FNN rede neural = Feedforward Neural Network

RNN rede neural = rede neurais recorrentes

começamos a guardar os resultados.

Camada de entrada, camada escondida, camada de saida, e feedback. Memoria gera um sequencia.

A camada de entrada 'x' recebe a entrada para a rede neural e a processa e a passa para a camada intermediária.

A camada intermediária 'l' pode consistir em várias camadas ocultas, cada uma com suas próprias funções de ativação e pesos e vieses. https://www.simplilearn.com/tutorials/deep-learning-tutorial/rnn

lstm = long short term memory

Usamos gates ou portoes.

intuições:

Funções de ativação:

TANH = Senh(t)/Cosh(t)

transforma o modelo em uma seleção 1 ou 0 igual a sigmoid 1/1+e^-x

estado da celula me ajua da filtrar a info dela.

 $forgate \ gate = quando \ lembrar? \ do \ que \ passou$ 

Input gate = quanto que vou manter? o que adicionar ao estado da celula

outout gate = o que do estado da celula e do hidden state sera utilizado como resultado?

GRU gate = guarda dependencias longas

reset gate recurrent unit: quanto de informação anterior iremos ignorar

update gate: quanto de informação anterior iremos manter.