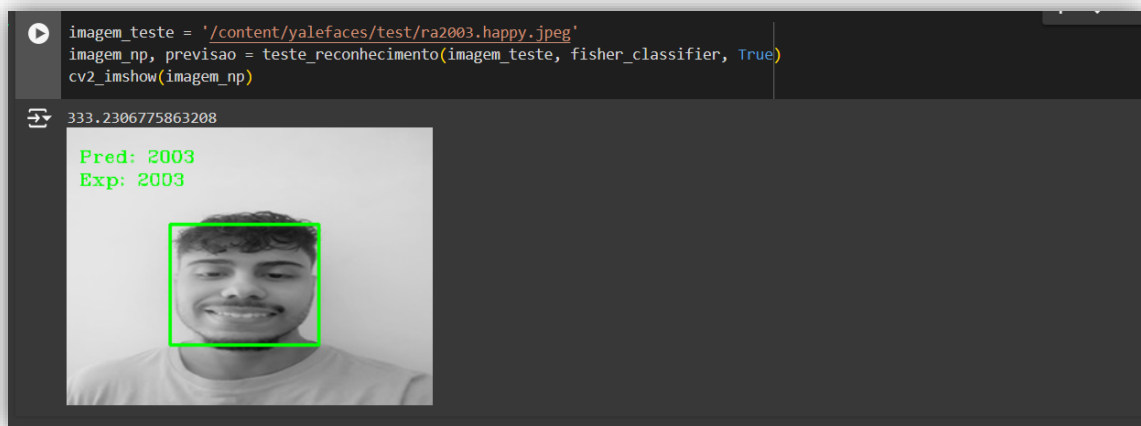


4º Passo - Testar os 3 algoritmos

Eigen classifier: 1573.8762



Fisher Classifier: 333.2306



LBPH classifier: 94.7259

