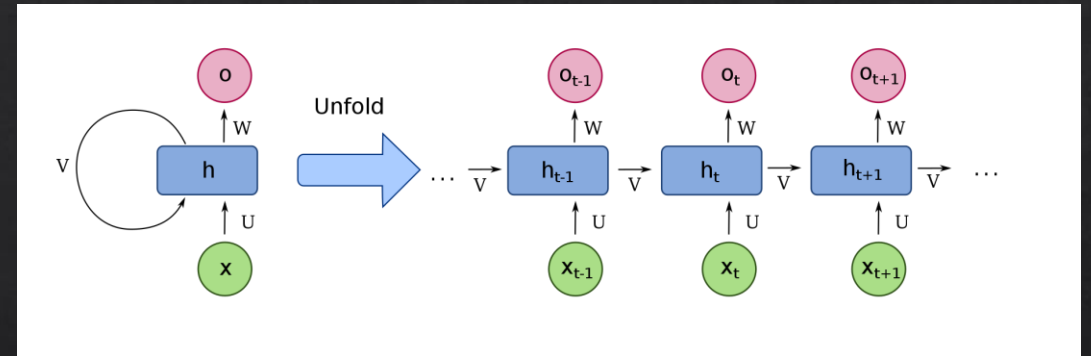


Introdução às Redes Neurais Recorrentes (RNNs)

- Definição
- Para que são usadas
- Problema de desaparecimento do gradiente)



By fdeloche - Own work, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=60109157>

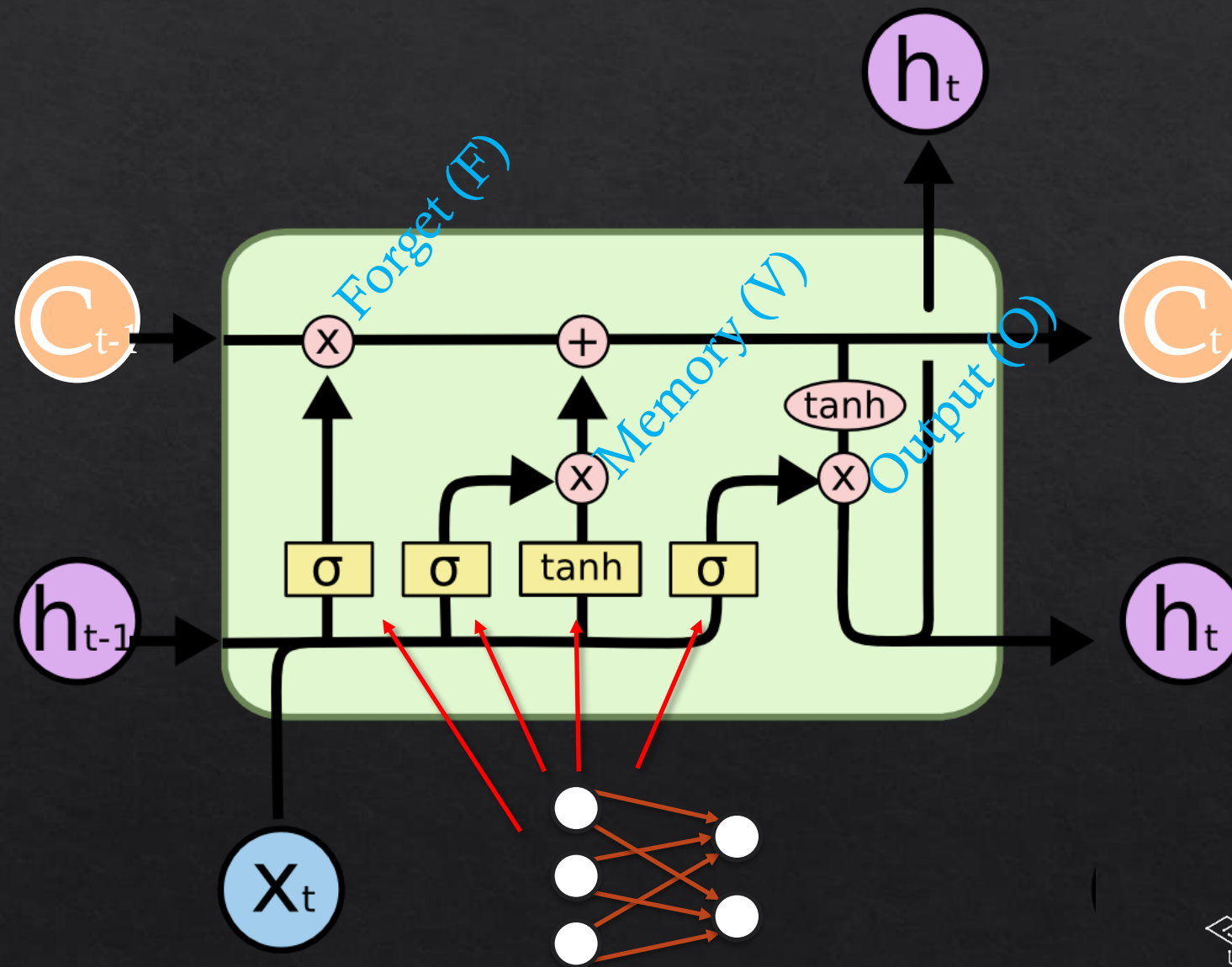


Introdução às Redes LSTM

- Como elas superam os desafios das RNNs
- Principais usos de LSTMs



Arquitetura da LSTM



Treinamento de uma LSTM

- Algoritmo de backpropagation através do tempo (BPTT)
 - Como a perda é calculada e minimizada
 - Hiperparâmetros



Aplicações e Exemplos de LSTM

- Aplicações de LSTMs (ex: previsão de séries temporais, geração de texto, tradução automática)
- Limitações das LSTMs

