FORMAÇÃO CIENTISTA DE DADOS

REDES NEURAIS



EXEMPLOS

- 1. MULTILAYER PERCEPTRON— ÍRIS
- 2. DEEP LEARNING MINST

MULTILAYER PERCEPTRON- ÍRIS

- PACOTE: NEURALNET
- BINARIZAR SPECIES

setosa	versicolor	virginica
TRUE	FALSE	FALSE
FALSE	TRUE	FALSE
TRUE	FALSE	FALSE
TRUE	FALSE	FALSE
FALSE	FALSE	TRUE
FALSE	TRUE	FALSE
FALSE	FALSE	TRUE

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

5

- 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)

H20

- SUPER PACOTE DE MACHINE LEARING E IA
- PROCESSAMENTO "DISTRIBUÍDO"
- MANTIDO E SUPORTADO POR ESPECIALISTAS RENOMADOS DA ÁREA
- DISPONÍVEL EM VÁRIAS PLATAFORMAS



https://www.h2o.ai/