
Computação em Estatística I

1. Identificação

Disciplina: Computação em Estatística I

Turmas: A e B

Código: EST0001

Créditos: 000-002-000-002

Período: 1/2020

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

Em conformidade com a resolução 0059/2020, de 28 de julho de 2020, 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, preferencialmente, as plataformas Microsoft Teams e Google Meet. A plataforma Aprender também será adotada para troca de mensagens com os alunos (compartilhamento de material, fórum de discussões e trabalhos), os quais deverão se matricular na página da disciplina utilizando os dados a seguir.

Disciplina: CE1-1-2020;

Senha: Rstudio

5. Critério de avaliação

Os alunos realizarão trabalhos, em formato de listas de exercícios, durante o semestre (peso de 60%). Haverá ainda um trabalho final, em grupo, no final do curso (peso de 40%). A menção será atribuída de acordo com os padrões da UnB.

6. Bibliografia

Básica:

- Wickham, H. & Grolemund, G.; R for Data Science: Import, Tidy, Transform, Visualize, and Model Data. O'Reilly Media, 2016.
- Grolemund, 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.

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!

