

MODUS: Introdução ao R

Denisson Silva

16 a 20 de novembro 2020

✉: cursos@denissonsilva.com

🌐: denissonsilva.com/cursos

🔗: abre.ai/modus-intro-r

🔔:

🏠: ZOOM

🕒: 19h às 22h

Creditos: 1

Hora-aula: 15

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. Manipulando vetores textuais;
4. Criando gráficos;
5. Estruturas de repetição (loop);
6. Criar funções.

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: 16/11/2020

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

Dia: 17/11/2020

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

Dia: 18/11/2020

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

Dia: 19/11/2020

1. Introdução ao ggplot
2. Introdução ao rmarkdown

Dia: 20/11/2020

1. Introdução a estrutura de repetição
2. Criando funções