

db-2020

Diego dos Santos Fernandes

03/01/2020

```
DB2020 <- read_excel("DB2020.xlsx", sheet = "All data", skip = 3)
```

```
## New names:
## * `Procedures (number)` -> `Procedures (number)...29`
## * `Score-Procedures (number)` -> `Score-Procedures (number)...30`
## * `Time (days)` -> `Time (days)...31`
## * `Score-Time (days)` -> `Score-Time (days)...32`
## * `Procedures (number)` -> `Procedures (number)...46`
## * ... and 9 more problems
```

```
url <- "https://www.doingbusiness.org/content/dam/doingBusiness/excel/db2020/Historical-data---COMPLET"
destfile <- "DB.xlsx"
curl::curl_download(url, destfile)
DB <- read_excel(destfile, skip = 3)
```

```
## New names:
## * `Procedures (number)` -> `Procedures (number)...29`
## * `Score-Procedures (number)` -> `Score-Procedures (number)...30`
## * `Time (days)` -> `Time (days)...31`
## * `Score-Time (days)` -> `Score-Time (days)...32`
## * `Procedures (number)` -> `Procedures (number)...46`
## * ... and 9 more problems
```

```
path <- "https://www.doingbusiness.org/content/dam/doingBusiness/excel/db2020/Historical-data---COMPLET
```

dados da Pontuação EoDB

Unificar as metodologias mais atuais

```
eodb <- DB2020[ ,1:9]
eodb <- eodb[ , -6]
eodb <- eodb %>% janitor::clean_names() %>% janitor::remove_empty(c("rows", "cols"))

eodb <- eodb %>%
  mutate( pontuacao = dplyr::coalesce(ease_of_doing_business_score_db17_20_methodology, ease_of_doing_bu
eodb <- eodb[ , c(1:5, 9)]
eodb <- eodb %>% na.omit()
```

tratando as informações com países com coleta de dados em duas cidades

[illegible]

```

#usando o Rbase para renomear as linhas
eodb$economy[eodb$economy == "Brazil São Paulo" & eodb$db_year <= 2013] <- "Brazil"
eodb$economy[eodb$economy == "Russian Federation Moscow" & eodb$db_year <= 2013] <- "Russian Federation"
eodb$economy[eodb$economy == "China Shanghai" & eodb$db_year <= 2013] <- "China"
eodb$economy[eodb$economy == "India Mumbai" & eodb$db_year <= 2013] <- "India"
eodb$economy[eodb$economy == "Japan Tokyo" & eodb$db_year <= 2013] <- "Japan"
eodb$economy[eodb$economy == "Mexico Mexico City" & eodb$db_year <= 2013] <- "Mexico"

# usando o dplyr para fazer a mesma coisa
eodb <- eodb %>%
  mutate( economy = if_else(economy == "United States New York City" & db_year <= 2013, "United States", economy),
          economy = if_else(economy == "Pakistan Karachi" & db_year <= 2013, "Pakistan", economy),
          economy = if_else(economy == "Bangladesh Dhaka" & db_year <= 2013, "Bangladesh", economy),
          economy = if_else(economy == "Indonesia Jakarta" & db_year <= 2013, "Indonesia", economy),
          economy = if_else(economy == "Nigeria Lagos" & db_year <= 2013, "Nigeria", economy),

          )

eodb$db_year <- as_factor(eodb$db_year)

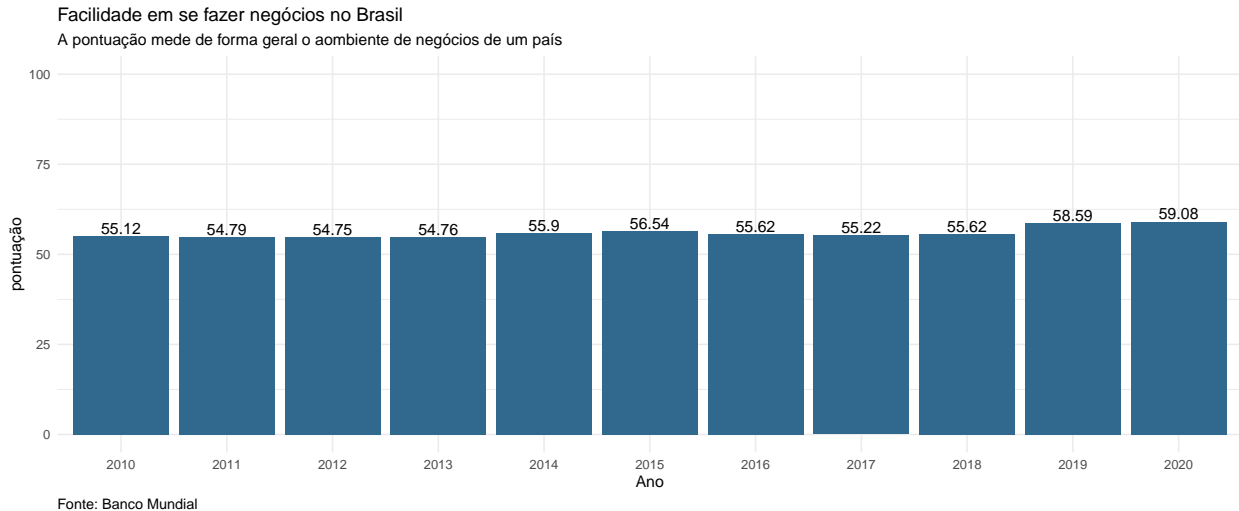
#arredondando os valores da pontuação

eodb <- eodb %>%
  mutate(pontuacao = round(pontuacao, 2))

brasil_1 <- eodb %>%
  filter(economy == "Brazil")

ggplot(brasil_1) +
  aes(x = db_year, y = pontuacao) +
  geom_bar(stat="identity", fill = "#31688e") +
  scale_y_continuous(limits = c(0,100))+
  geom_text(aes(label= pontuacao), position = position_dodge(1), vjust = -0.2 )+
  labs(x = "Ano",
       y = "pontuação",
       title = "Facilidade em se fazer negócios no Brasil",
       subtitle = "A pontuação mede de forma geral o ambiente de negócios de um país",
       caption = "Fonte: Banco Mundial") +
  theme_minimal()+
  theme(plot.caption=element_text(size=10, hjust=0))

