

Lista06 – IA

Luiza Ávila

01 –

- A) O vetor de pesos serve para mostrar a importância das entradas na rede.
- B) O ajuste de pesos serve para a rede neural aprender. Ela aprende a partir do ajuste. É no peso que eu armazeno o conhecimento.
- C) Perceptron resolve conjuntos de exemplo linearmente separáveis.
- D) A taxa de aprendizado se refere à velocidade que a rede neural aprende. Ela pode impactar na generalização. Taxas muito altas podem impactar negativamente na generalização.

02 – C

03 – C

04 –

	x0	x1	x2	t
Entrada 1:	1	0	0	0
Entrada 2:	1	0	1	1
Entrada 3:	1	1	0	1
Entrada 4:	1	1	1	1

Pesos: $w_1 = 0,5$; $w_2 = 0,4$ e $w_0 = -0,3$

$f(w_0 \cdot x_0 + w_1 \cdot x_1 + w_2 \cdot x_2)$

Entrada 1 --> $f((1 \cdot -0,3) + (0 \cdot 0,5) + (0 \cdot 0,4)) = f(-0,3) = 0$

Entrada 2 --> $f((1 \cdot -0,3) + (0 \cdot 0,5) + (1 \cdot 0,4)) = f(0,1) = 1$

Entrada 3 --> $f((1 \cdot -0,3) + (1 \cdot 0,5) + (0 \cdot 0,4)) = f(0,2) = 1$

Entrada 4 --> $f((1 \cdot -0,3) + (1 \cdot 0,5) + (1 \cdot 0,4)) = f(0,6) = 1$

Resposta correta: C -or