

Trabalho Final Data-Vis 2019-2

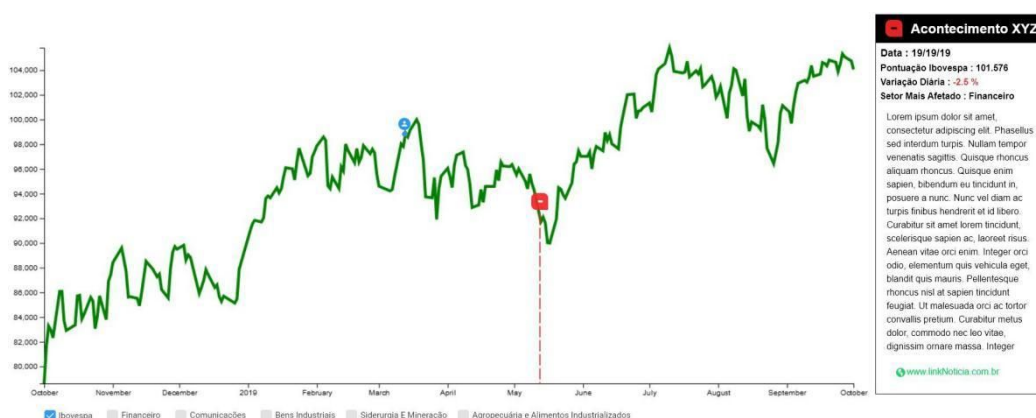
Anor Neto e Bruno Barroso

O Brasil nos últimos anos, desde o impeachment da presidente Dilma Rousseff, tem passado por uma grande instabilidade política. Tal fato tem se refletido negativamente na economia brasileira, visto que compromete seu desempenho ao afastar investidores e capital estrangeiro.

Esta instabilidade político-econômica tem se mostrado cada vez maior desde a posse do presidente Jair Bolsonaro, que tem conduzido um governo bastante polêmico - resultando numa maior polarização do povo brasileiro.

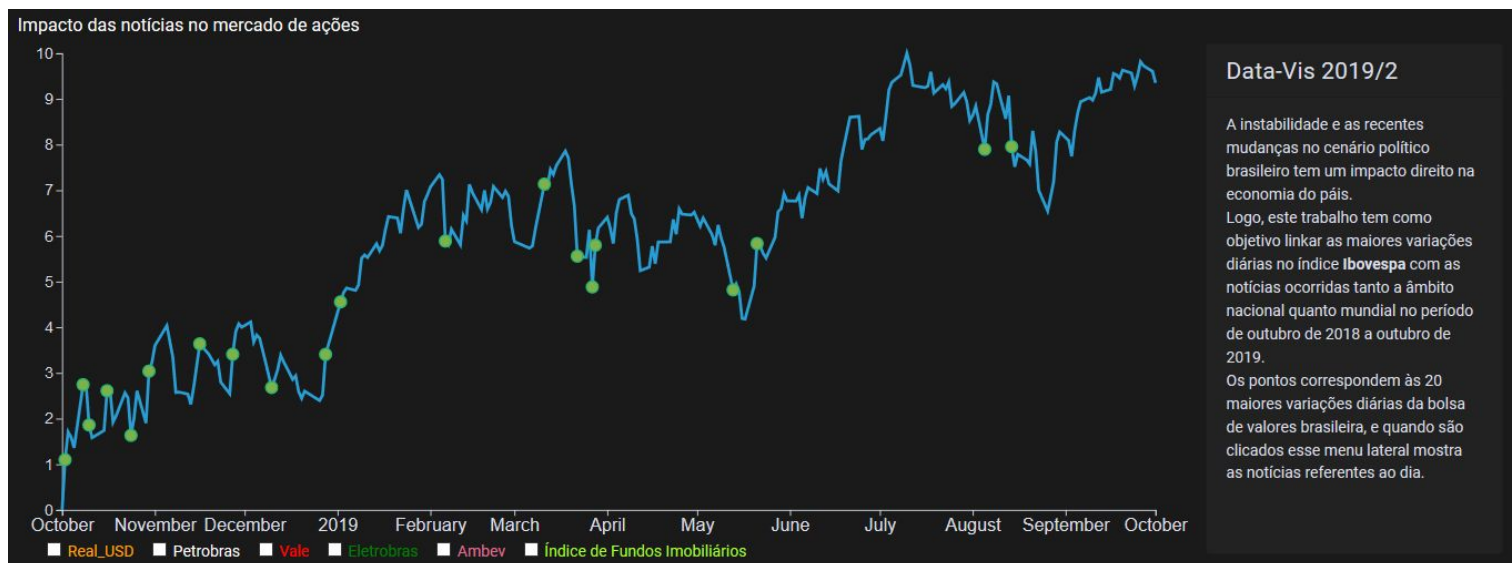
Logo, nosso trabalho tem a finalidade de fazer uma análise qualitativa dos principais acontecimentos do início do governo Bolsonaro (desde as eleições de outubro de 2018 até outubro de 2019), evidenciando como esses acontecimentos e polêmicas impactaram o mercado brasileiro ao olharmos para as variações na bolsa de valores (índice Ibovespa)

