

EXERCÍCIO 04

- Instale o pacote TensorFlow em seu computador.
- Baseie-se nos tutoriais da página oficial do Tensorflow para construir um modelo para classificação da base de dados MNIST.
 - https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/basic_classification
- No programa resultante, faça as seguintes modificações:
 - Altere a quantidade de mapas de características em cada camada de convolução.
 - Modifique os tamanhos dos filtros das camadas de convolução.
 - Adicione uma camada totalmente conectada.
- Salve 4 instâncias da base de dados, cada qual correspondente a um dígito diferente, como imagens.
 - Leia essas imagens e realize inferências sobre elas.
 - No relatório, reporte os resultados obtidos dessas inferências.
- Utilize linguagem de programação **Python**.
- Elabore um **relatório**, de até 2 páginas, descrevendo o trabalho e os resultados em cada caso.
- Deverão ser postados no escaninho do Tidia, em um **único** arquivo compactado, com extensão .zip ou .rar, intitulado “<seu_nome>_exercicio4.zip” ou “<seu_nome>_exercicio4.rar”:
 - O relatório
 - Os códigos-fonte