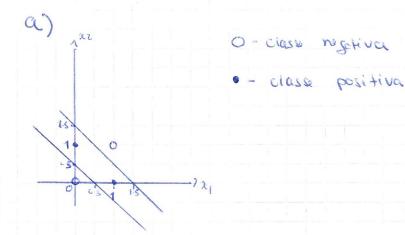
Beltrain Ciniers, nº 57646

Problem 1 duis Sentos, nº 57470



A a rea contida pelos dois planes de Separação, refere-se ao espaço en de qualquer pento/exemplo se encentre heb seja classificado como classe positiva. Por outro lado, pontos abaixo de x1=0-5 e x2=0-5 co acima de x1=1-5 e x2=1-5 Serão classificados como Classe reschiva.

b) 
$$y = Y(Y(w_{11}x_1 + w_{12}x_2 + b_1) w_{23} + w_{21}x_1 + w_{22}x_2 + b_2)$$
  
 $x = y = Y(Y(x_1 + x_2 - 1.5) \times (-2) + x_1 + x_2 - 0.5)$ 

 $\varphi(n) = \begin{cases} 0 & \text{se } x \in 0 \\ 1 & \text{se } x \neq 0 \end{cases}$ 

$$x_1 = 1$$
  $x_2 = 0$ 

	Tabela de verdade
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	C) $\alpha = 1$ $\varphi = \frac{1}{1 + e^{-\alpha v_s(n)}}$ $\eta = 0.2$ Green plo: $\chi_1 = 1$ $\chi_2 = 0$
	Forward Step: $y = Y(Y(-0.5) \times (-2) + 1 + 0 - 0.5)$ $z = Y(Y(-0.5) \times (-2) + 1 + 0 + 0.5)$
	$= Y(-0.255) = \frac{1}{1+0.0055} = 0.4366$ Como 0.4366 < 0.5, então o cut put ala NN sera O, auxijo,
the second control of	$x_1 = 1$ , $x_2 = 0$ out put = 0 Dado que o out put desejado e 1 para $x_1 = 1$ , $x_2 = 0$ .
	Back word 8 tep : neuronic au sarda $\delta_{2}(n) = 1 \times 0.4366 \left[ 1 - 0.4366 \right] \left[ 1 - 0.4366 \right] = 0.1386$
	$\Delta w_{21} = 0.2 \times 0.1386 \times 0.4366 = 0.0121$ $\Delta w_{22} = 0.2 \times 0.1386 \times 0.4366 = 0.0121$ $\Delta w_{23} = 0.2 \times 0.1386 \times 0.4366 = 0.0121$
	Neuro nio escendido $\delta_1(n) = 1 \times 0.3775 \left[1 - 0.3775\right] \times \left(0.1386 \times 1 + 0.1386 \times 1\right)$
	$S_1(n) = 0.0065$ $\Delta W_{11} = 0.2 \times 0.0065 \times 0.3775 \approx 0.0005$ $\Delta W_{12} = 0.2 \times 0.0065 \times 0.3775 \approx 0.0005$
	Update dus pesus: $w_{21} = 1 + 0.0127 = 1.0121$ $w_{22} = 1 + 0.0127 = 7.0121$
AND AND THE STATE OF THE PARTY AND THE PARTY	W23 = -2+0-0121=-1.9879 W11 = 1+0.0005=7.0005 W2=1400005=7.0005