

# Atividade 2 N8 - INART

Luís Otávio Lopes Amorim- SP3034178

4 de Dezembro de 2020

1. Entradas:  $x_1 = 3$ ,  $x_2 = 0,5$   $w_1 = -4$   $w_2 = 20$

## SOLUÇÃO

Inicialmente é necessário encontrar o potencial de ativação do neurônio:

$$u = \sum_{i=0}^1 x_i \cdot w_i$$
$$u = (3 \cdot -4) + (0,5 \cdot 20) = -2$$

Em seguida utilizamos o potencial de ativação como variável independente da função de ativação:

$$y = f(u) = f(-2) = 0$$

Desta forma, a saída deste neurônio para os valores fornecidos é 0.