

Formação Cientista de Dados

Redes Neurais Artificiais

Deep learning



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

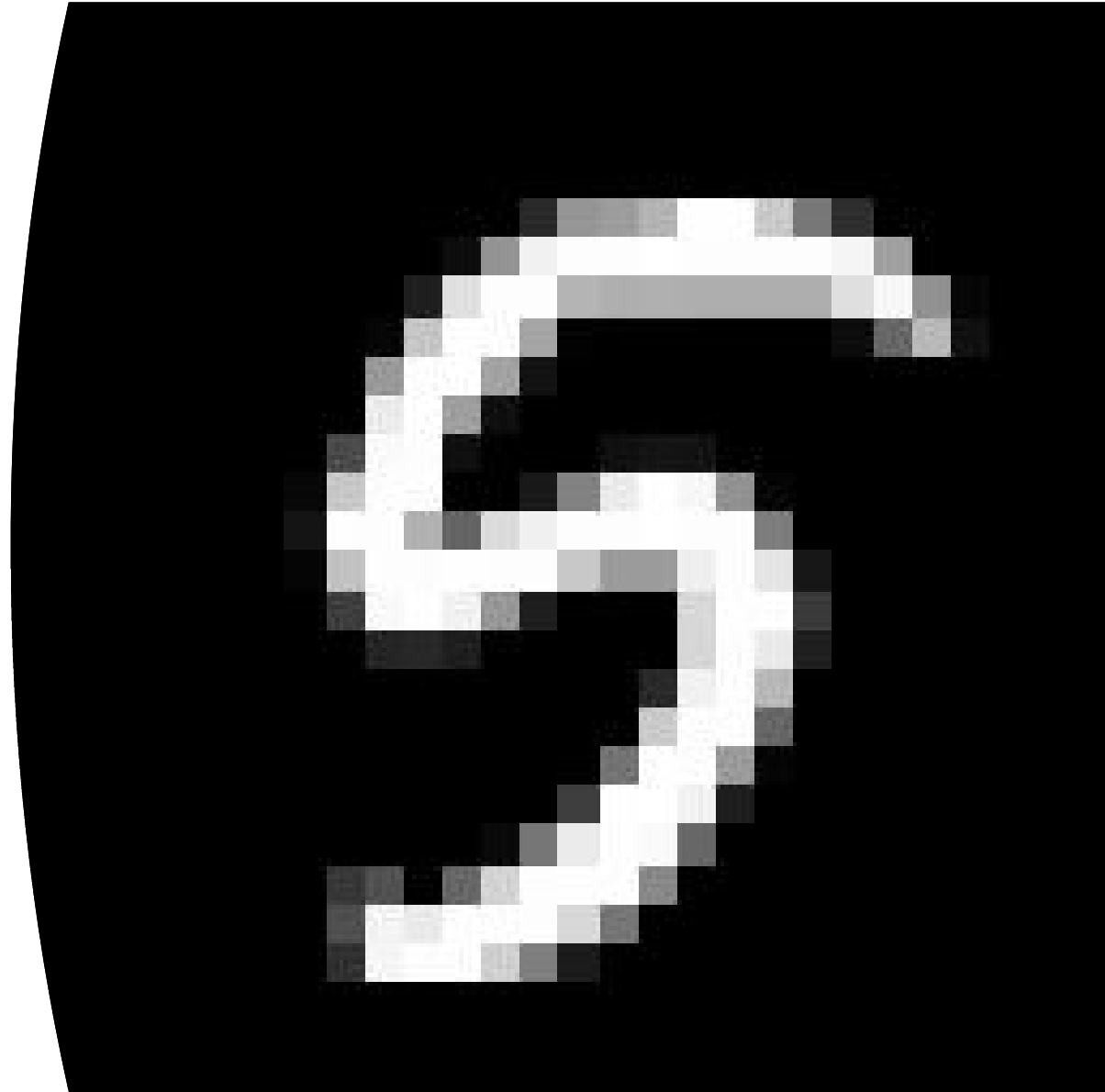
MNIST DATABASE

- 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 (dígito)
- 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/>

