

2º Trabalho

Curso: Engenharia da Computação
Disciplina: Inteligência Computacional
Prof. Jarbas Joaci de Mesquita Sá Junior
Universidade Federal do Ceará – UFC/Sobral

Entrega: 03/08/2021 via e-mail para jarbas_joaci@yahoo.com.br (enviar os arquivos) –
Obs. atrasos na entrega acarretarão diminuição na pontuação. (1,0 ponto por dia de atraso)

1. Implemente um neurônio Perceptron com valores de pesos inicialmente aleatórios para separar pontos 2D em duas classes. O programa deverá solicitar ao usuário a quantidade de pontos desejada, as coordenadas x e y de cada ponto e a respectiva classe (1 ou 2). A seguir, ele deverá plotar os pontos (usar símbolos diferentes para cada classe) e a reta de separação obtida.

2. Implemente uma rede RBF para classificar as amostras do conjunto de vetores “iris_log”. A estratégia de validação é a *leave-one-out*, ou seja, usar uma única amostra para teste e o restante para treinamento, e repetir o procedimento N vezes (N é o total e amostras), em cada vez com uma amostra de teste diferente. Obs. Normalizar os atributos da base de dados.

As implementações devem ser em SCILAB 6.1.0.