```



último relatório Brics

```
brics_2020 <- eodb %>%
  filter(economy %in% c("Brazil", "Russian Federation", "China", "India", "South Africa"), db_year == 2020)

g_brics_1 <- brics_2020 %>%
  ggplot(aes(x = economy, y = pontuacao)) +
  geom_bar(stat="identity", fill = "#31688e") +
  scale_y_continuous(limits = c(0,100)) +
  geom_text(aes(label= pontuacao), position = position_dodge(1), vjust = 2, color = "white", size = 5) +
  labs(x = "País",
       y = "pontuação",
       title = "Facilidade em se fazer negócios Brics",
       subtitle = "A pontuação mede de forma geral o ambiente de negócios de um país",
       caption = "Fonte: Banco Mundial\nElaboração: CADE/DEE") +
  theme_minimal() +
  theme(plot.caption=element_text(size=10, hjust=0))
```

Analisando o Ranking dos Brics

```
ranking <- DB2020[DB2020$`DB Year` == 2020, c(1:6) ] %>% clean_names()

gbrics2 <- ranking %>%
  filter(economy %in% c("Brazil", "Russian Federation", "China", "India", "South Africa")) %>%
  ggplot(aes(x = economy, y = ease_of_doing_business_rank, label = ease_of_doing_business_rank)) +
  geom_point(stat= "identity", fill = "black", size = 10) +
  geom_segment(aes( y = 0,
                   x= economy,
                   yend = ease_of_doing_business_rank,
                   xend = economy),
              color = "black") +
  geom_text(color = "white", size = 4, fontface = "bold") +
  labs( title = "Ranking Doing Business 2020",
```

