## Introdução às redes reurais

Prof. Daniel R. Cassar

ATP-303 - Redes Neurais e Algoritmos Genéticos

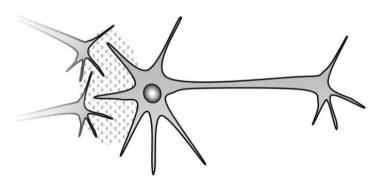


#### Modelos famosos baseados em redes neurais

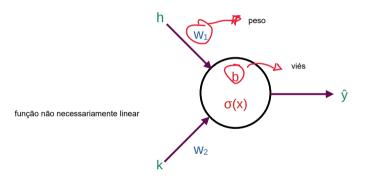




#### Os neurônios e as sinapses



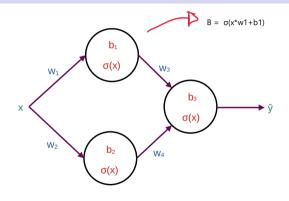
## Os neurônios e as sinapses artificiais



$$\hat{y} = \sigma (hw_1 + kw_2 + b)$$



#### Neurônios em série e em paralelo



$$\hat{y} = \sigma \Big( \sigma \big( xw_1 + b_1 \big) \cdot w_3 + \sigma \big( xw_2 + b_2 \big) \cdot w_4 + b_3 \Big)$$



# Redes neurais artificiais tipo MLP

