

Aprenda R ou Morra Tentando

Denisson Silva*

04/04 a 08/04

✉: denisson.santos@ics.ufal.br

🌐: denissonsilva.com/cursos

🔗: abre.ai/ics-r



🏠: meet

🕒: 15h às 17h

Hora-aula: 10

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_konzen.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: 04/04/2022

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

Dia: 05/04/2022

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

Dia: 06/04/2022

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

Dia: 07/04/2022

1. Introdução ao ggplot;

Dia: 08/04/2022

2. Introdução ao rmarkdown.