

3o. Trabalho Computacional (TIP7077 – Inteligência Computacional Aplicada)

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Teleinformática (PPGETI)
Departamento de Engenharia de Teleinformática (DETI)
Universidade Federal do Ceará (UFC)
Responsável: Prof. Guilherme de Alencar Barreto

Aluno: Wesley Lioba Caldas

Matricula: 372598

1)

Foram utilizados os seguintes algoritmos, Mínimos quadrados e Perceptron Simples.

Para o Perceptron simples foram usados os seguintes parâmetros:

- I. Alpha=0.5
- II. $b=-1$.
- III. Número de interações =1000.

Após o término das 100 rodadas de treinamento e teste, calcular as taxas de acerto

- I. Média.
- II. Mínima.
- III. Máxima.

Tabela 1	Mínimos Quadrados	Perceptron Simples
Taxa média:	0.8659	0.6395
Taxa mínima:	0.7436	0.1795
Taxa máxima	0.9744	0.9487

Desvio padrão da taxa de acerto para as 100 rodadas.

Tabela 2	Mínimos Quadrados	Perceptron Simples
Desvio padrão	0.0475	0.2214

Calcular as taxas de acerto médias por classe.

Tabela 3	Mínimos Quadrados	Perceptron Simples
Para a classe 1:	0.9477	0.6958
Para a classe 0:	0.6141	0.4598

Acredito que o Perceptron simples sofra bastante com os mínimos locais, outros parâmetros de alpha também podem interferir no resultado do Perceptron.