

Dados

5572 mensagens

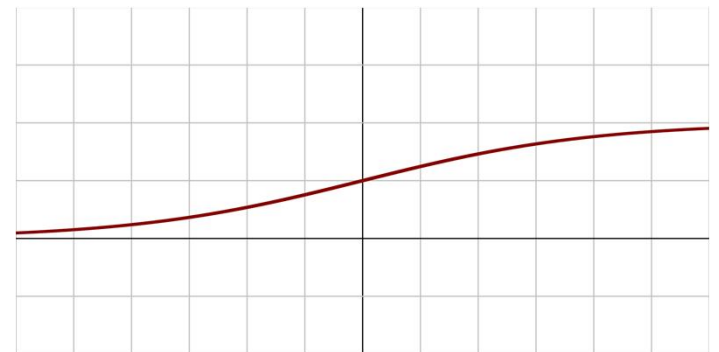
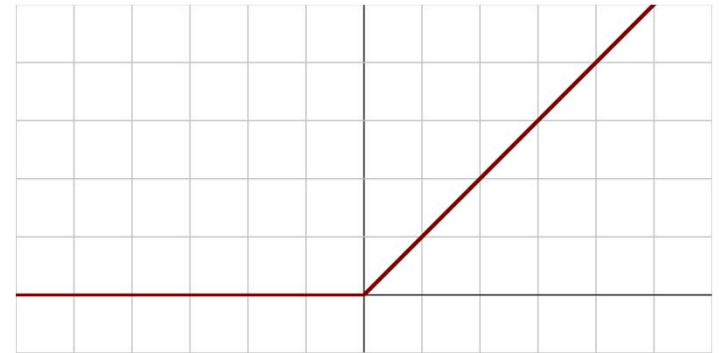
	Category	Message
0	ham	Go until jurong point, crazy.. Available only ...
1	ham	Ok lar... Joking wif u oni...
2	spam	Free entry in 2 a wkly comp to win FA Cup fina...
3	ham	U dun say so early hor... U c already then say...
4	ham	Nah I don't think he goes to usf, he lives aro...

Keras



Keras

- A Topologia da Rede é Construindo empilhando camadas: modelo sequencial
 - Densa: conectada
 - Embedding
 - Dropout
- Funções de Ativação: relu, sigmoid



Hiper Parâmetros

Loss: Função de perda, para avaliar o erro. Ex: `mean_squared_error`

Optimizer: Otimizador de ajuste de pesos da rede. Adam (stochastic gradient descent)

Metrics: A métrica que a rede vai utilizar para avaliar a performance

Exemplo

```
modelo = Sequential()  
modelo.add(Dense(output_dim =10, input_dim=X_train.shape  
[1], activation='relu'))  
modelo.add(Dropout(0.2))  
modelo.add(Dense(output_dim =8, activation='relu'))  
modelo.add(Dropout(0.2))  
modelo.add(Dense(output_dim =1, activation='sigmoid'))
```

Primeiro Caso

- Vamos vetorizar a mensagem com CountVectorizer

	algoritmos	controlada	é	Nossa	por	vida
Nossa	0	0	0	1	0	0
vida	0	0	0	0	0	1
é	0	0	1	0	0	0
controlada	0	1	0	0	0	0
por	0	0	0	0	1	0
algoritmos	1	0	0	0	0	0