

# Aprendizagem de Máquina

## Lista de Exercícios 2

- 1) Implemente LVQ1, LVQ2.1 e LVQ3.
  - a. Adotar o classificador k-NN,  $k = \{1,3\}$ ;
  - b. Varie o número de protótipos;
  - c. Avalie usando dois bancos de dados do UCI.
  - d. Compare com os resultados sem o uso de seleção de protótipos.

Obs.:

- i) UCI Machine Learning Repository: <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.html>
- ii) Cada aluno deve enviar por e-mail até a data estipulada os seguintes itens:
  1. Um relatório contendo a explicação detalhada por questão (metodologia dos experimentos, resultados, análise dos resultados);
  2. Código-fonte. Linguagens sugeridas: Matlab, Scilab, R project.
- iii) E-mail para [gdcc@cin.ufpe.br](mailto:gdcc@cin.ufpe.br) | Assunto da mensagem: [AM] 2015/01 – Lista2 (<seu login>)