

Minicurso de Introdução ao R



Programa – 3 dias de curso

Ministrante:

Dra. Naiara Sandi de Almeida Alcantara

Data: 04 a 06 de novembro de 2024

Horário: 14h -17h

Carga horária: 12h

Aulas no irã ocorrer no LABEST (Laboratório Computacional de Estatística) - Localizado no 1º andar do ICEN

Material:

Link do GitHub

<https://github.com/NaiaraSandi1995/CursoR2024>

Programação:

1ª e 2ª aula – Introdução ao R e análise exploratória de bases de dados

Duração: 8h

Conteúdos:

- Download do cran e rstudio
- Apresentação do R
- Funções básicas
- Criação de data frame
- Salvamento e abertura de bases de dados (CSV, XLSX, STATA, SPP, Abertura clicável)
- Funções de junção de bases de dados (Merge, Join)
- Abertura de bases de dados comumente utilizadas nas CP
- Funções para observar a estrutura dos dados (Seleção, exclusão, inserções e filtros)
- Apresentação gráfica
- Análise descritiva e introdução a análise inferencial

RESUMO

Esse curso é voltado a alunos das Ciências Sociais/Ciência Política e áreas correlatas. Trata-se de um curso introdutório ao R, em que os alunos devem aprender as funções básicas de funcionamento do ambiente de programação.

MINI BIO

Naiara Alcantara

Professora efetiva do IFCH (FACS e PPGCP)

Doutora em Ciência Política pela Universidade Federal do Paraná

Produção:

<http://lattes.cnpq.br/3451135311500060>

3ª aula – Manipulação de bases de dados

Duração: 4h

Conteúdos:

- Análise bivariada (variáveis qualitativas)
- Análise bivariada (variáveis quantitativas)
- Correlação
- Regressão

Materiais:

Todos os materiais são gratuitos, é necessário que o aluno baixe e instale o R (Cran e Rstudio)

Cran e Rstudio: <https://posit.co/download/rstudio-desktop/>

Bases de dados e script serão disponibilizados antes do curso ou durante as aulas.

Competências a serem adquiridas:

- Introdução a lógica de programação
- Introdução a manipulação de dados
- Utilização do ambiente de programação para realização de análises estatísticas básicas