

Relatório Lab 8 - CT213

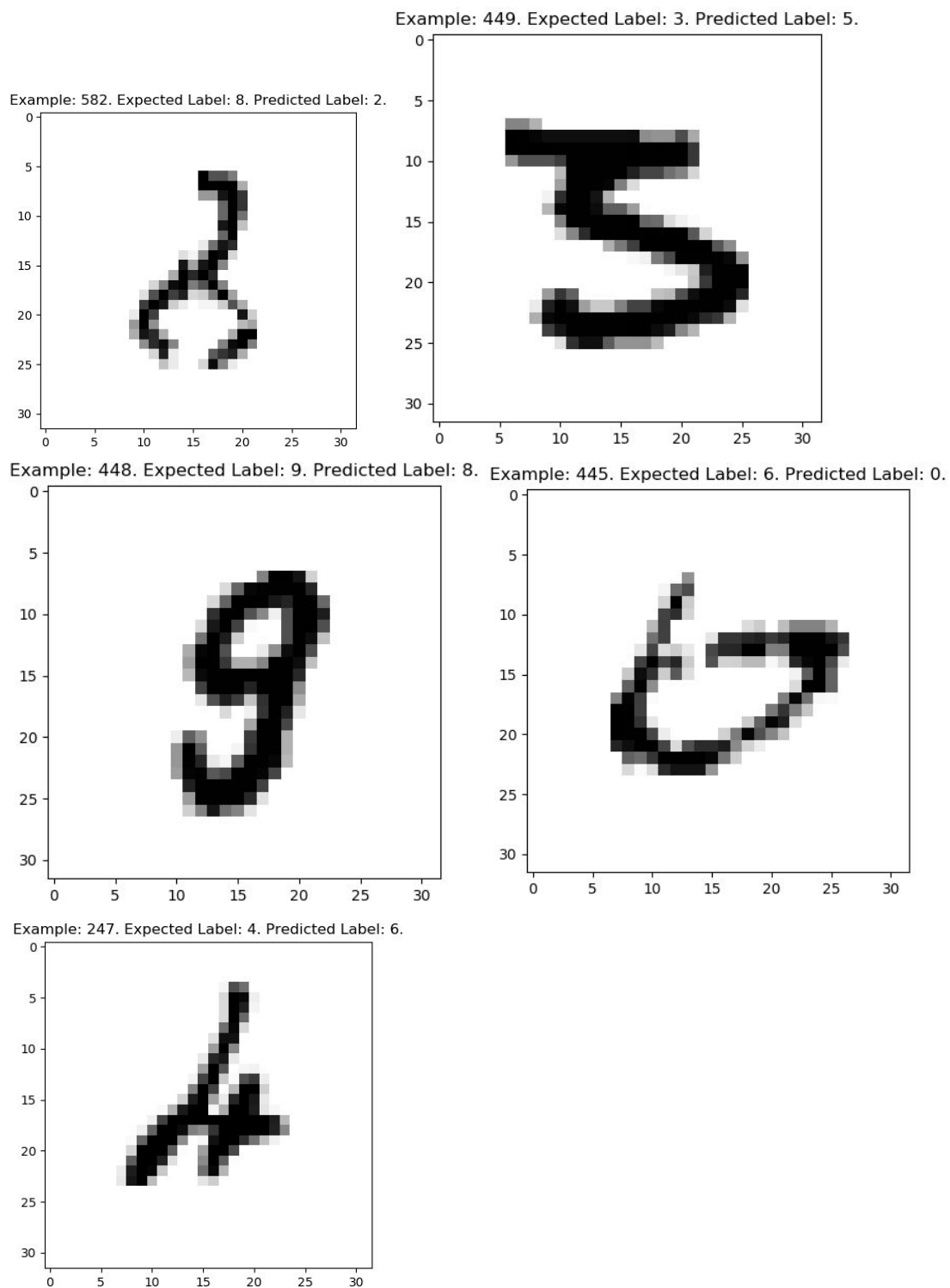
Análise do código:

Nesse lab podemos notar a facilidade do keras e a alta eficiência na construção de algoritmos complexos e extremamente precisos. Só temos que tomar cuidado ao passar o formato da entrada, após isso é bem tranquilo adicionar camadas. Testar modificações no modelo fica bem mais fácil assim.

