

Instituto Federal do Ceará (IFCE)

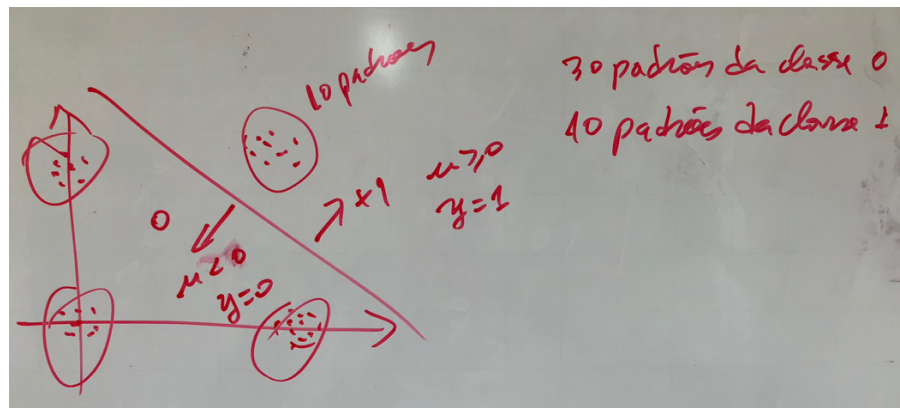
Curso: Mestrado em Ciência da Computação/
Mestrado em Engenharia de Telecomunicações

Disciplina: Redes Neurais Artificiais (RNA)/
Inteligência Computacional Aplicada (ICA)

Professor: Ajalmar Rocha Neto, Dr

Trabalho 04

- Implementar classificador bayesiano gaussiano com opção de rejeição. Os classificadores devem ter um certo valor predefinido para o custo de rejeição (W_r).
- Treinar/testar sobre dois conjuntos de dados:
 - **Iris:** considerando nesse caso duas classes (setosa contra outras - versicolor e virgínica);
 - **Coluna Vertebral:** considerando indivíduo normal contra outros (hérnia de disco e espondilolistese); e
 - **Artificial I:** conjunto de dados similar ao apresentado abaixo, sendo que classe deve conter 50 padrões; ou seja, com 50 padrões para a classe abaixo e a esquerda da reta, bem como 50 padrões para classe a direita e acima da reta.



- Fazer 20 realizações e computar a acurácia e média da taxa de rejeição, além disso computar os desvios das taxas de acerto e de rejeição.
- Plotar a curva de Acurácia-Rejeição (AR) para tal classificador usando $W_r = [0.04, 0.12, 0.24, 0.36, 0.48]$.
- Analisar os resultados alcançados e apresentar em um relatório .