Função de ativação sigmóide:



* Entrada e saída desejada: (x1, x2, yesperado) = (1,0,1)

- Cálculos da comada oculta:

Somor banophaga
$$(2N^T) = (T * 0'70) + (0 * 0'90) + (T * 0'70) = 0'90$$

Henrouso V^T :

Solop of
$$h_1 = \frac{1}{1 + e^{-0.30}} \approx 0.5438$$

Newonto ha:

Some ponderada
$$(5h_2) = (1 \times 0,30) + (0 \times 0,40) + (1 \times 0,20) = 0,50$$

601da de h2 =
$$\frac{1}{1 + e^{-0.50}}$$
 % 0,6225

- Cálculo da camada de saída;

Some panderode (54) =
$$(0.5498 \times 0.50) + (0.6225 \times 0.60) + (1 \times 0.30) : 0.9484$$

Saide Final de rede = $\frac{1}{1.100} \approx 0.9484$

- Cálculos dos enros

Erro do neurônio de saída:

Erro do neurônio ha da comoch oculta:

Crro do neurônio ha da camada oculta:

Ajuste dos pesos:

Comada de saída:

Pero
$$_{N2}$$
 $_{NONO}$ = 0,50 + (0,5 x 0,0562 x 0,6225) $\stackrel{>}{\sim}$ 0,6175
Pero $_{N2}$ $_{NONO}$ = 0,60 + (0,5 x 0,0562 x 0,6225) $\stackrel{>}{\sim}$ 0,6175
Pero = 0,30 + (0,5 x 0,0562 x 1) = 0,3281

comada oculta: