

# Act Report

## Introdução

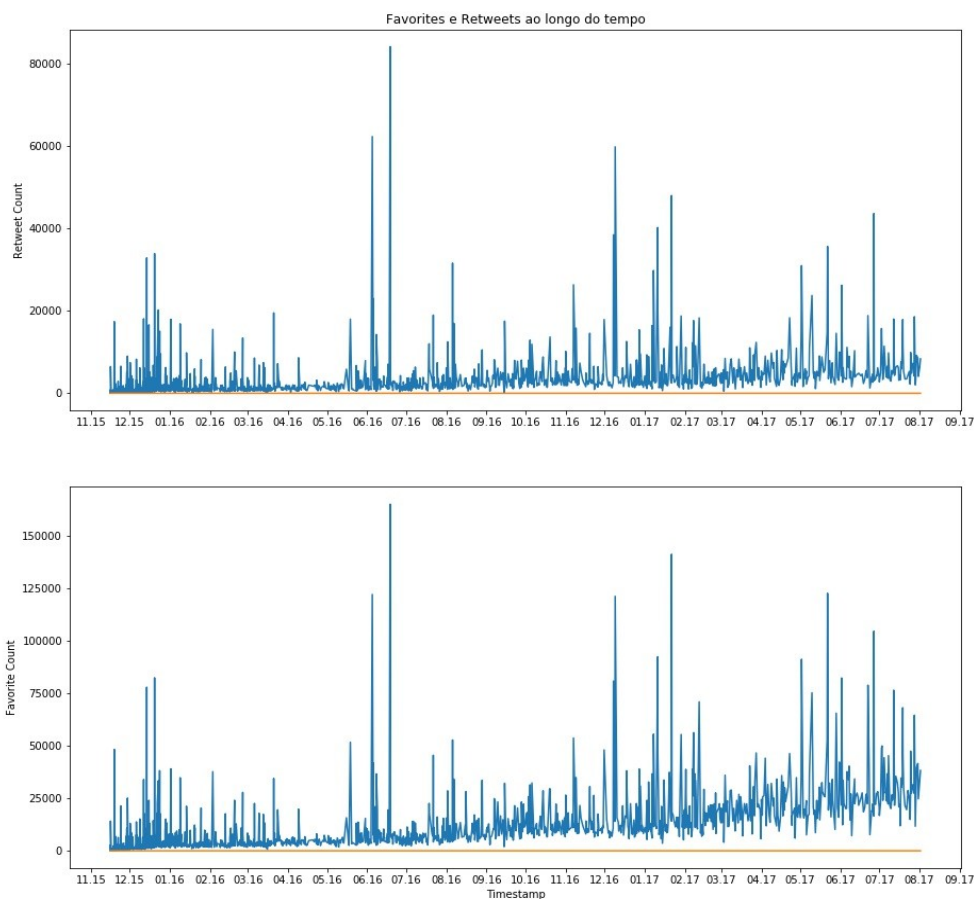
Abaixo segue algumas análises realizada no arquivo `twitter_archive_master`. Para ler o arquivo, foi utilizada a bibliotecas `pandas` e para gerar os gráficos foi utilizada a biblioteca `matplotlib`.

O que foi avaliado:

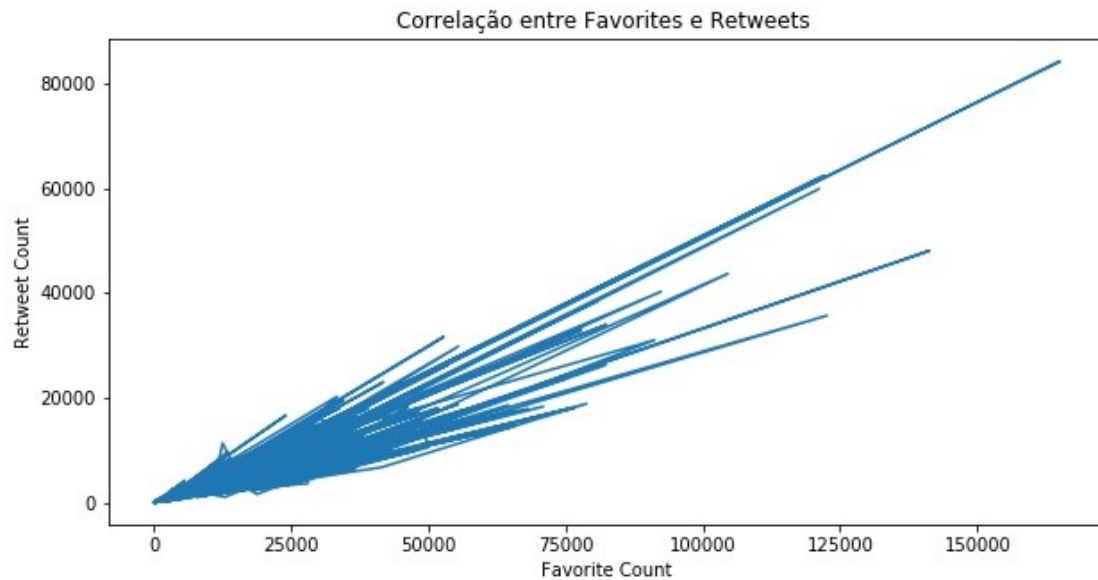
- Favorites e Retweets
- Raças
- Estágios

## Favorites e Retweets

Ao avaliar a distribuição dos valores de Favorites e Retweets pelo tempo podemos perceber a tendência de crescimento desses valores e a que os picos de retweet e favorites coincidem. Esses valores podem está correlacionados?



