

Introdução ao R

Capacitação MEIOS JR

Info. Professor —



Virgílio Mendes



Mestrando em Ciência Política - UFMG



virgiliomendes.github.io/



e-mail: virgilioebm@gmail.com

Info. Curso —



Pré-requisitos: Nenhum



Monitoria e dúvidas: Seg - Sex



14h - 16h



MEIOS JR

Aulas —



Seg & Ter



19h - 21h



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 os instrumentais básicos para a manipulação e visualização de dados ou um trabalho com modelos mais sofisticados. E, para isso, nada mais importante que o básico! Este curso cobrirá as principais funções e recursos que um profissional necessita para se aventurar 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."
- R Base Cheat Sheet
- Guia para Instalação

Conteúdo do curso

Carga Horária

6 horas de curso, excluindo período para responder dúvidas e monitoria aos alunos e alunas.

15%	Introdução ao R
15%	Objetos, vetores e Data.frames
40%	Manipulação de dados
30%	Estatística descritiva
Extra	Visualização de dados (Aula prática)

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.