

# MODUS: Introdução ao R

Denisson Silva

16 a 20 de novembro 2020

✉: [cursos@denissonsilva.com](mailto:cursos@denissonsilva.com)

🌐: [denissonsilva.com/cursos](http://denissonsilva.com/cursos)

🔗: [abre.ai/modus-intro-r](https://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](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](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](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