

Lista 4

Classificadores Estatísticos

Instruções

Deverá ser enviado ao professor, um arquivo texto contendo os gráficos, resultados e comentários requeridos em cada item.

1. Classificação utilizando Naive Bayes e DQG

- Carregue os dados contidos no arquivo DadosLista4.mat.

O arquivo contém uma matriz de dados e o rótulo associado a cada dado. A matriz de dados (Dados) é composta de 1500 linhas e 2 colunas. A matriz dos rótulos (y) apresenta os rótulos das classes. Nestes dados, existem 3 classes, sendo 500 exemplos de cada classe..

- Divida aleatoriamente o conjunto de dados entre treino e teste. Para este problema, utilize 600 (200 de cada classe) dados para treino, 900 (300 de cada classe) dados para teste.

- Implemente os seguintes classificadores: Naive Bayes e Discriminante Quadrático Gaussiano

Apresentar: As matrizes de confusão para os dois classificadores.

Comentários: Com base nos resultados, comente sobre a hipótese de cada uma das classes ser linearmente separável.