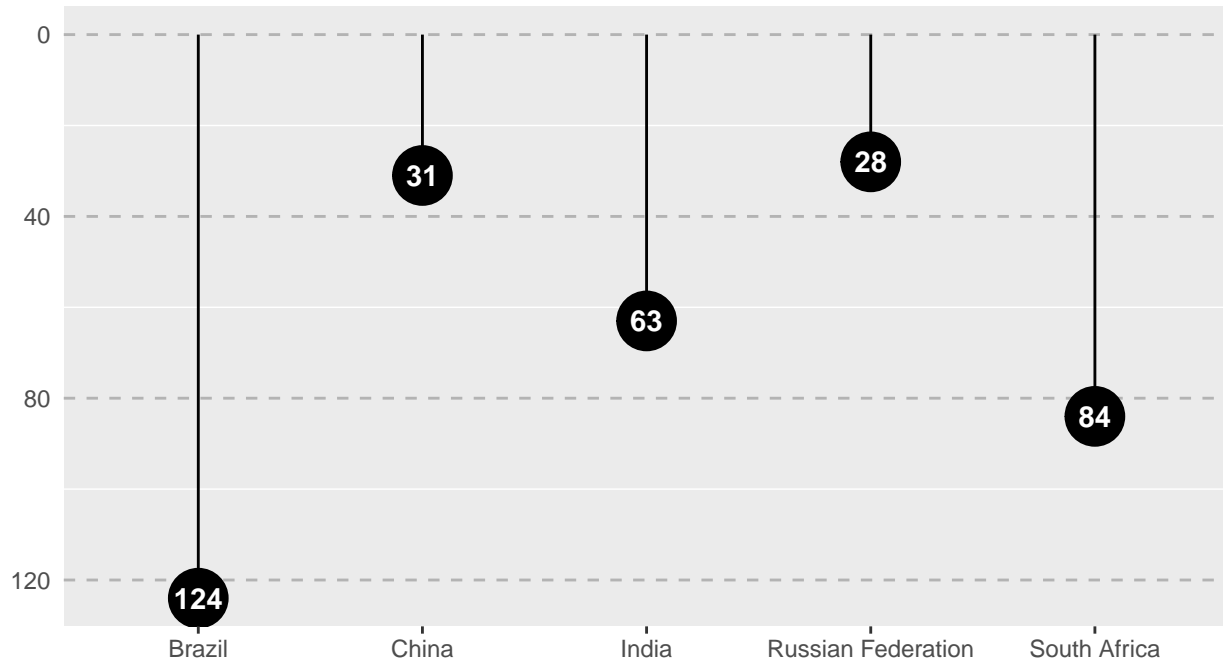
```

x = "",
y = "Posição no Ranking",
caption = "As classificações são baseadas nas publicações oficiais e suas correções feitas pelo próprio banco",
)+ scale_y_reverse()+
theme_cleveland()+
  theme(legend.position="none",plot.caption=element_text(size=10, hjust= 0, vjust = 3))

gbrics2

