# Relatório sobre o aplicativo Teachable Machine (TensorFlow)

Venho por meio deste relatório, relatar minha experiencia com a classificação de imagens do aplicativo. Bem, quando iniciamos os primeiros testes com cachorros e gatos em pequenas quantidades e imagens para os testes (cerca de 10 a 20 imagens de cada) a API de reconhecimento falhava algumas poucas vezes, porém ao elevar a quantidade e imagens para 100 ou mais, em 95% dos casos a API conseguia descrever com grande exatidão qual animal era, com exceção a alguns poucos casos onde ficava com um pouco de confusão se a imagem exibia era um cachorro ou um gato, colocando porcentagens como 60% gato 40% cachorro por exemplo. Com o fim destes testes, a pedido de um dos desafios foi adicionado a classe Coelho nos testes, e com a adição de somente 23 imagens para verificar como ficaria e aparentemente a API ficou um tanto quanto falha, quase sempre falando que o animal é um gato ou um coelho e muito raramente ela reconhece algum cachorro, e mesmo assim sempre fica em confusão, minha teoria é de que o coelho possui algumas características de cachorro e gato então a IA fica um pouco confusa na hora do reconhecimento, outro fator também que pode ser o causador desse problema foi a pouca quantidade e imagens de coelho se comparado as imagens e cachorro se gatos (23 vs 100 vs 100). Bem, essa foi minha analise sobre a classificação de imagens do APP.