

#Coxinha ou **#Petralha**



Enzo Roiz

Introdução

- Dados geográficos em redes sociais (Twitter)
- Momento político do país
 - Divisão entre “esquerda” e “direita”
- Análise de tweets levando em conta posicionamento político
- Gerar mapa de Belo Horizonte com localização de tweets
 - **#Coxinha**
 - **#Petalha**

Aquisição e tratamento dos dados

- Utilização da Twitter Search API
 - Permite realização de busca de tweets por meio de “queries”
 - Focada em relevância
 - Tweets dos últimos 7 dias
- Tweepy - Biblioteca Python
 - Simples de utilizar
 - Facilita a maneira de fazer consultas à base do Twitter
 - Permite buscar por palavras chave, localização, etc...

Aquisição e tratamento dos dados

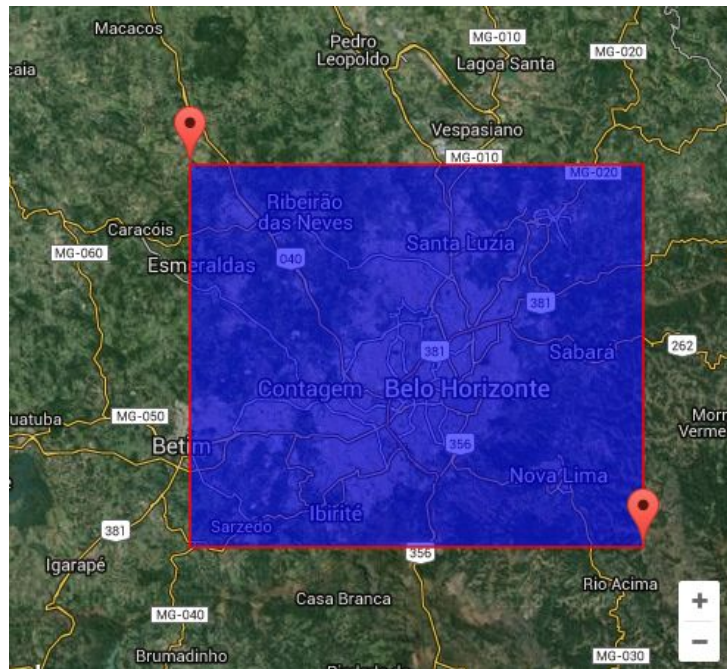
- Utilização da Twitter Streaming API
 - Permite “escutar” novos tweets (Listener)
 - Focada em completude
 - Tweets atuais
- Tweepy - Biblioteca Python
 - Simples de utilizar
 - Permite filtrar por localização

Aquisição e tratamento dos dados

- Definição de palavras-chave para cada “posicionamento” político
- **Coxinha**
 - #ForaDilma #TchauQuerida #Petalha #Esquerdista ...
- **Petalha**
 - #NãoVaiTerGolpe #ForaTemer #FicaDilma #VoltaQuerida ...
- **Potenciais**
 - Golpe Impeachment Temer Cunha **Coxinha** ...

Aquisição e tratamento dos dados

- Através da Twitter Search API
 - Queries baseadas nas palavras chaves definidas
 - ID de local Belo Horizonte
 - place:d9d978b087a92583
 - Verificação se há coordenadas geográficas
- Através da Twitter Streaming API
 - “Escuta” tweets de acordo com filtro
 - Filtro por área definida por coordenadas
 - “Quadrado” no entorno de BH
 - Define “places” a partir da área
 - Pega todos os tweets dos “places” da área
 - Verificação se há coordenadas geográficas
 - Filtrar tweets de acordo com palavras-chave
 - Verificação se há coordenadas geográficas



Aquisição e tratamento dos dados

- Banco de dados
 - Tweet
 - Latitude
 - Longitude
 - Posicionamento político
 - **#Petalha**
 - **#Coxinha**
 - Potencial (analisado depois)

Dificuldades encontradas

- Search API
 - Tweets apenas dos últimos 7 dias
 - Acontecimentos muito recentes
 - Busca por tweets via requisição a servidor
 - Erro 429: Too many requests
 - Buscas feitas de tempos em tempos
 - Resultados repetidos
 - Relevância / Completude
- Streaming API
 - Script deve permanecer rodando

Dificuldades encontradas

- Poucos tweets georreferenciados
- Contagem de tweets através da Streaming API
 - Tweets em BH: **348.624**
 - Tweets georreferenciados: **13.314**
 - Tweets de interesse: **57**
 - Cerca de **4%** dos tweets geo referenciados
 - Destes 4%, **menos de 1%** relativos ao assunto de interesse

Aplicação Web

- Framework Django
 - Utiliza Python
- Google Maps API
 - API em Javascript para plotar pontos no mapa
- Total de tweets - **237**
- **#Coxinha - 110**
- **#Petalha - 127**

Dúvidas?