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  
     1. identificando:  
        uso do **is**.
     2. mudando o tipo de variavel:  
        uso do **as**.
  2. pacotes do Tidyverse:
  + **readr**  
    Leitura de dados.
  + **tibble**  
    Tipo de data.frame.
  + **magrittr**  
    Operador pipe ‘%>%’, concatena linhas de comando.
  + **dplyr**  
    Manipulação de dados.  
    1. munipulação de dados:  
       - *select*
       - *pull*
       - *filter*
       - *distinct*
       - *arrange*
       - *mutate*
       - *transmute*
       - *summarise*
       - *group\_by*
       - *add\_column*
       - *add\_row*
       - *rename*
    2. combinando tabelas de dados:  
       - *bind\_cols*
       - *bind\_rows*
       - *inner\_join*
       - *left\_join*
       - *right\_join*
       - *full\_join*
       - *intersect*
       - *union*
       - *setdiff*
       - *setequal*
  + **tidyr**  
    Organização de dados.  
    - *pivot\_longer* ou *gather*
    - *pivot\_wider* ou *spread*
    - *separate*
    - *unite*
    - *complete*
    - *drop\_na*
    - *replace\_na*
* Cap 6 - Pacote data.table  
  1. **data.table**  
     + Manipulando linhas
     + Manipulando colunas
     + Sumarizando dados
     + Operando um subconjunto de dados
       - *lapply*
     + modificando dados com set:
       - *set*  
         modificando um valor.
       - *setnames*  
         modificando nome da coluna.
       - *setorder*  
         modificando ordem das linhas.
       - *setcolorder*  
         modificando ordem das colunas.
* Cap 7 - Gráficos basicos e pacote ggplot2  
  1. Gráficos basicos:  
     + Gráfico de barras
     + Gráfico circular (pizza)
     + Gráfico de linhas
     + Gráfico de dispersão
     + boxplot e histograma
  2. Pacote **ggplot2**

# Andamento dos Estudos

## Assunto em andamento:

Atualmente estou estudando boxplot

## Em andamento:

* Cap7\_basic\_graficos-grafico\_boxplot.R

## Vazios:

* Cap7\_basic\_graficos-grafico\_boxplot.R

## Finalizando detalhes:

* Cap5\_tibble-intersect\_\_union\_\_setdiff.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
* Cap7\_basic\_graficos-grafico\_de\_dispersao.R
* Cap7\_basic\_graficos-grafico\_histograma.R