

Ciências Sociais - PUC-MG: Introdução ao R

Denisson Silva*

10 e 17/04 e 08 e 15/05

✉: cursos@denissonsilva.com

🌐: denissonsilva.com/cursos

🔗: abre.ai/puc-r

🔊:

🏠: TEAMS

🕒: 8:50 às 12:20 h

Hora-aula: 16

Descrição

Compreender os principais elementos da linguagem R, tais como a sintaxe, as noções de objetos, de funções, e pacotes. Manipular vetores, data.frame e listas. Noções básicas de gráficos. Importar e exportar banco de dados.

Objetivos.

1. Apresentar a linguagem: potencialidades, sintaxe e pedir ajuda;
2. Utilizar funções e pacotes (importando e manipulando dados);
3. Manipular vetores textuais;
4. Criar gráficos (ggplot);
5. Criar arquivos replicáveis (RMarkdown)

Leituras Recomendadas

Fernando Meireles e Denisson Silva (andamento), Introdução ao R para Ciência Política. Disponível em: <http://electionsbr.com/livro/>

Jackson Aquino, R para Ciências Sociais. Disponível em: http://www.uesc.br/editora/livrosdigitais_20140513/r_cientistas.pdf

Ritter, They e Kosen. Introdução ao Software Estatístico R. Disponível em: http://professor.ufrgs.br/sites/default/files/matiasritter/files/apostila_introducao_ao_r_-_ritter_they_and_kozen.pdf

Silva, Diniz e Bortoluzzi. Introdução ao software R. Disponível em: http://www.uft.edu.br/engambiental/prof/catalunha/arquivos/r/r_bruno.pdf

Cronograma

Dia: 10/04/2021

1. Apresentação do programa e da organização do curso;
2. Apresentação das potencialidades do R;
3. Apresentação da sintaxe;
4. Pedindo ajuda.

Dia: 17/04/2021

1. Utilizando funções;

2. Importando dados em arquivo csv;
3. Instalando e abrindo pacotes;
4. Importando dados de outros programas (excel, spss, stata).

Dia: 08/05/2021

1. Trabalhando com vetores textuais;
2. Controles de fluxo com if else;
3. Introdução ao stringr.

Dia: 15/05/2021

1. Introdução ao ggplot;
 2. Introdução ao rmarkdown.
- Doutor em Ciência Política (UFMG), mestre em Sociologia e Cientista Social (UFAL). Realizou o doutorado sanduíche na Universidad de Salamanca no Instituto de Iberoamérica. Realizou Pós-doc com Bolsa Cnpq no PPGCP/UFMG. Tem experiência na área de Ciência Política, com ênfase em Comportamento Legislativo, atuando principalmente nos seguintes temas: partidos políticos, resultados eleitorais, e financiamento de campanha. Já atuou como professor de cursos de introdução ao R, introdução a webscraping e introdução a visualização de dados no MQ-UFMG, MODUS-UFMG e outras universidades. Atualmente atuando como pesquisador do Observatório Alagoano de Políticas Públicas para o Enfrentamento da COVID-19 - UFAL.