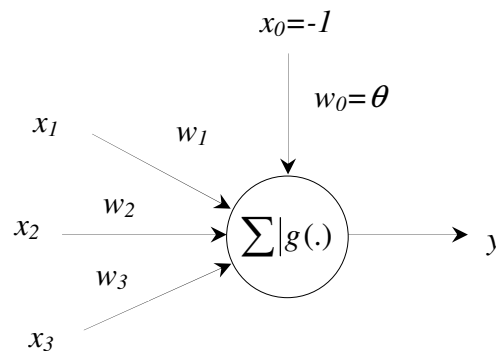




PEE 0024 - Redes Neurais Artificiais

EPC - 01

Seja um Perceptron com três entradas (x_1 , x_2 e x_3) e uma saída conforme ilustrado a seguir.



Executar o treinamento da rede utilizando o algoritmo supervisionado de treinamento do Perceptron para a classificação de duas classes definidas por:

x_1	x_2	x_3	d	
0	1	1	-1	} Classe A (saída -1)
1	1	1	-1	
1	0	1	-1	
1	1	0	1	} Classe B (saída 1)
0	0	0	1	

Após o treinamento, fornecer o número de épocas de treinamento requerido no aprendizado e verificar a que classe pertence os seguintes padrões:

Padrão	x_1	x_2	x_3
a	0	1	0
b	1	0	0
c	0	0	1

Utilize taxa de aprendizado $\eta = 0.01$ e pesos sinápticos $w_0=0.07$, $w_1=0.63$, $w_2=0.89$ e $w_3=0.27$.