

Agregação de Preferências Eleitorais via Escalagem de Thurstone

Script em R para análise dos dados

Autor: Lucas Loureiro Lino da Costa

Data: Julho de 2018

Instalação e carregamento dos pacotes necessários

```
packages = c("ggplot2", "readr", "tidyverse") if (length(setdiff(packages, rownames(installed.packages()))) > 0) { install.packages(setdiff(packages, rownames(installed.packages()))) } library(readr) library(tidyverse)
```

Carregando os dados da pesquisa no sistema

```
dados_pibic = read_csv(file.choose()) candidatos = c("Jair_Bolsonaro", "Marina_Silva", "Ciro_Gomes", "Geraldo_Alckmin", "Guilherme_Boulos")
```

Criação de um dataframe vazio para receber os dados por pares

```
quadro_parwise = data.frame(Jair_Bolsonaro = numeric(), Marina_Silva = numeric(), Ciro_Gomes = numeric(), Geraldo_Alckmin = numeric(), Guilherme_Boulos = numeric())
```

Alimentando o quadro de escolhas por pares

```
for (i in 1:5){ for (j in 1: 5){ quadro_parwise[i,j] = length(which(dados_pibic[, i] > dados_pibic[,j])) } }  
row.names(quadro_parwise) = c("Jair_Bolsonaro", "Marina_Silva", "Ciro_Gomes", "Geraldo_Alckmin", "Guilherme_Boulos")  
quadro_parwise[quadro_parwise == 0] = NA
```

Quadro de escolhas por pares, dados em frequência relativa

```
quadro_parwise_freq = quadro_parwise/nrow(dados_pibic)
```

Quadro para os valores críticos para uma distribuição normal

```
quadro_parwise_critical = quadro_parwise_freq %>% mutate_all(funs(qnorm))
```

Valores de escala de cada candidato

```
escala = rowSums(quadro_parwise_critical, na.rm = TRUE)*(1/5)  
escala_candidatos = data.frame(candidatos, escala)
```