

Recuperação

Data de Entrega (somente por email): até 9 de fevereiro de 2015

Assunto do email: [SCC252 - Recuperação] Nome-do-aluno

1. Implemente as técnicas LDA, PCA e kPCA com kernel gaussiano;
2. Projete os dados do arquivo "wine.dat";
3. Discuta as projeções obtidas (análise e interprete os resultados).
4. Responda o seguinte questionário:
 - (a) A técnica PCA projetou adequadamente os dados? Caso não, porque e como melhorar a projeção?
 - (b) A técnica LDA conseguiu uma boa projeção? Caso sim, porque?
 - (c) Apresente algumas vantagens, se existirem, em se aplicar o kPCA neste tipo de dados. Caso não existam, discutir o porquê.
 - (d) É possível analisar os componentes principais através da análise dos autovalores? Esta análise é válida para as três técnicas implementadas?
 - (e) Como podemos eliminar a redundância nos dados?

OBS1: os algoritmos deverão ser desenvolvidos em **processing**.

OBS2: crie um arquivo compactado contendo os algoritmos desenvolvidos e um relatório apresentando os resultados.

OBS3: a legibilidade do algoritmo será levada em consideração na correção do trabalho.