

Estudo de redes neurais:

Processamento ocorre pela conexão de vários neurônios, cada conexão tem um peso associado, que normalmente é dada por um valor que multiplica o sinal que já foi transmitido a ele.

Redes neurais de caracterizam por:

Arquitetura: Padrão de conexão entre neurônios.

Treinamento: O método que irá determinar os pesos das conexões.

E sua função de ativação.

Neurônios:

São os elementos básicos de uma rede neural, responsáveis por processar as informações e gerar a saída, cada neurônio é conectado a outro(s) cada conexão com um peso associado,

Cada neurônio aplica uma função de ativação ao sinal recebido, para assim determinar o sinal de saída.

Espalha seu sinal para vários outros neurônios(importante lembrar que sempre um de cada vez).

4

Introduction Chap. 1

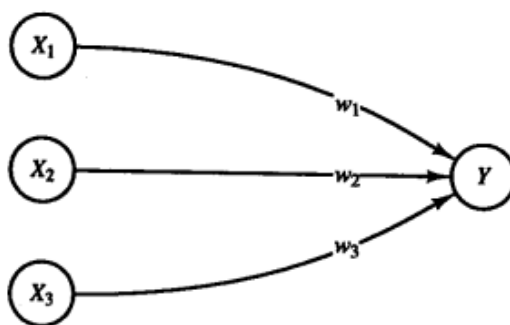


Figure 1.1 A simple (artificial) neuron.

Na imagem acima é mostrado um exemplo de como funciona a ativação de uma rede, visto que os neurônios X1, X2 e X3 possuem um valor W que modifica seu valor inicial de entrada para que seja transmitido para Y,

Assim pode ser representado pela função $Y = X1 * w1 + X2 * w2 + X3 * w3$

Bibliografia:

Laurene Fausett, Fundamentals of Neural Networks Architectures, Algorithms and Applications