[Cebrap.lab] Curso de Programação em R

Thiago Meireles

Universidade de São Paulo Departamento de Ciência Política

5 de julho de 2021

Apresentação

- O curso tem como objetivo apresentar as principais ferramentas de manipulação e visualização de dados em R
- A partir de uma abordagem focada na prática, diferentes estratégias de manipulação de dados serão apresentadas.



Meireles Cebrap.lab 5 de julho de 2021 2 / 7

Requisitos

- A participação no curso não requer uma exposição prévia à linguagem
 R e ao ambiente de trabalho do RStudio.
- No entanto, foi indicada a realização de uma série de tutoriais de preparação antes do início das aulas para nivelamento.



3/7

Meireles Cebrap.lab 5 de julho de 2021

Objetivos

- Os participantes, ao fim do curso, serão capazes de:
 - Manipular bases de dados utilizando as abordagens base e dplyr;
 - Utilizar bases de dados públicos de forma mais simples e eficiente;
 - Produzir gráficos a partir da abordagem *ggplot2*;
 - Produção de mapas que apresentem dados descritivos.



4/7

Roteiro e Calendário

- 05/07 Manipulação de dados em R: base e dplyr
- 06/07 Acessando bases de dados públicas utilizando o Base dos Dados
- 07/07 Visualização de dados com o ggplot2
- 08/07 Utilização do R na prática: Experiência na Rede de Pesquisa Solidária
- 09/07 Mapas com sf e ggplot2



5/7

Meireles Cebrap.lab 5 de julho de 2021

Principais objetos em R

- vetores
- matrizes
- data_frames
- tibbles
- listas

Manipulação de dados

- R-base
- dplyr
 - O que é o tidyverse?
- data.table