```

Ranking Doing Business 2020



As classificações são baseadas nas publicações oficiais e suas correções feitas pelo próprio banco
 Fonte: Banco Mundial
 Elaboração: CADE/DEE

```

publicado <- data.frame("ano"      = c(2010:2020),
                        "posicao"   = c(129,120,126,118,116,111,121,123,125,109,124))

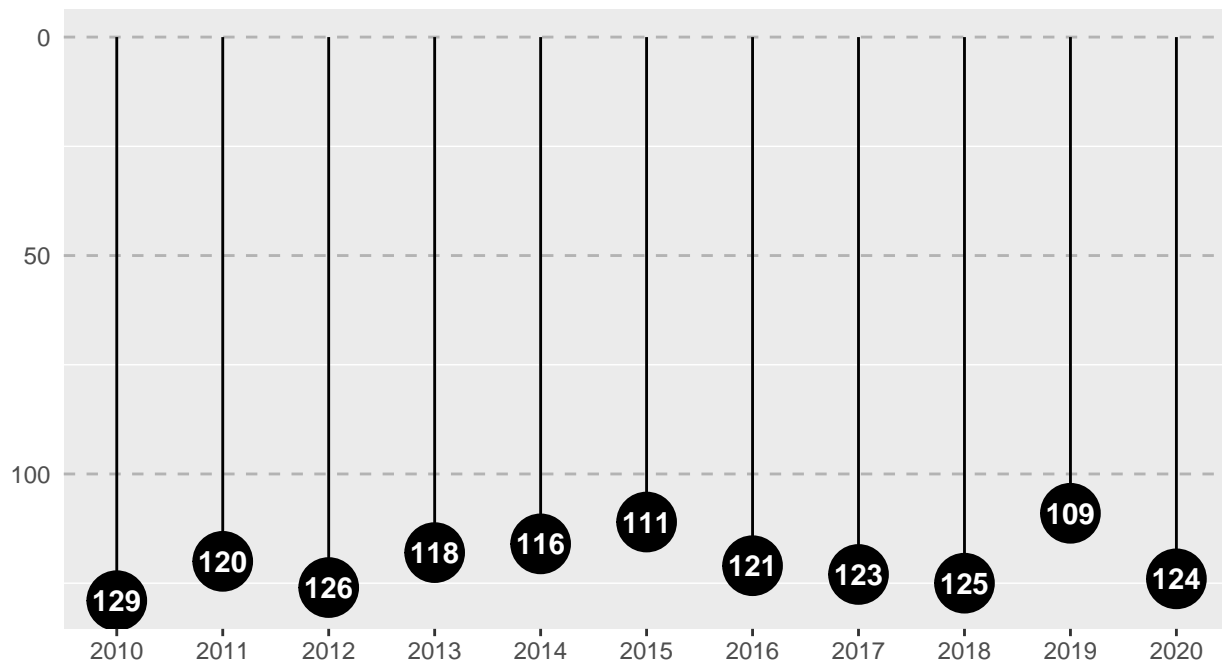
gpub <- publicado %>%
  ggplot(aes(x = ano, y = posicao, label = posicao))+
  geom_point(stat= "identity", fill = "black", size = 10)+
  geom_segment(aes( y = 0,
                    x= ano,
                    yend = posicao,
                    xend = ano),
              color = "black")+
  scale_x_continuous(breaks = c(2010,2011,2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018,2019,2020))+
  geom_text(color = "white", size = 4, fontface = "bold")+
  labs( title = "Posição no Brasil no ranking de Facilidade em se fazer negócio",
        x = "",
        y = "Posição no Ranking",

```

```
caption = "As classificações são baseadas nas publicações oficiais e suas correções feitas pelo próprio banco r
)+ scale_y_reverse()+
theme_cleveland()+
theme(legend.position="none",plot.caption=element_text(size=10, hjust= 0, vjust = 3))

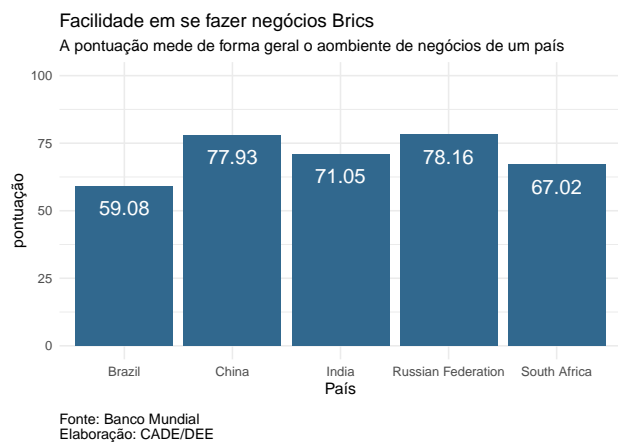
gpub
```

Posição no Brasil no ranking de Facilidade em se fazer negócio

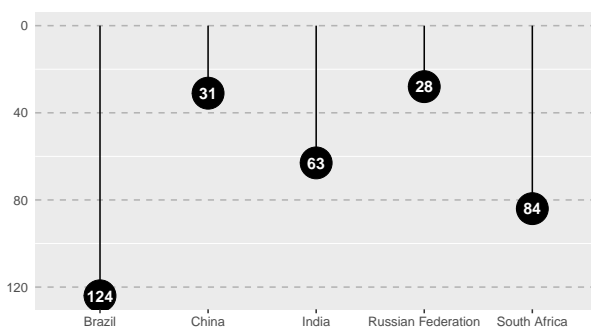


As classificações são baseadas nas publicações oficiais e suas correções feitas pelo próprio banco r
 Fonte: Banco Mundial
 Elaboração: CADE/DEE

`g_brics_1 + gbrics2`



Ranking Doing Business 2020



As classificações são baseadas nas publicações oficiais e suas correções feitas pelo próprio banco r
 Fonte: Banco Mundial
 Elaboração: CADE/DEE