

# Comentário de Conjuntura Todo carnaval tem seu fim

Vítor Wilher, Mestre em Economia e Cientista de Dados 27 de fevereiro de 2020

#### **Abstract**

Nesse comentário, fazemos uma análise do comportamento da bolsa e do câmbio nos últimos dias.

## 1 Pacotes e atualizações

```
library(quantmod)
library(ggplot2)
library(scales)
library(forecast)
library(readr)
library(xts)
library(gridExtra)
library(tidyverse)
```

#### 2 Coleta de Dados

```
## Pegar dados
getSymbols("BRL=X",src="yahoo")

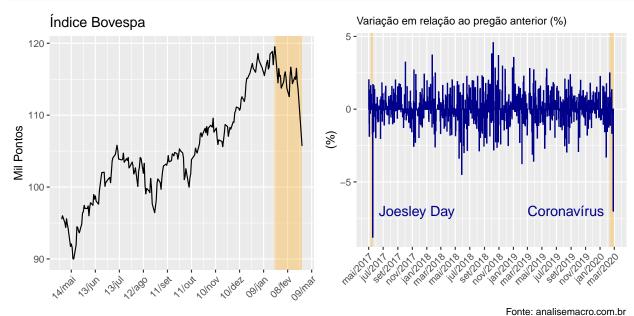
[1] "BRL=X"
getSymbols("^BVSP",src="yahoo")

[1] "BVSP"
```

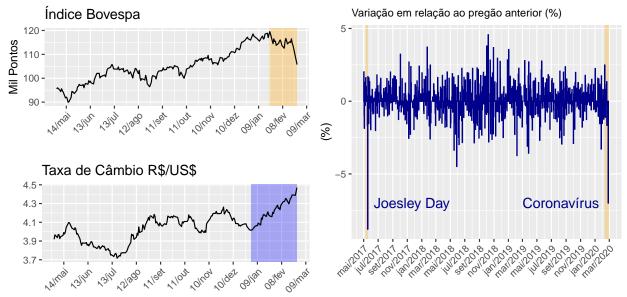
#### 3 Tratamento de dados

### 4 Visualização de dados

```
g1 = filter(df_ibov, time > '2019-05-01') %>%
  drop_na() %>%
ggplot(aes(x=time, y=ibov/1000))+
  annotate("rect", fill = "orange", alpha = 0.3,
           xmin = as.Date('2020-01-23'),
           xmax = as.Date('2020-02-26'),
           ymin = -Inf, ymax = Inf) +
  geom_line()+
  scale_x_date(breaks = date_breaks("30 days"),
               labels = date_format("%d/%b"))+
  theme(axis.text.x=element_text(angle=45, hjust=1))+
  labs(x='', y='Mil Pontos',
       title='Índice Bovespa')
g2 = filter(df_ibov, time > '2017-05-01') %>%
  drop_na() %>%
ggplot(aes(x=time, y=dibov))+
  annotate("rect", fill = "orange", alpha = 0.3,
           xmin = as.Date('2017-05-10'),
           xmax = as.Date('2017-05-19'),
           ymin = -Inf, ymax = Inf) +
  annotate('text', x=as.Date('2017-11-20'), y=-7,
           label='Joesley Day',
           colour='darkblue', size=4.5)+
  annotate("rect", fill = "orange", alpha = 0.3,
           xmin = as.Date('2020-02-10'),
           xmax = as.Date('2020-02-28'),
           ymin = -Inf, ymax = Inf) +
  annotate('text', x=as.Date('2019-08-10'), y=-7,
           label='Coronavirus',
           colour='darkblue', size=4.5)+
  geom_bar(stat='identity', colour='darkblue', fill='darkblue')+
  scale_x_date(breaks = date_breaks("2 month"),
               labels = date_format("%b/%Y"))+
  theme(axis.text.x=element_text(angle=45, hjust=1),
        plot.title = element_text(size=10))+
  labs(x='', y='(\%)',
```



### 5 Visualização de dados



Fonte: analisemacro.com.br