

# Análise de Dados da Conta WeRateDogs

Este relatório mostra a análise de dados da conta WeRateDogs do Twitter. Nesta conta, os cães das pessoas são avaliados através de uma nota e um comentário bem humorado sobre o cachorro. Esta conta foi criada em 2015 pelo estudante Matt Nelson e em Outubro de 2017 tinha mais de 3,7 milhões de seguidores. Aqui são mostradas as principais conclusões obtidas para este conjunto de dados. Algumas explicações são necessárias para entender as definições do twitter:

**Retweet:** É quando as pessoas compartilham um tweet para que todos os seus seguidores possam vê-lo

**Like:** É quando a pessoa clica no coração mostrado abaixo do tweet, indicando que gostou dele.

## 1. Evolução do Número de 'Likes' e Retweets na Conta

Os dados analisados compreendem o período de Novembro de 2015 até Agosto de 2017. Nos gráficos abaixo é mostrado o número total de 'likes' e retweets para este período, para cada ano.

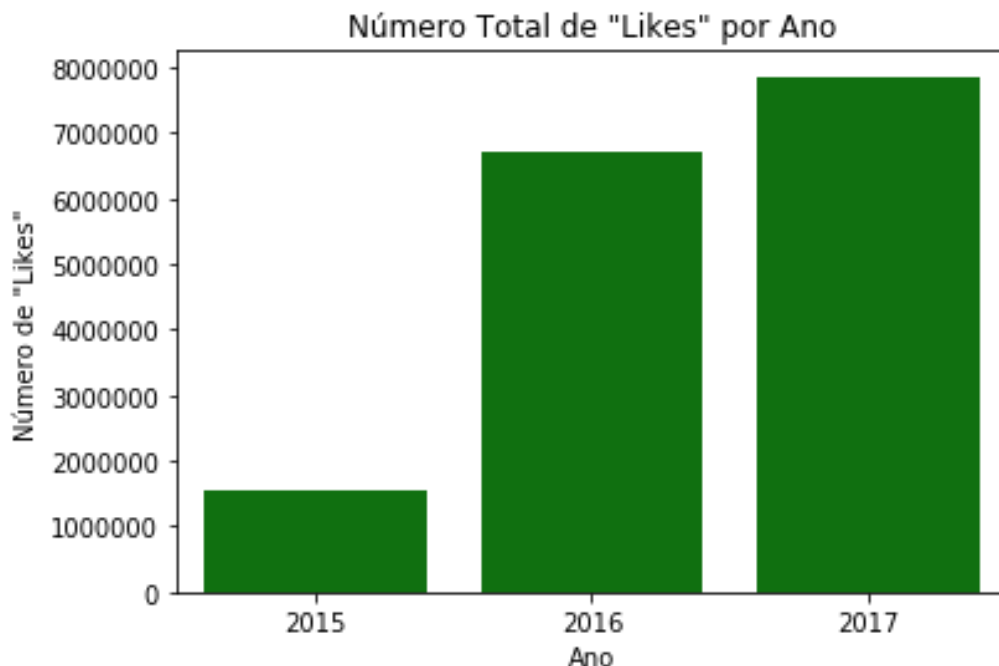


Gráfico1- Número de 'Likes'

