
Computação em Estatística I

1. Identificação

Disciplina: Computação em Estatística I

Turmas: A e B

Código: EST0001

Créditos: 000-002-000-002

Período: 1/2022

Horário:

Turma A: Sexta-feira, 10h-12h.

Turma B: Terça-feira, 16h-18h.

Professor: Guilherme Souza Rodrigues

Email: guilhermerodrigues@unb.br

2. Objetivos

Usar o ambiente de programação *R* para executar análises exploratórias básicas de dados.

3. Conteúdo programático da disciplina

Importação, manipulação e visualização de dados, programação básica em *R* e cálculos de medidas resumo.

4. Formato das atividades

Por decisão do Instituto de Ciências Exatas - IE, essa disciplina será conduzida integralmente de forma não presencial por meio de atividades síncronas e assíncronas. O conteúdo programático será apresentado por meio de videoconferências utilizando a plataformas Microsoft Teams.

5. Critério de avaliação

Os alunos realizarão trabalhos, em formato de listas de exercícios, durante o semestre (peso de 65%). Haverá ainda um trabalho final, em grupo (peso de 35%). Os relatórios deverão ser produzidos utilizando a ferramenta *Rmarkdown*.

A menção será atribuída de acordo com os padrões da UnB.

6. Bibliografia

Básica:

- Wickham, H. & Golemund, G.; *R for Data Science: Import, Tidy, Transform, Visualize, and Model Data*. O'Reilly Media, 2016.
- Golemund, G.; *Hands-On Programming with R: Write Your Own Functions and Simulations*. O'Reilly Media, 2014.
- Dalgaard, P.; *Introductory Statistics with R*. Springer New York, 2008.

Complementar:

- RIZZO, M. L. *Statistical Computing with R*. CRC Press, 2007.
- SPECTOR, P. *Data Manipulation with R*. Springer, 2008.
- CHAMBERS, J.M. *Software for Data Analysis: Programming with R*. Springer, 2008.
- RIZZO, M. L. *Statistical Computing with R*. CRC Press, 2007.

7. Informações adicionais:

Caso questões operacionais inviabilizem a realização da aula no horário convencional (se a rede utilizada pelo professor estiver indisponível, por exemplo), ela poderá ser remarcada ou ministrada de forma assíncrona.

As aulas serão gravadas e disponibilizadas aos alunos.

A frequência dos alunos será aferida com base na participação nas atividades elaboradas pelo professor. Na primeira semana de aula será enviado um e-mail aos alunos matriculados com orientações a respeito de como acessar a página da disciplina no Aprender.



Bom semestre a todos!