Ao cruzar as informações de Retweets e favorites podemos ver maiores valores de retweets possui o maior valor de favorites.



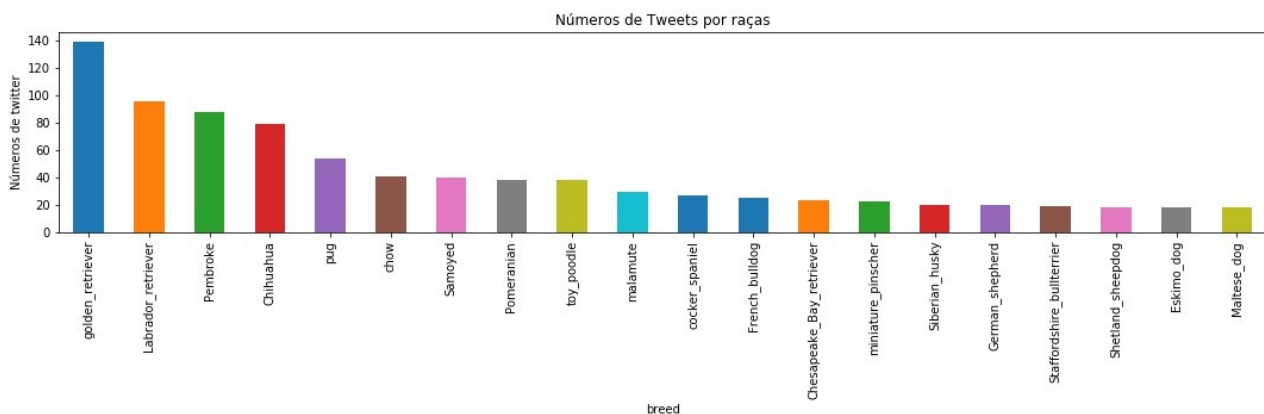
Calculando a correlação entre os dados:

	retweet_count	favorite_count
favorite_count	0.929133	1
retweet_count	1	0.929133

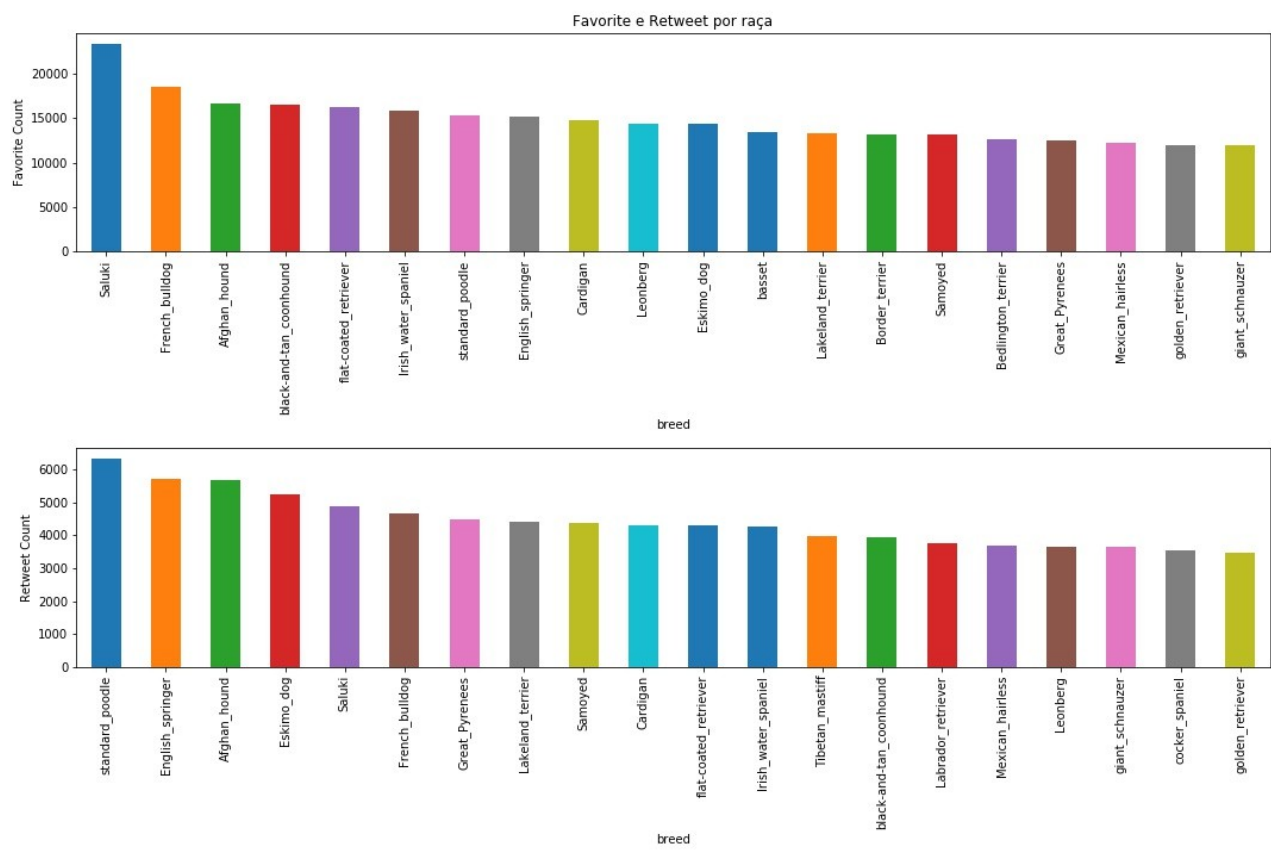
Os dados de retweets e favorites são correlacionados.

