

Formação Cientista de Dados

Redes Neurais Artificiais

Deep learning



<http://yann.lecun.com/exdb/mnist/>

MNIST DATABASE

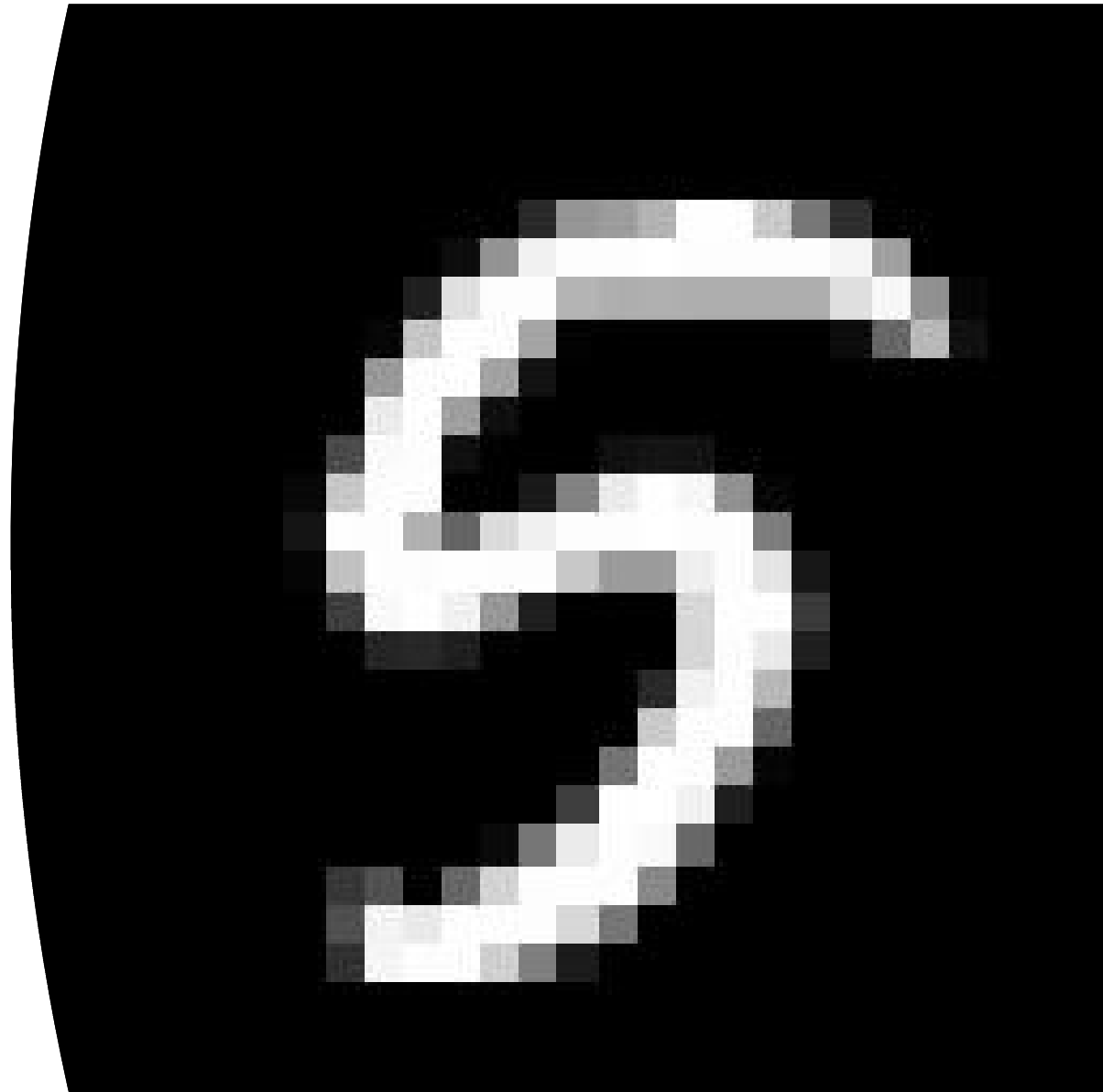
- Dígitos escritos à mão
- Tratados e centralizados
- 60 mil exemplos de treino
- 10 mil exemplos de teste

| Nome | Data de modificaç... | Tipo | Tamanho |
|--|----------------------|-------------------|-----------|
|  train.csv.gz | 10/07/2017 19:02 | Arquivo do WinRAR | 12.979 KB |
|  test.csv.gz | 10/07/2017 19:05 | Arquivo do WinRAR | 2.161 KB |



Estrutura

- Cada linha possui 785 atributos
- Os primeiros 784 representam cada um o valor rgb de um pixel
- O atributo 785 é a classe (digito)
- Para visualizar no r é preciso transformar de volta em matriz (28 x 28)



H₂O

- Super pacote de machine learning e ia
- Processamento “distribuído”
- Mantido e suportado por especialistas renomados da área
- Disponível em várias plataformas



<https://www.h2o.ai/>

