

D1EAD – Análise Estatística para Ciência de Dados 2021.1



Aula 00 Apresentação da Disciplina

Prof. Ricardo Sovat

sovat@ifsp.edu.br

Prof. Samuel Martins (Samuka)

samuel.martins@ifsp.edu.br



Objetivos

- **Aprender a aplicar** os conceitos mostrados em exemplos práticos, criando modelos para teste.
- Levar o aluno a **conhecer** e utilizar ferramentas disponíveis ou linguagens de programação adequadas para criar estes modelos.
- Mostrar as diferenças entre **Estatística Descritiva** e **Estatística Inferencial**.
- Dotar o aluno da capacidade de analisar a eficiência de seus modelos e de medir a qualidade dos dados de que dispõe, no sentido de que eles sejam capazes ou não de fornecer as informações desejadas.

Programa

- Análise Exploratória de Dados;
- Distribuições Amostrais;
- Testes de Significância;
- Regressão;
- Aprendizado Estatístico;
- Aprendizado não supervisionado;

Dinâmica do Curso

Aulas

- **Aulas ao vivo***, **videoaulas**, material de leitura (capítulo de livros ou apostilas), vídeos disponíveis na internet, etc.
- Material disponibilizado no **Moodle** (ou github) *antes* do horário da aula ao vivo (**quinta-feira: 19:10 – 21:00**);
- As aulas ao vivo serão gravadas e disponibilizadas posteriormente;

*Microsoft Teams:

- Criar conta com o **email institucional** (*@aluno.ifsp.edu.br)
- Classe (equipe) da disciplina no Teams:
 - <http://tiny.cc/D1AED-2021-1-classe>
 - **Código:** y2myiih
- **Link das aulas:** <http://tiny.cc/D1AED-2021-1-aulas>

Presença

- Ao final de cada aula, a(o) aluna(o) deverá realizar/responder uma atividade sobre o assunto da aula, via Moodle;
- A(o) aluna(o) terá até o **início da próxima aula** para realizar a atividade;
- Tal questão também valerá nota (Ver avaliação);

Comunicação:

- Mural de avisos no **Moodle**;
- SUAP
- Email: sovat@ifsp.edu.br, samuel.martins@ifsp.edu.br
 - No assunto do email, procure usar a sigla **[D1AED] Assunto do Seu Email**

Atendimento

Prof. Sovat

Quintas-Feiras: 18:00 – 19:00

- **Microsoft Teams:** XXXXXX

Prof. Samuel

Quintas-feiras: 17:00 – 19:00

- **Microsoft Teams:** <http://bit.ly/atendimento-2021-1-prof-samuka>

(informação também disponível no Moodle do curso)

Avaliação

- A avaliação será baseada na participação ativa em sala de aula, atividades e projetos, sendo que:
 - Ao final de cada aula, a(o) aluna(o) deverá realizar/responder uma atividade sobre o assunto da aula, via Moodle. A(o) aluna(o) terá até o **início da próxima aula** para submeter a atividade. Caso o(a) estudante não entregue ou copie a atividade, ela será **zerada**.
 - Teremos algumas **tarefas/atividades com no máximo 2 integrantes** ao longo do curso.
 - Teremos um **projeto prático** interdisciplinar em grupo.

Avaliação

$$NF = 0.2 * T1 + 0.25 * T2 + 0.5 * P + 0.05 * Q$$

T1: Primeira Tarefa [0, 10]

T2: SegundaTarefa [0, 10]

P: Nota do Projeto Interdisciplinar em Grupo [0, 10]

Q: Atividades/questões semanais [0, 10]

NF: Média final

Calendário

ABRIL

D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

MAIO

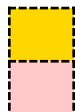
D	S	T	Q	Q	S	S
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

JUNHO

D	S	T	Q	Q	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

JULHO

D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



Aulas

Aulas “dobradas”

