

1o. Trabalho Computacional

(TIP7077 – Inteligência Computacional Aplicada)

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Teleinformática (PPGETI)
Departamento de Engenharia de Teleinformática (DETI)
Universidade Federal do Ceará (UFC)

Responsável: Prof. Guilherme de Alencar Barreto

Data: 27/08/2021 - Data de entrega: até 27/09/2021

Questão Única: Usando os dados do conjunto selecionado conforme a tabela mostrada na próxima página, pede-se:

- Implementar os seguintes classificadores: (i) adaline (ADA), (ii) perceptron logístico (PL), (iii) discriminante linear dos mínimos quadrados (LMQ, ver slides Dermatologia) e (iv) perceptron multicamadas (MLP). Avaliá-los segundo as instruções abaixo.
- Separar aleatoriamente 80% do conjunto de vetores para treinamento e os 20% restantes serão usados para testar.
- Repetir 100 vezes o processo de separação dos dados em conjuntos de treinamento e teste e armazenar a taxa de acerto para cada uma das 100 rodadas.
- Após o término das 100 rodadas de treinamento e teste, calcular as taxas de acerto (i) média, (ii) mínima e (iii) máxima. Calcular também o desvio-padrão da taxa de acerto para as 100 rodadas.
- Calcular também as taxas de acerto médio e os desvios padrão por classe.

Boa Sorte!

Discente	Conjunto
DANIELE NORÕES PESSOA	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/CMU+Face+Images
DAVI ALEXANDRE PAIVA	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Adult
GUILHERME PINHEIRO BARNABÉ	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Credit+Approval
ISMAEL FERNANDES BRITO	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Breast+Cancer+Wisconsin+%28Diagnostic%29
JOÃO SAMUEL MACIEL DE SALES	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Chronic_Kidney_Disease
KILLDARY AGUIAR DE SANTANA	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wine+Quality
MARCOS AURELIO SECUNDES FREIRE	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Vertebral+Column
PAULO RICARDO GORAYEB SUCUPIRA JUNIOR	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Ionosphere
SUZANA MAIA MONTEIRO	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Hepatitis
DANIEL DE AMARAL DA SILVA	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wall-Following+Robot+Navigation+Data
DANIEL SANTOS DA SILVA	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Lung+Cancer
ÍCARO DE LIMA RODRIGUES	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Lymphography
JOÃO WELLINGTON MENDES DE SOUZA	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Mushroom
MICHEL GONZAGA DOS SANTOS	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Arcene
RAMON BERNARDES FONSECA	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Parkinsons
RAUL VICTOR DE OLIVEIRA PAIVA	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Acute+Inflammations
SANDY FERREIRA DA COSTA BEZERRA	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Echocardiogram
VINÍCIUS SILVA OSTERNE RIBEIRO	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/ILPD+%28Indian+Liver+Patient+Dataset%29