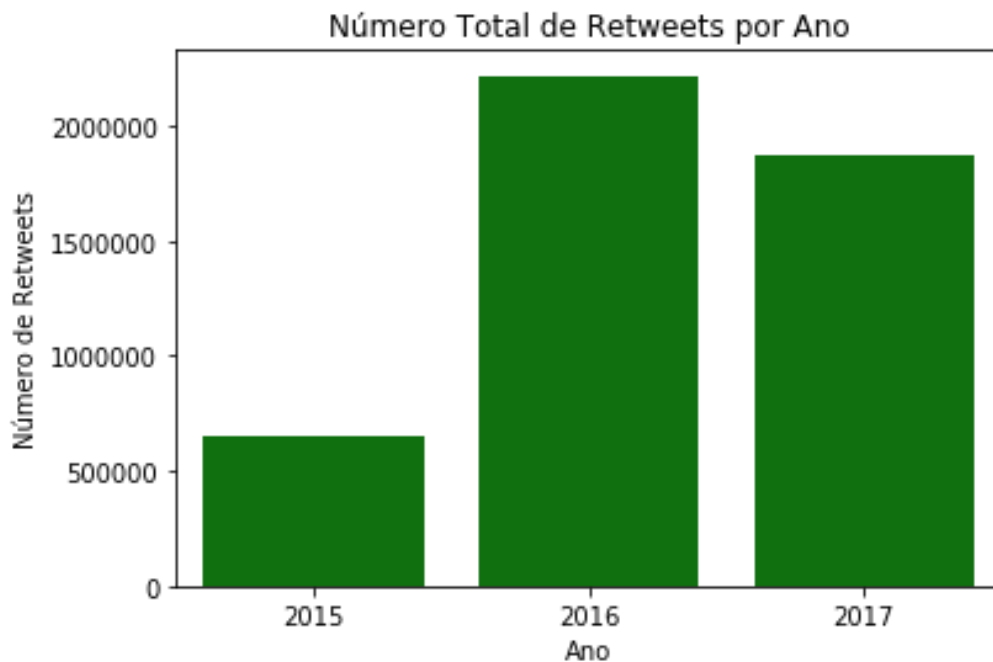


Gráfico2- Número de Retweets

## 2. Correlação entre o Número de 'Likes' e Retweets para cada Tweet

Foram analisados somente tweets originais e que continham fotos. Para cada tweet é possível perceber pelo gráfico abaixo que aqueles que possuem o maior número de retweets são também aqueles que receberam o maior número de 'likes'.

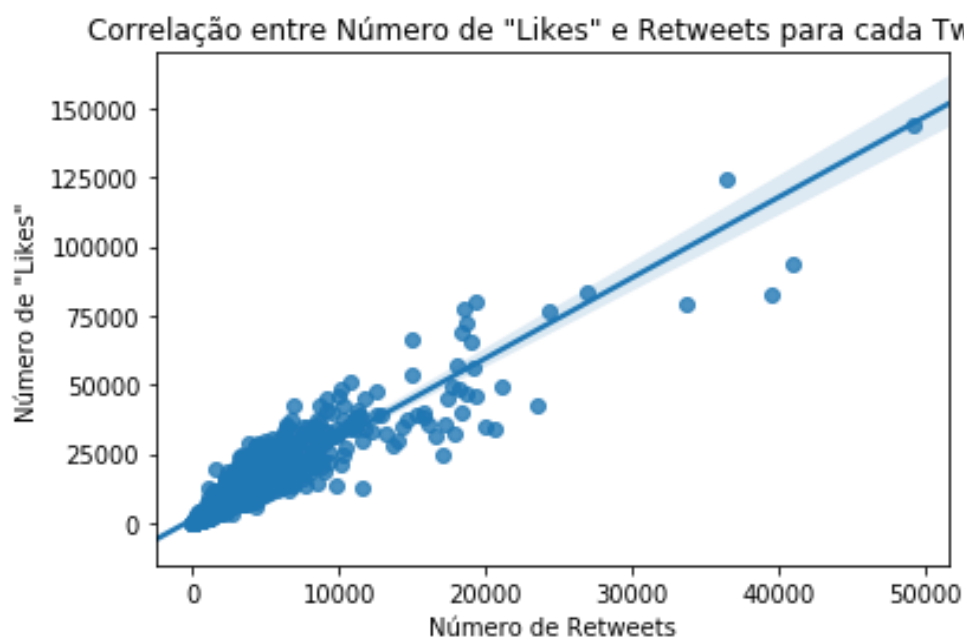


Gráfico3- Correlação 'Likes' x Retweets

### 3. As Raças com Maior e Menor Percentual de Tweets

Aqui são mostradas as raças com os maiores e menores percentuais de tweets no conjunto de dados. O Golden Retriever tem o maior percentual, com 9,5% de tweets.

golden_retriever	12.8%
pembroke	7.7%
labrador_retriever	7.3%
chihuahua	4.3%
french_bulldog	3.7%
samoyed	3.7%
chow	3.2%
pug	2.4%
pomeranian	2.2%
cardigan	2.0%

Tabela1- Raças com maior número de tweets

clumber	0.05%
tibetan_terrier	0.03%
scotch_terrier	0.02%
ibizan_hound	0.02%
entlebucher	0.02%
brabancon_griffon	0.02%
standar_schnauzer	0.01%
curly-coated_retriever	0.01%
groenendael	0.01%
japanese_spaniel	0.01%

Tabela2- Raças com menor número de tweets

#### 4. As Raças com Maiores Índices de Aprovação

Raças com maiores notas e que têm maior número de tweets no conjunto de dados possuem maior índice de aprovação. Se uma raça tem notas altas mas um número baixo de tweets ela tem um índice baixo de aprovação. O Golden Retriever tem o maior índice, é o cachorro que possui maior número de tweets como mostrado anteriormente mas tem também notas altas.

golden_retriever	1.0
pembroke	0.6
labrador_retriever	0.6
chihuahua	0.5
pug	0.3
pomerian	0.3
chow	0.3
samoyed	0.3
toy_poodle	0.2
malamute	0.2

Tabela3- As Dez Raças com Maior Índice de Aprovação

## 5. Correlação entre o Número de 'Likes' e Índices de Aprovação

Raças com maior número de 'likes' têm maior índice de aprovação pelo WeRateDogs, isto é mostrado no gráfico abaixo. É possível notar que existe uma correlação bastante forte entre estas duas variáveis.

