

Instalação do R e Pacotes

Matheus C. Pestana

20/01/2021

Passo-a-passo

- Baixar o projeto
- Instalar o R
- Instalar o RTools (somente Windows)
- Instalar o RStudio
- Instalar os pacotes
- Baixar a base de dados do TSE

Baixar o projeto

O projeto pode ser baixado na URL <https://github.com/mateuspestana/CursoRCienciasEleitorais>. O ideal é, inicialmente, clicar em **Code**, **Download ZIP** e extrair no seu computador, em uma pasta de fácil acesso. Ao final de cada aula, incluirei o arquivo da aula seguinte para ser baixado no mesmo link.

Para baixá-lo, é possível clicar no arquivo, logo após clicar em **Raw**, copiar o conteúdo e colar em um arquivo **de mesma extensão** no R. Logo, se o arquivo tem extensão .Rmd, é preciso salvá-lo como .Rmd.

Outra opção é baixá-lo através do Classroom, sendo cada arquivo disponibilizado também diariamente na plataforma.

Instalação do R

O R pode ser baixado aqui <https://cloud.r-project.org/bin/windows/base/R-4.0.3-win.exe> (Windows), ou aqui <https://cloud.r-project.org/bin/macosx/R-4.0.3.pkg> (MacOS).

Instale em seguida.

Instalar o RTools (somente Windows)

O Rtools é somente para o Windows: é um conjunto de ferramentas que permite melhor sistematização do R. Pode ser encontrado aqui https://cran.r-project.org/bin/windows/Rtools/rtools40-x86_64.exe. Usuários Mac e Linux não precisam.

Instalar o RStudio

O RStudio pode ser encontrado para windows aqui <https://download1.rstudio.org/desktop/windows/RStudio-1.4.1103.exe> e para MacOS aqui <https://download1.rstudio.org/desktop/macos/RStudio-1.4.1103.dmg>). Usuários linux podem se dirigir para cá <https://rstudio.com/products/rstudio/download/#download> para encontrar a versão de sua distribuição, ou baixar pelo seu gerenciador de pacotes.

Instalar os pacotes

Abra o RStudio (e não o R), e embaixo de onde aparecer a seguinte mensagem:

R version 4.0.3 (2020-10-10) -- "Bunny-Wunnies Freak Out" ou similar (caso tenha instalado uma versão anterior do R), digite:

```
install.packages("tidyverse")
install.packages("janitor")
install.packages("rio")
install.packages("electionsBR")
```

Dando ENTER em cada linha. Se aparecer algo sobre Selecionar o espelho (*mirror*), escolham **0-Cloud**.

Baixar a base de dados do TSE

Para baixar os dados da eleição de 2020, basta ir em:

- resultados: https://cdn.tse.jus.br/estatistica/sead/odsele/votacao_candidato_munzona/votacao_candidato_munzona_2020.zip.
- candidaturas: https://cdn.tse.jus.br/estatistica/sead/odsele/consulta_cand/consulta_cand_2020.zip
- prestação de contas: https://cdn.tse.jus.br/estatistica/sead/odsele/prestacao_contas/prestacao_de_contas_eleitorais_candidatos_2020.zip
- bens: https://cdn.tse.jus.br/estatistica/sead/odsele/bem_candidato/bem_candidato_2020.zip
- perfil do eleitorado: https://cdn.tse.jus.br/estatistica/sead/odsele/perfil_eleitorado/perfil_eleitorado_ATUAL.zip

Importante: extraia as bases em uma pasta qualquer do computador (pode ser Downloads), e copie somente os arquivos terminados em `*_RJ.csv*` para a pasta *Bancos/*, sem nenhuma pasta intermediária. Por exemplo, é preciso que dentro da pasta *bancos* tenha um arquivo chamado *bem_candidato_2020_RJ.csv*, sem nenhuma pasta (como por exemplo *bem_candidato_2020/*) entre eles. A exceção é do perfil do eleitorado, que é um único arquivo para todos os estados. Se quiser, pode utilizar outro estado que não o RJ, mas salve todos os arquivos desse mesmo estado na pasta. Como os arquivos são pesados (o arquivo de candidaturas já está incluso), os dos outros estados podem ser deletados.

Dúvidas

Em caso de dúvidas, meu email é `matheus.pestana@iesp.uerj.br` .