

FORMAÇÃO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E MACHINE LEARNING

REDES NEURAIS E DEEP LEARNING

DEEP LEARNING

Prof. Fernando Amaral – Todos os Direitos Reservados

Deep learning

MNIST DATABASE





Digitos escritos a mão

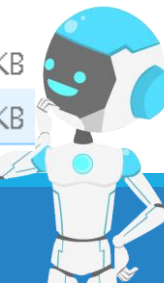
Tratados e centralizados

60 mil exemplos de treino

10 mil exemplos de teste

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

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

The logo for H2O.ai is displayed on a bright yellow square background. The text "H2O.ai" is in a bold, black, sans-serif font, with the ".ai" part in a smaller, lighter grey font.

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

