Twitter e Eleições

Palanque de Bolso(naro)

Qual a correlação dos tweets de bolsonaro com sua popularidade como candidato?



Parte I

Os tweets

	created_at	text	retweet_count	ravorite_count
0	2018-10-28 23:28:12	Jair Bolsonaro fala pela primeira vez como Pre	5199	33917
1	2018-10-28 23:26:01	Obrigado pela confiança! Vamos juntos mudar o	29207	135263
2	2018-10-28 23:13:01	BRASIL! BR	51825	211283
3	2018-10-28 01:38:42	@lobaoeletrico 🀴 BR	565	4489

19733

91936

2018-10-28 00:59:06 ATÉ A VITÓRIA, SE DEUS QUISER! BRBRBRBR https:...

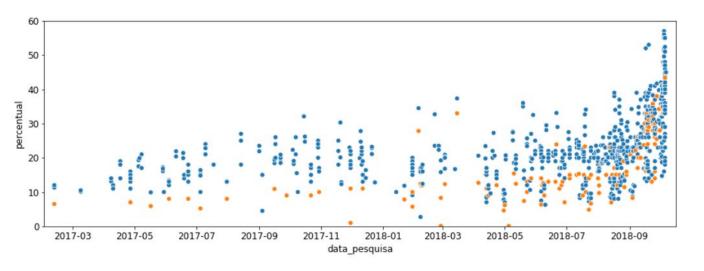


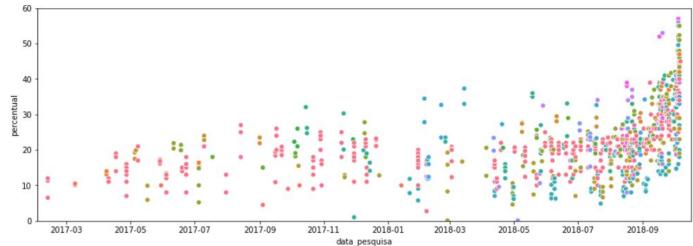
	sentimento	subjetividade	ADJ	ADP	ADV	CONJ	DET	NOUN	NUM	PRT	PRON	VERB	8.5	X
0	0.25	0.333333	2	2	0	0	1	5	0	0	0	1	0	0
1	0.00	0.000000	0	1	1	0	0	5	0	1	2	2	0	0
2	0.00	0.000000	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
3	0.00	0.000000	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
4	1.00	0.400000	1	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0

SEGUNDA Parte ou Parte B

Classe alvo: Popularidade

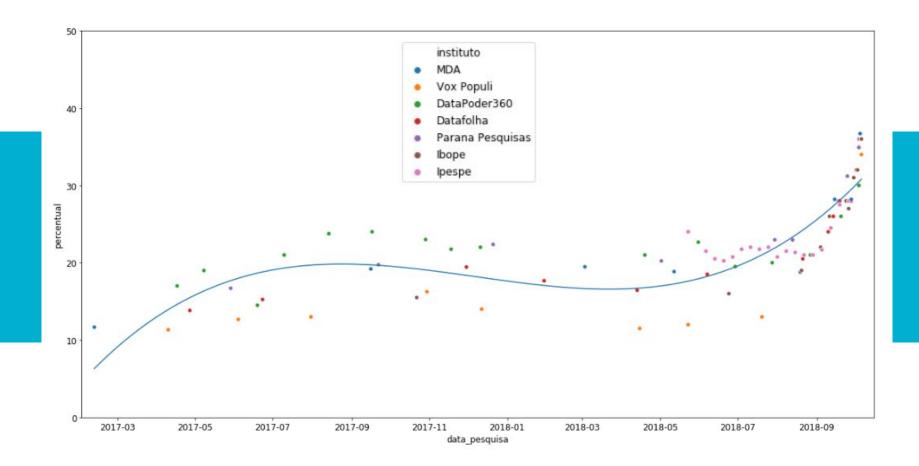
F	esquisa_id	instituto	unidade_federativa_nome	tipo	voto_tipo	data_pesquisa	partido	percentual
0	3517	MDA	BRASIL	Estimulada	Votos Totais	2017-02-11	PSC	11.7
1	3517	MDA	BRASIL	Estimulada	Votos Totais	2017-02-11	PSC	11.3
2	3517	MDA	BRASIL	Estimulada	Votos Totais	2017-02-11	PSC	12.0
3	3517	MDA	BRASIL	Espontanea	Votos Totais	2017-02-11	PSC	6.5
4	7630	Parana Pesquisas	ALAGOAS	Estimulada	Votos Totais	2017-03-09	PSL	10.2
5	7630	Parana Pesquisas	ALAGOAS	Estimulada	Votos Totais	2017-03-09	PSL	10.1





tipo

- Estimulada
- Espontanea
- unidade_federativa_nome
- BRASIL
- ALAGOAS
- PARANA
- RIO GRANDE DO SUL
- RIO DE JANEIRO
- RIO GRANDE DO NORTE
- BAHIA
- **GOIAS**
- DISTRITO FEDERAL
- MINAS GERAIS
- AMAZONAS
- RONDONIA
- SANTA CATARINA
- SAO PAULO
- CEARA
- PERNAMBUCO
- PIAUI
- MATO GROSSO DO SUL
- PARA
- MARANHAO
- ESPIRITO SANTO
- SERGIPE
- ACRE
- TOCANTINS RORAIMA
- AMAPA
- PARAIBA
- MATO GROSSO



Parte III

Tá… e os resultados?

Sem mineração de dados

Com mineração de dados

regr.score(x_train, y_train), regr.score(x_test, y_test)

(0.9325329111353104, 0.6074960974619352)

regr.score(x train, y train), regr.score(x test, y test)

r2 negativo… que complexo

Melhorias

- Gridsearch
- Mais métricas de sentimento
- Normalização dos dados
- Filtragens diferentes
 para gerar a classe
 alvo
- Impeachment
- Despolarização de bolhas sociais
- Participação política

(0.9250217111181774, 0.7085966677521647)

Existem vários modelos de classificação de sentimento e polaridade. Num próximo passo, pretendemos usar esses outros métodos como alternativa ou em conjunto.

Não há necessidade da normalização dos dados na Floresta já que cada coluna é comparada individualmente, ao invés de interagir com dados de outras colunas.

Durante o trabalho, sentimos a enorme necessidade e vantagem da interdisciplinaridade quando estamos trabalhando com dados de áreas que não a nossa.

Considerações Finais

Sugestões, dúvidas?



That's all folks!



