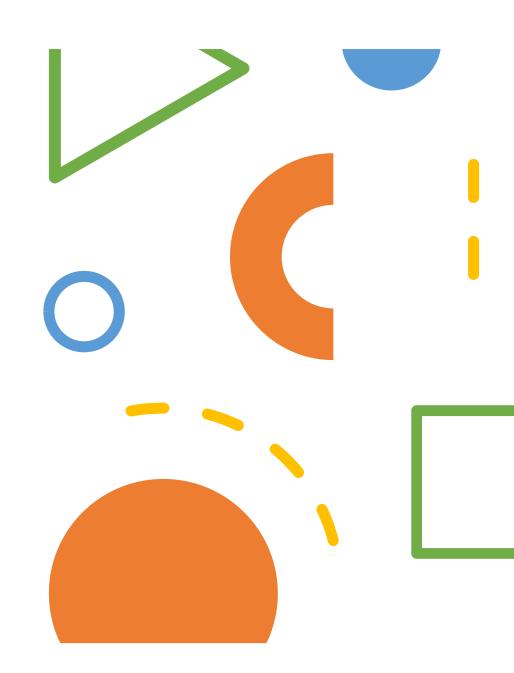
Formação Cientista de Dados

Funções de Ativação





Função de Ativação

"Define" se o sinal será propagado pela rede

Da a RNA a não linearidade

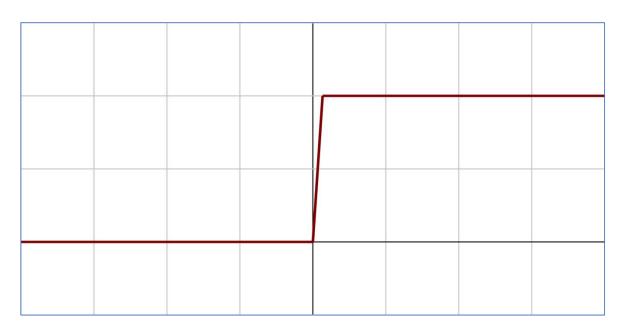
Principais

- Threshold
- Sigmoid
- Relu (Rectified Linear Unit)
- Ranh (Hyperbolic tangent activation function)





Threshold (Binary Step)



$$f(x) = \left\{egin{array}{ll} 0 & ext{for } x < 0 \ 1 & ext{for } x \geq 0 \end{array}
ight.$$





Sigmoid

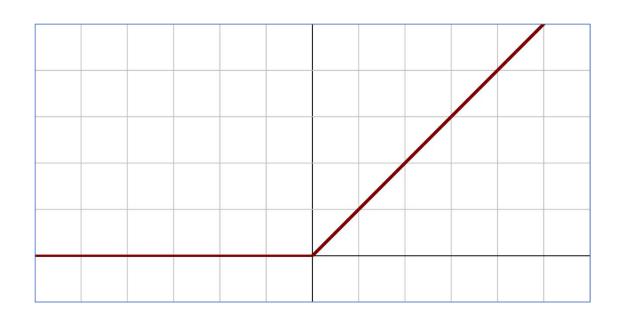


$$f(x) = \sigma(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}}$$





Relu (Rectified Linear Unit)

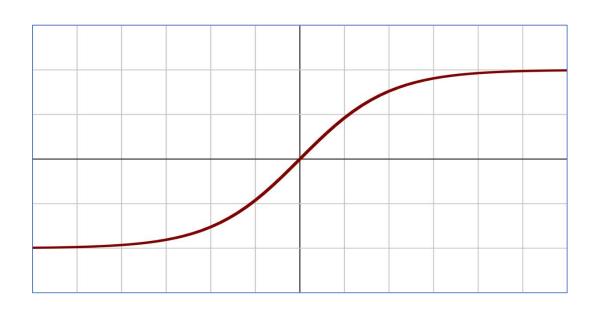


$$f(x) = \left\{ egin{array}{ll} 0 & ext{for } x \leq 0 \ x & ext{for } x > 0 \end{array}
ight.$$





Hyperbolic Tangent (tanh)



$$f(x)= anh(x)=rac{(e^x-e^{-x})}{(e^x+e^{-x})}$$





A função de ativação Threshold χ_1 Sigmóide $W_{1} \\$ W_2 χ_2 Relu Wm ${\pmb \chi}_m$ Hyperbolic Tangent



A função de ativação

