# Teste de Hipótese - Lista 5

## Adelmar de Miranda Torres - 19/0072334

10/12/2020

### Contextualização

Será utilizado o banco de dados do STF sobre as ações referentes à Covid-19 (DECISÕES COVID19), obtido no endereço eletrônico https://transparencia.stf.jus.br/single/?appid=615fc495-804d-409f-9b08-fb436a455451&sheet=260e1cae-f9aa-44bb-bbc4-9d8b9f2244d5&opt=nointeraction&select=clearall no dia 10/11/2020. A partir dele criou-se um banco de dados simplificado, incluindo duas novas variáveis: (1)Tempo de julgamento da ação (Tempo\_decisao):[]; e (2) Resultado do julgamento (Decisao): Sucesso - 1; Insucesso - 0[], bem como excluindo as variáveis: Data de Autuação, Data Decisão e Em Tramitação. Ademais, a variável Assunto foi simplificada, mantendo-se apenas o ramo principal do Direito envolvido e classificando o assunto QUESTÕES DE ALTA COMPLEXIDADE, GRANDE IMPACTO E REPERCUSSÃO | COVID-19 como COVID-19. Por fim, entendeu-se que as ações que foram impactadas diretamente pela Covid-19 (Covid\_19) seriam aquelas classificadas como COVID-19, enquanto que aquelas que forma impactadas indiretamente pela pandemia (Ind\_Covid\_19) seriam identificadas pelos diversos ramos do Direito.

#### As novas variáveis

```
## Rows: 7,374
## Columns: 2
            ## $ Decisao
##
   Decisao
              Tempo_decisao
##
  Length:7374
              Min.
                     0.00
##
  Class : character
              1st Qu.:
                     4.00
##
  Mode :character
              Median:
                     9.00
##
              Mean
                    40.09
##
              3rd Qu.:
                    34.00
##
              Max.
                   :3692.00
##
              NA's
                   :446
```

#### A Hipótese a ser testada

Tendo em vista a urgência de solucionar as controvérsias que envolvem a pandemia da Covid-19, poder-se-ia esperar que a média do tempo de julgamento das ações que sejam diretamente vinculadas a pandemia (MEDIA A) seria menor do que a média do tempo de julgamento das ações indiretamente vinculadas à Covid-19 (MEDIA B. Neste sentido, constroi-se a hipótese nula como sendo: H0: MEDIA A = MEDIA B; e, consequentemente, H1: MEDIA A diferente da MEDIA B

#### O Gráfico da MEDIA A e da MEDIA B

```
STF_Covid_19 %>%
filter(!is.na(Assunto),!is.na(Tempo_decisao)) %>%
```

Covid-19: Tempo de julgamento em ações direta ou indiretamente vinculada à pandemia