Pode-se ver abaixo o design original. Onde apresentamos a ideia de ter um gráfico de referência e a opção de adicionar visualizações ao mesmo. Isso, além de marcar pontos de maior variação diária com um texto explicativo ao lado contendo as informações sobre o mesmo.



Agora, na imagem abaixo podemos ver o design final. Essa visualização é a introdução padrão com o gráfico do Ibovespa. Nele estão marcados as vinte maiores oscilações diárias, isto é, as maiores diferenças no índice entre a abertura do mercado e o fechamento. No eixo horizontal encontramos os meses, de outubro de 2018 até outubro de 2019. Enquanto que no eixo vertical temos uma escala arbitrária que normaliza o real valor do índice para um valor entre 0 e 10. Esses valores foram escolhidos de forma empírica dado a necessidade de normalizar os dados para visualizar diferentes índices com diferentes valores na mesma escala.

Em uma primeira análise pode-se ver claramente a maior volatilidade do mercado no período pré eleição, onde a especulação entre os partidos era muito grande. Nesse período a média do valor parece se manter relativamente constante, em contraste com o decorrer do ano de 2019 em que há uma clara valorização do índice. Isso salvo por pontos em que algum motivo sócio político afeta o mercado. Os principais para a bolsa brasileira em 2019 foram a guerra comercial entre a China e Estados Unidos, assim como a expectativa da reforma da previdência.



Vemos a seguir o gráfico para múltiplos índices. Neste observamos o índice de fundos imobiliários (IFIX) e o preço do dólar em real.

Observa-se então a desconexão do mercado de fundos imobiliários em relação ao Ibovespa e o cenário sócio político. Este que tende a crescer dado a expectativa de crescimento do país, assim como a diminuição da taxa de juros base (taxa selic). Enquanto que o oposto é verdade para o índice real-dólar. Neste caso pode-se dizer que de forma geral o dólar enfraquece e tende a cair quando o mercado brasileiro está em alta.



Por fim, vemos abaixo um exemplo de busca as notícias relacionadas as maiores variações do mercado.

Mon May 13 2019

Pontuação Ibovespa : **91726**
 Variação Diária : **-2.69%**

Ibovespa opera em forte queda e dólar sobe com crise entre China e EUA

As retaliações anunciadas pelos chineses ao taxar produtos americanos derrubam bolsas do mundo. Por volta das 13h, o Ibovespa operava em queda de 2,50%

2019-05-13 **VEJA.com**

Ibovespa cai mais de 2% e perde os 92 mil pontos após fracasso em acordo comercial

Cenário externo volta a pesar no mercado por causa das tensões da guerra comercial; economistas cortaram novamente a projeção para o PIB brasileiro

2019-05-13 **InfoMoney**