

Exercício Reconhecimento de Padrões

Perceptron em Problema Real

Lucas Ribeiro da Silva - 2022055564

Universidade Federal de Minas Gerais

Belo Horizonte - Minas Gerais - Brasil

lucasrsilvak@ufmg.br

1 Introdução

Nesse relatório consta a implementação do Perceptron num problema real de classificar amostras contando cânceres de mama.

2 Tabelas de Dados

Fold	Acurácia
Fold 1	0.9710
Fold 2	0.9420
Fold 3	0.9710
Fold 4	0.9706
Fold 5	0.9265
Fold 6	0.9706
Fold 7	0.9412
Fold 8	0.9853
Fold 9	0.9412
Fold 10	0.9559
Média	0.9575
Desvio Padrão	0.0189

3 Conclusões

A aplicação do separador linear Perceptron nos conjuntos de treinamento e testes de um problema real mostrou relativa eficiência num problema de separação, valendo-se de uma acurácia média de: 95,75%.