

TRABALHO 4

BASE INDIVIDUAL +
BASE DIVIDIDA (TREINO E TESTE) +
4 ERROS: APROX. 2 CLASSIFICAÇÃO

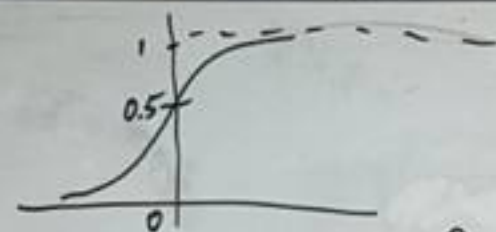
FAZER ALTERAÇÕES NO TRAB. 3:

① DESLOCAMENTO DA SAÍDA.

ALTERAR A SAÍDA DESEJADA
DA SEGUINTE FORMA:

→	1	0	0
	1	0	0
	0	1	0
	0	1	0

0.995	0.005	0.005



	θ	θ^t	θ^{t+1}
0.81	1	1	1
0.75	1	1	0
0.62	1	1	0

② ERRO AO QUADRADO.

$$\text{SINAL} = (y_j - \theta_j) \geq 0 ? 1 : -1 ;$$

$$\Delta \theta_j = \theta_j * (1 - \theta_j) * (y_j - \theta_j)^2 * \text{sinal}$$

— POSSÍVELMENTE

O "má" DEVERÁ

SER REAJUSTADO.

$$0.2^2 = 0.04$$

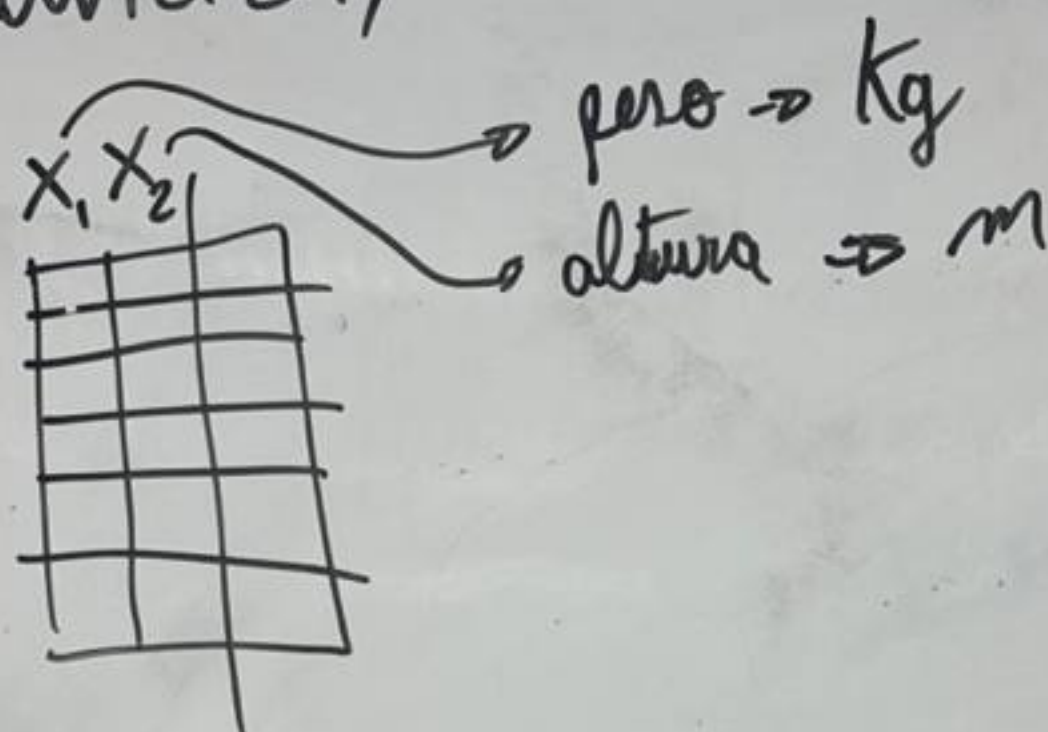
$$(0.9)^2 = 0.16$$

③ LIMIAL DINÂMICO

- COMO CADA NEURÔNIO SE ESPECIALIZA EM UMA CLASSE. NO MOMENTO DE APLICAR O LIMIAL (THRESHOLD) IREMOS DEFINIR A MAIOR SAÍDA COMO ① E AS OUTRAS COMO ②.
- SE SEU PROBLEMA FOR DE 2 CLASSES SOMENTE, TESTAR A QUEBRA DA SAÍDA EM 2 NEURÔNIOS.

1	0
1	0
1	0
0	1
0	1

④ NORMALIZAÇÃO



$$N(X) = \frac{X - X_{\min}}{X_{\max} - X_{\min}}$$

⑤ SERÁ ACRESCENTADA UMA
BASE DE DADOS COLETIVA, OU SEJA,
ALÉM DA BASE INDIVIDUAL, CADA
ALUNO USARÁ A BASE "ABALONE".