Análise dos resultados:

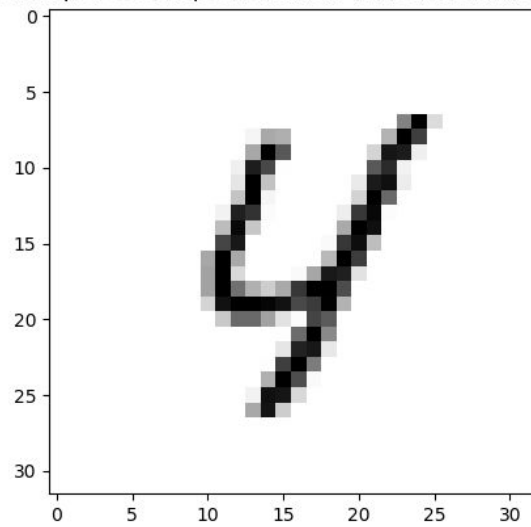
O modelo funciona muito bem para classificação de resultados (acurácia acima de 99 %) e, como podemos ver pelos algoritmos erroneamente classificados, são figuras que facilmente confundiriam um ser humano. O tensorboard tornou bem visual os resultados do treinamento, como podemos ver, a partir do training set 5 o modelo começa a overfittar e o desempenho do modelo começa a piorar tanto em acurácia quanto em loss no validation set. Utilizei smoothing como 0.6 (linhas cheias) para poder enxergar melhor o treinamento

Exemplos Classificados Erroneamente

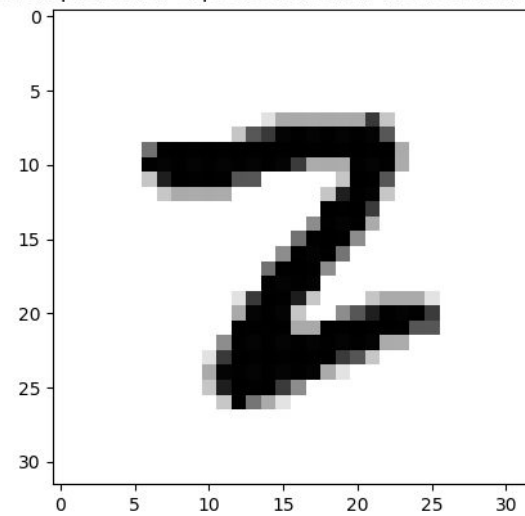


Exemplos Aleatórios

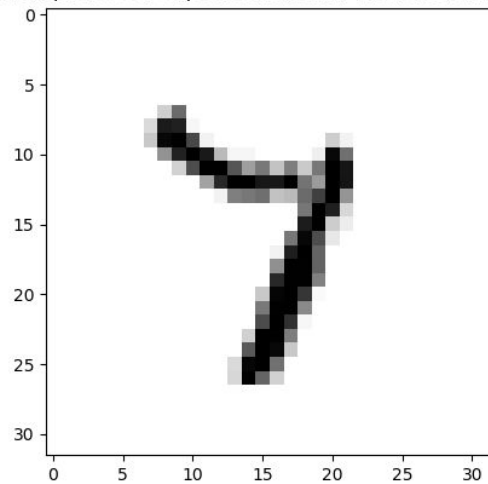
Example: 555. Expected Label: 4. Predicted Label: 4.



