



Introdução ao R

Fev. 2021

Prof. Info



Eduardo Ryô Tamaki



Dúvidas: Seg. à Sex. 10 - 11am



Mestrando em Ciência Política



<https://github.com/Ttytamaki>



eduardo.rtamaki@gmail.com

Prof. Info



Virgilio Mendes



Dúvidas: Seg. à Sex.



Mestrando em Ciência Política



[virgiliomendes.github.io/](https://github.com/virgiliomendes)



virgilioebm@gmail.com

Aulas



Pré-Requisitos: Nenhum



Monitorias e Dúvidas: Agendar



18h às 21h



Link Google Meet

Monitor



Matheus Ferreira



ferreira.dcp@gmail.com

Sobre o Curso

Este curso oferece uma apresentação de uma das ferramentas mais poderosas em análise de dados, o R. O curso proposto é uma introdução que permitirá ao aluno ou aluna dominar os básicos para a manipulação e visualização de dados, ou se aventurar em um trabalho com modelos mais sofisticados. Não é necessária nenhuma familiaridade ou experiência prévia com R, partiremos do básico e cobriremos as principais funções e recursos que um profissional necessita para se iniciar na área.

Material

Material de Apoio

- R. Michael Alvarez, Ellen M. Key Lucas Núñez. *Research Replication: Practical considerations*. 2018;
- Aquino, Jakson. *R para Cientistas Sociais*. 2014;
- Meireles, Fernando Denisson Silva. *Usando R: Um Guia Para Cientistas Políticos*. 2018;
- Imai, K. *Quantitative Social Science: An Introduction*;
- *R Base Cheat Sheet*

Conteúdo do Curso

Carga Horária

15 horas de curso, 3 horas por dia, incluindo tempo reservado para dúvidas e para o trabalho prático.

| | |
|--------|---|
| Aula 1 | Introdução ao R |
| Aula 2 | Data Frames: Tratamento, Manipulação e Análise de Dados |
| Aula 3 | Manipulação de dados com Dplyr |
| Aula 4 | Visualização de dados com Ggplot2 |
| Aula 5 | Encerramento e Trabalho Prático |

Introdução ao R

Para o melhor aproveitamento das aulas é importante que os alunos e alunas instalem previamente o R e o RStudio. O R base do CRAN (The Comprehensive R Archive Network) e o RStudio (Ambiente de Desenvolvimento Integrado) podem ser instalados nos links:

- [R Project - CRAN](#)
- [RStudio](#)

Objetivos do Curso

- Estar ambientado com o RStudio e com os básicos da linguagem de programação R; assim, sendo capaz de buscar informações e resolver problemas por conta própria;
- Manipular e fazer tratamento de bancos de dados;
- Melhorar as habilidades de síntese de informação e replicabilidade de pesquisas com rigor científico;
- Produzir análises qualificadas, seja a partir de dados secundários ou estudos exploratórios;