

Tarefa #2 item II: Agora vocês resolvem o desafio AND / OR e fazem o upload incluindo o grafo! ...

59

Definam o **grafo detalhado** (com o “v” interno explicitado) para um regressor neural linear bivariado com “10” (... Ou 4 apenas!!!) observações empíricas do tipo ...

Para os sentados nas filas ímpares:

$$y_{\text{empirico-alvo}} = \text{AND} (x_{1_empirico}, x_{2_empirico})$$

Para os sentados nas filas pares:

$$y_{\text{empirico-alvo}} = \text{OR} (x_{1_empirico}, x_{2_empirico})$$

Assumindo que nos exemplares empíricos usam em representação bipolar (+ - 1) e usando **um único nó neural do tipo**

$$y_{\text{neural}} = \text{Tgh} (W.X + w_0)$$

A) Definam valores de pesos adequados para w_1 , w_2 e w_0

B) Desenhem o grafo detalhado (incluindo “v”) representando todas as variáveis e também esses valores dos “w’s”