Correlação entre Número de Total "Likes" para cada Raça e seu Respetivo Indice de Aprovação

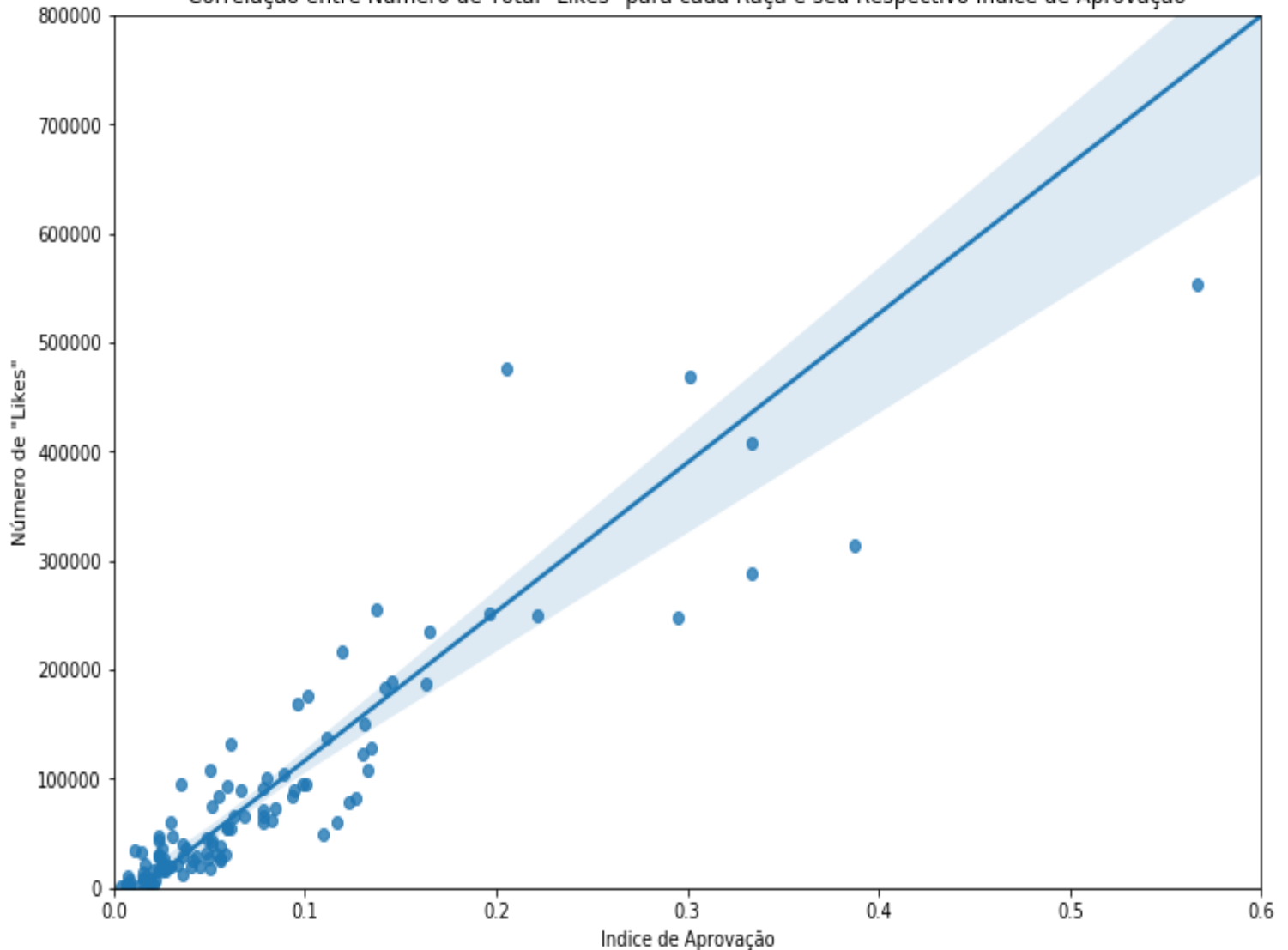


Gráfico4- Correlação 'Likes' x Indice de Aprovação