

R para Data Science

Solução dos exercícios

Jeidsan A. da C. Pereira

2023-10-24

Conteúdo

Introdução	5
I Explorar	7
1 Visualização de dados com ggplot2	9
2 Fluxo de trabalho: o básico	11
3 Transformação de dados com dplyr	13
4 Fluxo de trabalho: scripts	15
5 Análise exploratória de dados	17
6 Fluxo de trabalho: projetos	19
II Wrangle	21
7 Tibbles com tibble	23
8 Importando dados com readr	25
9 Arrumando dados com tidyr	27
10 Dados relacionais com dplyr	29
11 Strings com stringr	31

12 Fatores com <code>forcats</code>	33
13 Datas e horas com <code>lubridate</code>	35
III Programar	37
14 Pipes com <code>magrittr</code>	39
15 Funções	41
16 Vetores	43
17 Iteração com <code>purrr</code>	45
18 (PART) Modelar	47
19 O básico de modelos com <code>modelr</code>	49
20 Construção de modelos	51
21 Muitos modelos com <code>purrr</code> e <code>broom</code>	53
IV Comunicar	55
22 R Markdown	57
23 Gráficos para comunicação com <code>ggplot2</code>	59
24 Formatos R Markdown	61
25 Fluxo de trabalho de R Markdown	63

Introdução

Esta página serviu para estudo e prática com o pacote R Bookdown e contém a solução encontrada por mim para os exercícios propostos no livro R para Data Science, de Hadley Wickham e Garret Golemund, publicado no Brasil em 2019 pela Alta Books Editora [Wickham and Golemund, 2019].

Por se tratar de um produto construído durante o processo de aprendizagem, o conteúdo pode conter erros, tanto no texto em si, como na lógica utilizada para solução dos exercícios.

Dúvidas ou sugestões de melhoria podem ser encaminhadas para o e-mail *jeidsan.pereira@gmail.com*.

Parte I

Explorar

Capítulo 1

Visualização de dados com ggplot2

Capítulo 2

Fluxo de trabalho: o básico

Capítulo 3

Transformação de dados com dplyr

Capítulo 4

Fluxo de trabalho: scripts

Capítulo 5

Análise exploratória de dados

Capítulo 6

Fluxo de trabalho: projetos

Parte II

Wrangle

Capítulo 7

Tibbles com tibble

Capítulo 8

Importando dados com readr

Capítulo 9

Arrumando dados com tidyr

Capítulo 10

Dados relacionais com dplyr

Capítulo 11

Strings com stringr

Capítulo 12

Fatores com forcats

Capítulo 13

Datas e horas com lubridate

Parte III

Programar

Capítulo 14

Pipes com `magrittr`

Capítulo 15

Funções

Capítulo 16

Vetores

Capítulo 17

Iteração com purrr

Capítulo 18

(PART) Modelar

Capítulo 19

O básico de modelos com modelr

Capítulo 20

Construção de modelos

Capítulo 21

Muitos modelos com purrr e broom

Parte IV

Comunicar

Capítulo 22

R Markdown

Capítulo 23

Gráficos para comunicação com ggplot2

Capítulo 24

Formatos R Markdown

Capítulo 25

Fluxo de trabalho de R Markdown

Bibliografia

Hadley Wickham and Garrett Golemund. *R para Data Science*. Alta Books, Rio de Janeiro, 2019.