

Exercicio 3

2020-03-29

Atenção

Rode no seu console o seguinte comando

```
install.packages("tidyquant")
```

Rode o chunk abaixo

```
library(tidyverse)
library(ggthemes)
library(tidyquant)

bolsa <- tq_get(c("ITUB4.SA", "ABEV3.SA", "PETR4.SA", "^BVSP"),
               from = "2019-01-01",
               to = "2019-12-31")

df_barra <- bolsa %>% group_by(symbol) %>%
  tq_transmute(select = "close",
               mutate_fun = periodReturn,
               period = "yearly",
               col_rename = "Retornos") %>%
  select(-date)

df_line <- bolsa %>% filter(symbol == "^BVSP") %>% select(date, close)

df_point <- bolsa %>% group_by(symbol) %>%
  tq_transmute(select = "close",
               mutate_fun = periodReturn,
               period = "daily",
               col_rename = "Retornos") %>%
  filter(symbol %in% c("PETR4.SA", "ITUB4.SA")) %>%
  spread(symbol, Retornos) %>% select(ITUB4.SA, PETR4.SA)
```

- 1- Observe o data frame df_barra com head()
- 2- Tente construir um grafico de barra onde a coluna symbol seja o eixo x e a coluna Retornos seja o eixo y.
- 3- Observe o data frame df_line com head()
- 4- Tente construir um grafico de linha onde a coluna date seja o eixo x e a coluna close seja o eixo y.
- 5- Observe o data frame df_point com head()
- 6- Tente construir um grafico de pontos onde a coluna ITUB4.SA seja o eixo x e a coluna PETR4.SA seja o eixo y.