## Raças

Para essa análise foram considerada a raça prevista com maior confiança e ignorada as previsões que não eram raças de cachorros. A raça com o maior número de Tweets é a raça Golden Retriever, a segunda é a Labrado Retriever.



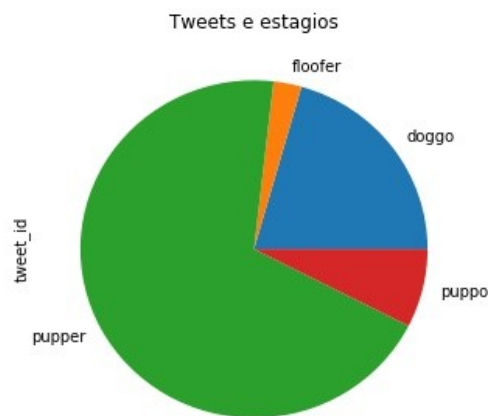
Apesar de Golden Retriever ser a raça, com mais tweets ela não é a raça com a maior média de favoritos e retweets. A raça com a maior média de retweets é a Standard poodle e a raça com a maior média de favoritos é a Saluki.



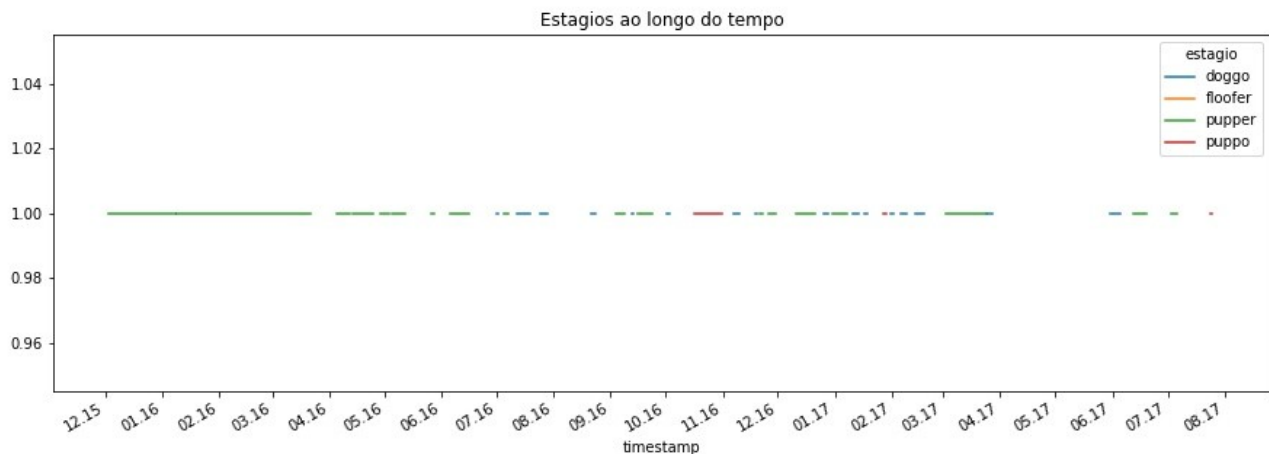
## Estágios

Quanto aos termos 'pupper' 'puppo' 'doggo' e 'floofer' que indicam os estágios de crescimento do cachorro, foram encontradas as seguintes informações:

Os cachorros em sua maior parte são puppies e há uma menor quantidade de flooper.



Analisando os dados dos estágios ao longo do tempo podemos perceber a frequência do uso dos termos 'pupper' 'puppo' 'doggo' e 'floofer', o termo 'pupper' vem sendo utilizado desde de Dezembro de 2015, já o termo 'doggo' passou a ser mais utilizado a partir de julho de 2016. O termo puppo foi muito utilizado no mês de novembro de 2016.



O estágio do cachorro influencia na avaliação realizada? Em tweets onde o termo 'puppo' foi utilizado a média da avaliação foi de 1,2. Tweets com 'pupper' obtiveram uma média de avaliação de 1,07.

