

Deep Learning

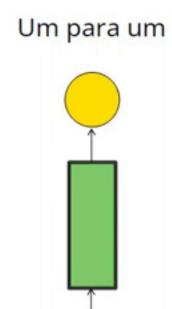
Prof. Silvio R. R. Sanches

silviosanches@utfpr.edu.br



Redes Neurais Recorrentes

Recurrent Neural Networks (RNNs)

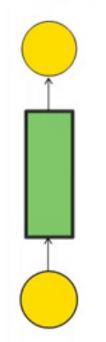


Recebe uma entrada e retorna uma única saída

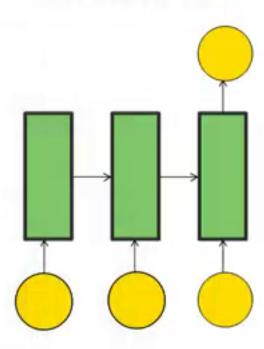
Classificação de Imagens



Um para um

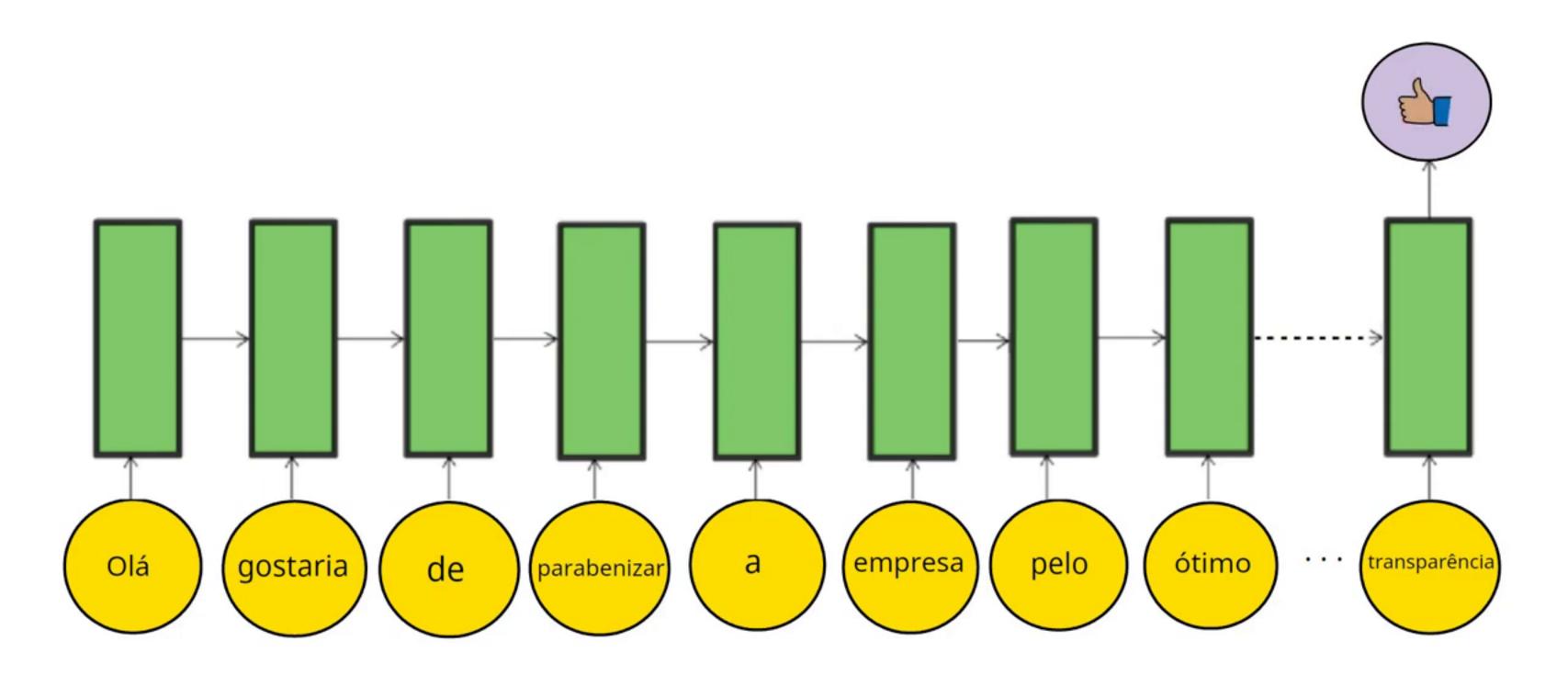


Muitos para um

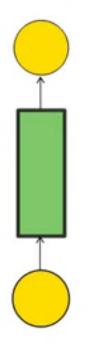


Recebe uma entrada e retorna uma única saída Recebe vários dados de uma sequência e toma uma única decisão

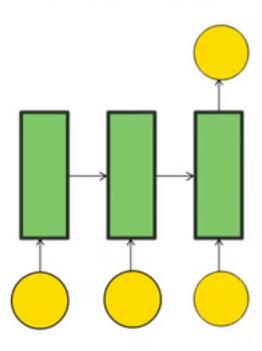
Análise de Sentimento



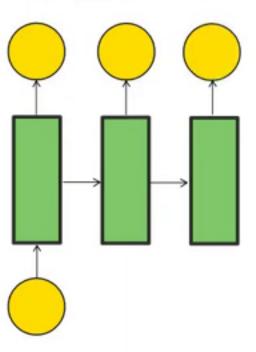
Um para um



Muitos para um



Um para muitos

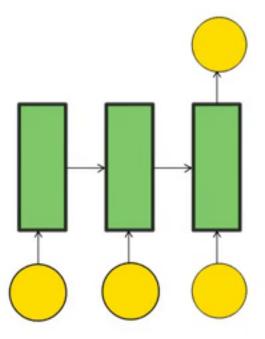


Recebe uma entrada e retorna uma única saída Recebe vários dados de uma sequência e toma uma única decisão Recebe uma única entrada e devolve uma sequência como saída

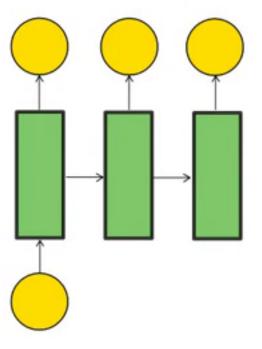
Um para um



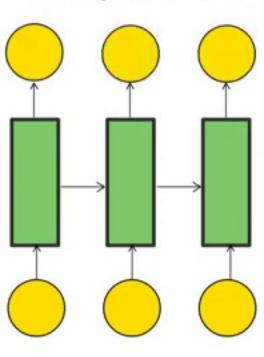
Muitos para um



Um para muitos



Muitos para muitos



Recebe uma entrada e retorna uma única saída Recebe vários dados de uma sequência e toma uma única decisão Recebe uma única entrada e devolve uma sequência como saída

Recebe uma sequência como entrada e retorna uma sequência como saída

Tradução de texto

