

# Readme.rmd

Sergio Pedro R Oliveira

Fevereiro de 2022

## Objetivo

Estudo dirigido de linguagem R.

## Livro de referência

Utilizando a Linguagem R.

Editora: ALTA BOOKS EDITORA

## Assuntos por capitulos e resumos

- Cap 1 - Instalação do R e Rstudio
- Cap 2 - Pacote base e funções estatísticas básicas
- Cap 3 - Principais pacotes
- Cap 4 - R Markdown
- Cap 5 - Pacotes do Tidyverse e identificando/mudando tipos de variaveis

### 1. identificando/mudando tipos de variaveis

- i. identificando:  
uso do **is**.
- ii. mudando o tipo de variavel:  
uso do **as**.

### 2. pacotes do Tidyverse:

– **readr**

– **tibble**

– **magrittr**

– **dplyr**

i. manipulação de dados:

\* *select*

\* *pull*

\* *filter*

\* *distinct*

\* *arrange*

\* *mutate*

\* *transmute*

\* *summarise*

\* *group\_by*

\* *add\_column*

\* *add\_row*

\* *rename*

ii. combinando tabelas de dados:

\* *bind\_cols*

\* *bind\_rows*

\* *inner\_join*

\* *left\_join*

\* *right\_join*

\* *full\_join*

\* *intersect*

\* *union*

\* *setdiff*

\* *setequal*

– **tidyr**

- \* pivot\_longer ou gather
- \* pivot\_wider ou spread
- \* separate
- \* unite
- \* complete
- \* drop\_na
- \* replace\_na

- Cap 6 - Pacote data.table
- Cap 7 - Graficos basicos e pacote ggplot2

## **Andamento dos Estudos**

### **Assunto em andamento:**

Atualmente estou estudando Grafico de dispersão

### **Em andamento:**

Cap7\_basic\_graficos-grafico\_de\_dispersao.R

### **Vazios:**

Cap7\_basic\_graficos-grafico\_de\_dispersao.R

### **Finalizando detalhes:**

- Cap5\_tibble-inner\_join\_part2.R
- Cap5\_tibble-intersect\_\_\_union\_\_\_setdiff.R
- Cap5\_tibble-left\_join.R
- Cap5\_tibble-right\_join.R
- Cap5\_tidyr-complete.R
- Cap5\_tidyr-drop\_na\_\_\_replace\_na.R

- Cap5\_tidyr-pivot\_longer\_\_\_gather\_ex1.R
- Cap5\_tidyr-pivot\_longer\_\_\_gather\_ex2.R
- Cap5\_tidyr-pivot\_wider\_\_\_spread.R
- Cap5\_tidyr-separate.R
- Cap5\_tidyr-unite.R
- Cap7\_basic\_graficos-grafico\_de\_linhas.R
- Cap7\_basic\_graficos-grafico\_de\_linhas-cores.R
- Cap7\_basic\_graficos-grafico\_de\_linhas-comparar\_series.R