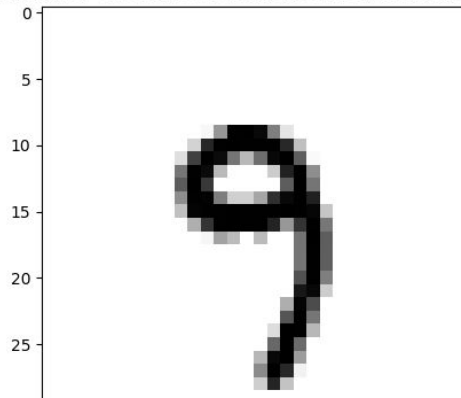
Example: 3772. Expected Label: 2. Predicted Label: 2.



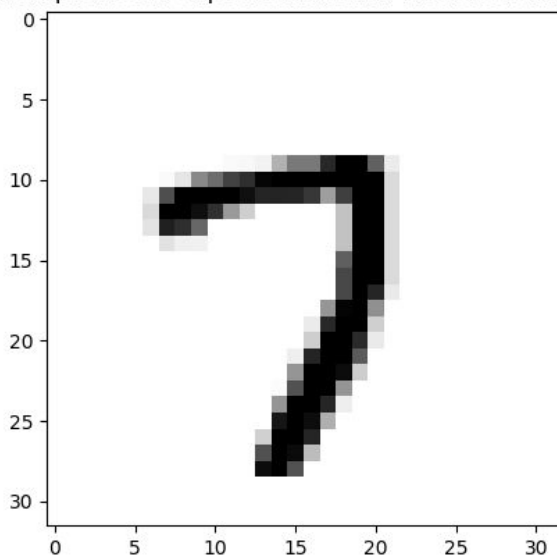
Example: 1366. Expected Label: 7. Predicted Label: 7.



Example: 616. Expected Label: 9. Predicted Label: 9.

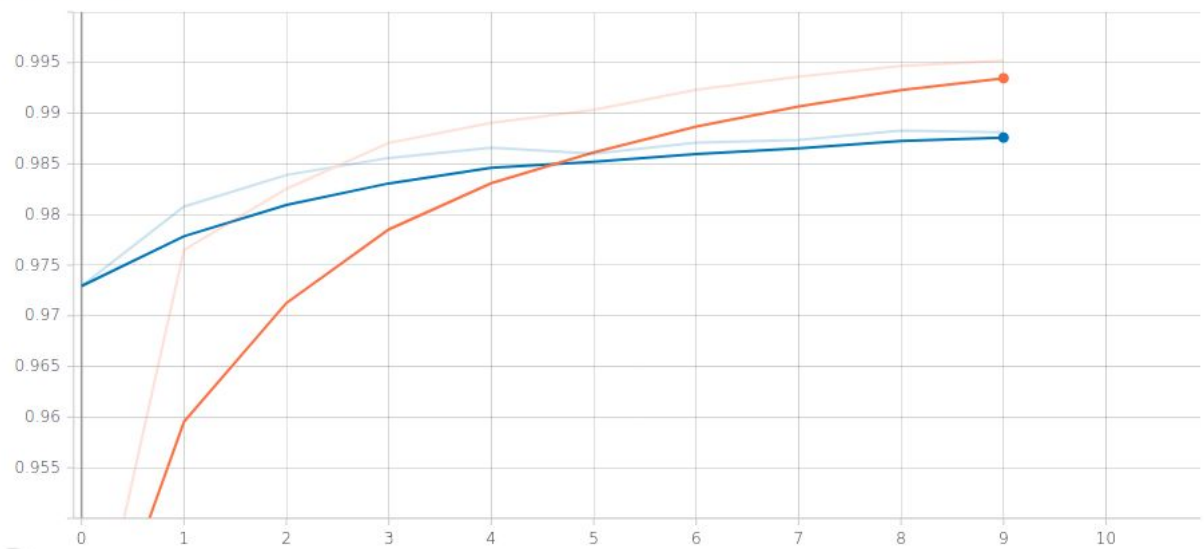


Example: 2399. Expected Label: 7. Predicted Label: 7.



Tensorboard

epoch_accuracy



epoch_loss