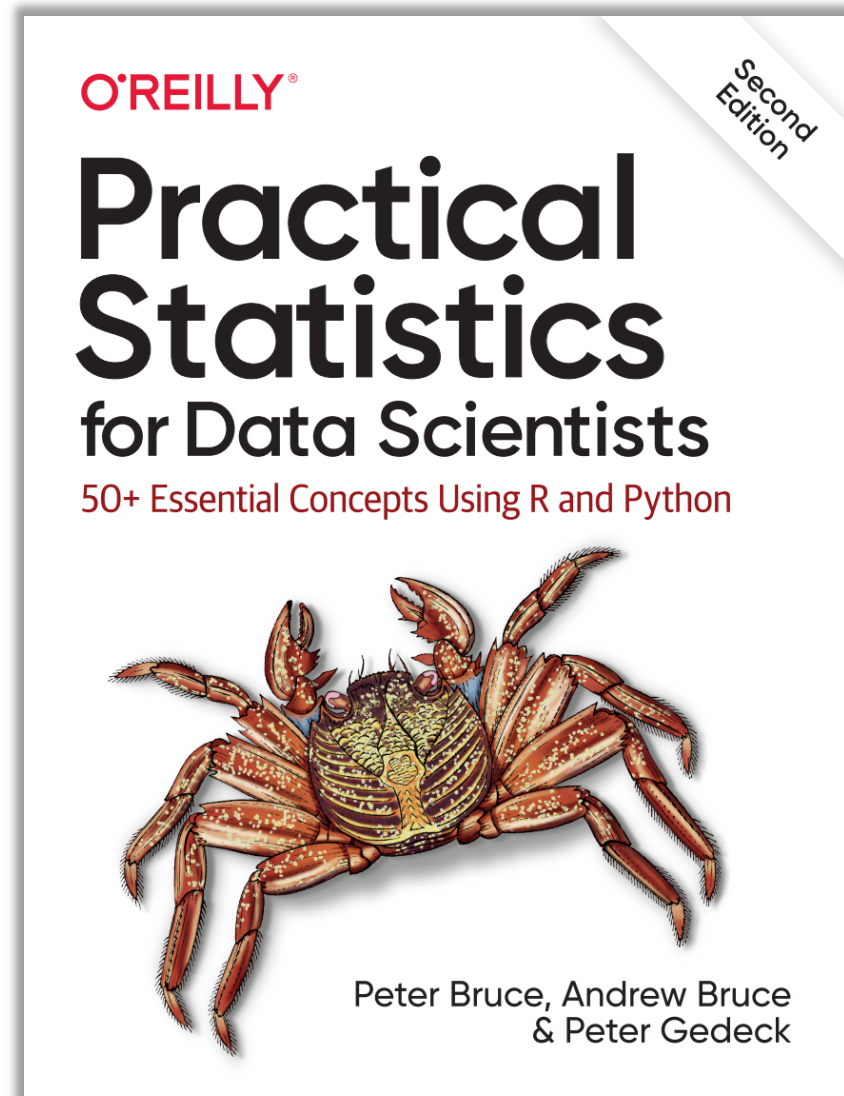


Avaliação/Entregas

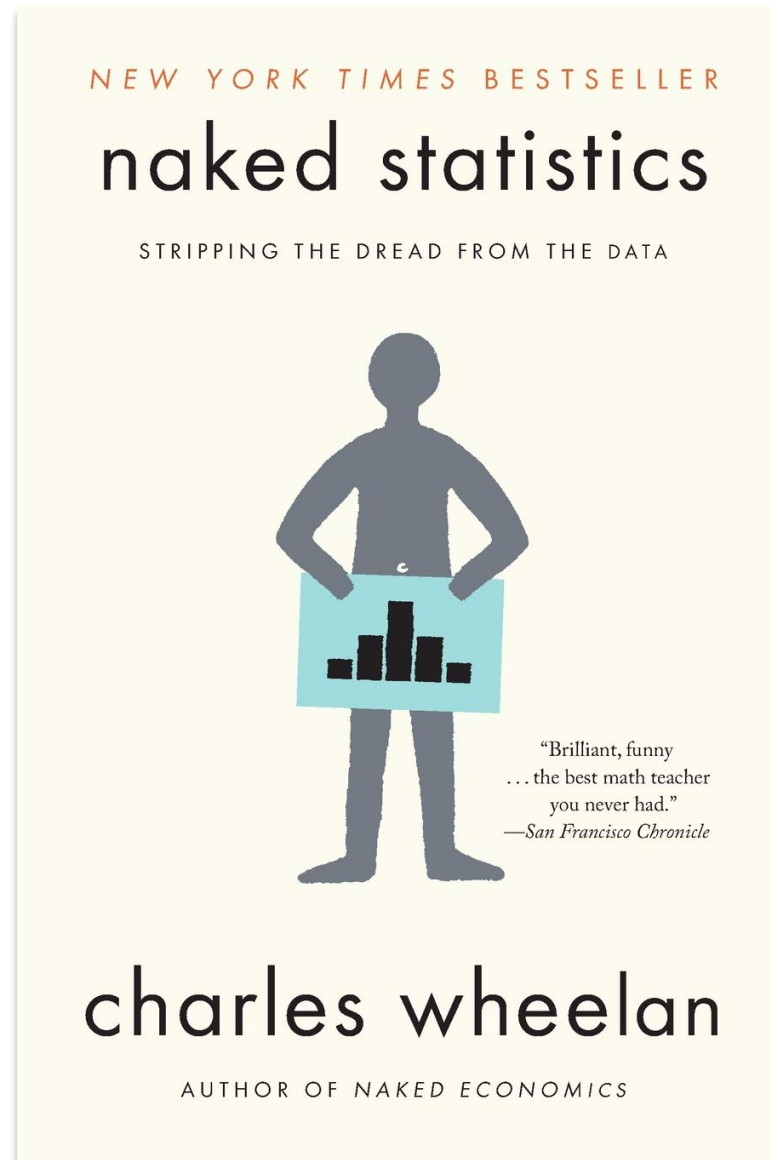


Feriados / Recesso

Livro Base



Sugestão de Leitura



Bibliografia

- AGRESTI, A.; FINLAY, B.; Statistical Methods for the Social Sciences. 5a ed. Nova York:MacMillan Publishing, Company; 1986. 608p.
- BOLFARINE, H.; SANDOVAL, M. C.; Introdução à Inferência Estatística. 2a ed. Rio de Janeiro: SBM; 2010. 125p.
- BRUCE, P.; BRUCE, A.; Estatística Prática para Cientistas de Dados. 1a ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. 392p.
- FIELD, A.; MILES, J.; FIELD, Z.; Discovering Statistics using R. 1a ed. Thousand Oaks: SAGE Publications, 2012. 992p.

Material Complementar



YouTube: xavecoding

<https://youtube.com/c/xavecoding>

D1EAD – Análise Estatística para Ciência de Dados 2021.1



Aula 00 Apresentação da Disciplina

Prof. Ricardo Sovat

sovat@ifsp.edu.br

Prof. Samuel Martins (Samuka)

samuel.martins@ifsp.edu.br

