

Municípios que não reelegeram seus prefeitos tiveram mais casos de covid19?

Gerrio Barbosa

10/05/2021

Contents

Análise Descritiva dos Dados	2
Análise Gráfica	2
Conclusões	2

O projeto tem o objetivo de mostrar uma associação entre os casos confirmados e mortes decorrentes da covid19 e o prefeito não ter sido reeleito em 2020, ou seja, aqueles que estavam buscando um segundo mandato. A hipótese norteadora é que os municípios com prefeitos não reeleitos foram aqueles com maior associação a quantidade de casos e mortes notificadas durante a pandemia.

- A primeira base de dados utilizada será a de casos confirmados e mortes relacionadas a pandemia da covid19, da plataforma Brasil.IO

```
df_casos <- readr::read_rds('data/df_casosCE.rds')
```

- A segunda base de dados utilizada será a de candidaturas do Tribunal Superior Eleitoral (TSE), dos anos de 2016 e 2020, as quais possibilitam saber os prefeitos que conseguiram a reeleição ou não.

```
df_casos <- readr::read_rds('data/df_naoReeleitoCE.rds')
```

- Então vamos criar uma base de dados que junte essas duas bases anteriores, possibilitando que as variáveis de interesses estejam no mesmo `data.frame`.

```
df_casos <- readr::read_rds('data/dados.rds')
```

- Os dados foram recortados somente para o estado do Ceará, com as variáveis de casos e mortes da covid19 sendo truncadas na data de 2020-12-31, que mostra os quantitativos acumulados de todo ano de 2020. Por outro lado, a variável de reeleição é uma *dummy*. Portanto, além destas três variáveis principais citadas acima, a base `dados` possui mais sete variáveis:

- `c_uf`
- `codibge`
- `city`
- `pop19`

- confirmed
 - desths
 - reeleicao
 - d_reeleicao
 - confirmed_100k
 - deaths_100k
- O método que será utilizado para ver essa associação entre as variáveis será uma regressão simples de mínimos quadrados ordinários (MQO). $y_i = \alpha + \beta x + \epsilon$

Análise Descritiva dos Dados

Análise Gráfica

Conclusões