



Introdução ao R

MQuinho 2020

Info. Professor —



Eduardo Ryo Tamaki



Mestrando em Ciência Política - UFMG



ttytamaki.github.io/



eduardo.rtamaki@gmail.com

Info. Professor —



Virgilio Mendes



Mestrando em Ciência Política - UFMG



virgiliomendes.github.io/



virgilioebm@gmail.com

Info. Curso —



Pré-requisitos: Nenhum



Monitoria e dúvidas: Seg - Sex



30 mins. a 1 hora durante as aulas



MQuinho 2020

Aulas —



Segunda a Sexta



19h - 22h



Formato EAD

Resumo

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 and Lucas Núñez. "Research replication: Practical considerations."
- Aquino, Jakson. "R para cientistas sociais."
- Meireles, Fernando Denisson Silva. 2018. "Usando R: Um Guia para Cientistas Poéticos."
- Imai, K.: "Quantitative Social Science: An Introduction"
- R Base Cheat Sheet
- Guia para Instalação

Conteúdo do curso

Carga Horária

15 horas de curso, 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](#)
- [RStudio](#)

Objetivos

- Estar ambientado com o RStudio e ser capaz de buscar informações e resolver problemas.
- Manipular e fazer tratamento em bancos de dados.
- Melhorar skills síntese de informações e replicabilidade de pesquisas com rigor científico.
- Produzir análises qualificadas, seja a partir de dados secundários ou estudos exploratórios.