



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL
MÁRCIO AMORA**

ANTONIO MÁRCIO ALBUQUERQUE ALMEIDA - 347924

JOÃO RAFAEL BARBOSA DE ARAÚJO

TRABALHO Nº 1 - Rede Neural Perceptron

SOBRAL

2016

Lista de ilustrações

Figura 1 – Ilustração rede perceptron de um neurônio.	4
---	---

Sumário

1	DESCRIÇÃO DE UMA REDE NEURAL TIPO PERCEPTRON	4
2	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	5
2.1	Equações	5
2.2	Gráfico	5
3	COMANDOS E FUNÇÕES MATLAB UMA PERCEPTION . . .	6
4	RESULTADOS DE TREINAMENTO OBTIDO	7
5	CONCLUSÃO	8
	REFERÊNCIAS	9

Introdução

1 Descrição de uma rede neural tipo Perceptron

No campo da ciência da computação, temos um ramo de pesquisa que são as redes neurais artificiais (RNAs), que são modelos computacionais que são influenciados no sistema nervoso central que tem habilidades de aprendizado. O exemplo de redes neurais são as redes perceptron, que são conectados às entradas por conjuntos de pesos. Como melhor exemplificador pelas Figuras 1 abaixo:

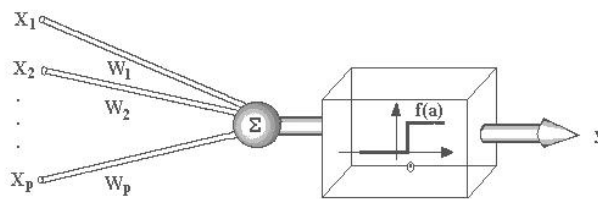


Figura 1 – Ilustração rede perceptron de um neurônio.

Como podemos nota na Figura 1 teremos um somatório do produtos entre as entradas, representada como x_1, x_2, \dots, x_p , e os pesos, representada como w_1, w_2, \dots, w_p ,

2 Descrição do Problema

2.1 Equações

2.2 Gráfico

3 Comandos e funções MATLAB uma Perception

4 Resultados de treinamento obtido

5 Conclusão

Referências