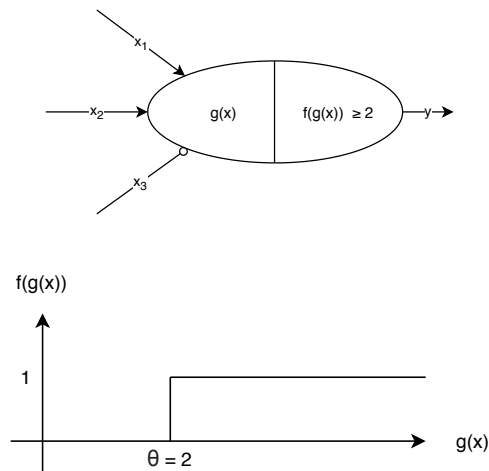


Lista de Exercícios #11

Redes Neurais Artificiais (Parte I)

1. Analisando-se $g(x)$, o valor de x_3 deve ser negado e $g(x) \geq 2$.



2.

x_3	x_3	y	$g(x)$
0	0	0	0
0	1	1	1
1	0	1	1
1	1	0	2

Ativação quando $g(x) = 1$.

Não seria possível realizar a classificação, pois não é possível implementar a função degrau.

3. O perceptron convergirá apenas se o conjunto de dados for linearmente separável. Ao contrário do classificador de regressão logística, o classificador perceptron não produz como saída uma probabilidade de classe, ou seja, apenas faz a predição com base em um limiar rígido (0 ou 1).