

2º Trabalho

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação (PPGEEC)

Disciplina: Reconhecimento de Padrões

Prof. Jarbas Joaci de Mesquita Sá Junior

Universidade Federal do Ceará – UFC/Sobral

Entrega: 12/06/2023 via e-mail para jarbas_joaci@yahoo.com.br (enviar os arquivos).

1.^a Use uma rede neural MLP para classificar a base de dados *Dermatology* - disponível em (<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Dermatology>). Adote a estratégia de validação *hold-out* (70% das amostras para treino e o restante para teste) com 10 repetições. O resultado fornecido deverá ser a acurácia média.

2.^a Usando o conjunto de dados 2-D disponível no arquivo *two_classes.dat*, trace a superfície de decisão obtida com as redes neurais MLP e RBF treinadas com todas as amostras.

Obs. Implementação em Scilab ou MATLAB. É permitido usar funções já prontas para o MLP. A rede RBF deverá ser implementada.