

Módulo 1

Curso de Capacitação em R

Bom dia!!



1. Abra o RStudio.



2. Pegue os materiais do curso digitando:

install.packages("usethis")
usethis::use_course("goo.gl/cursoR_Suzano")

- 3. Siga as instruções em "setup.R"
- 4. Precisa de ajuda? Nos chame.

"Estou trabalhando feliz aqui"



"Terminei, podemos seguir"



"Estou travado e preciso de ajuda"





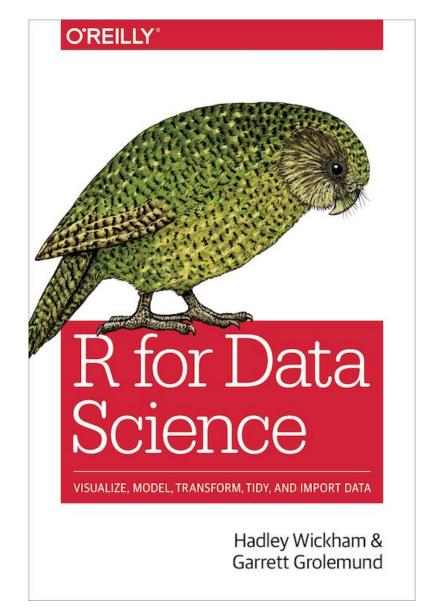


Esse treinamento é fortemente baseado no livro "R for Data Science", de Hadley Wickham e David Grolemund.

https://r4ds.had.co.nz

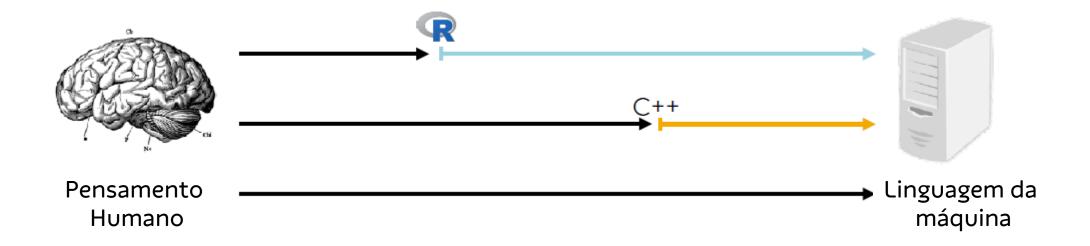
O livro está disponível gratuitamente e é online (eu uso até hoje). Tem muitos outros exemplos e exercícios práticos pra quem se interessar.

(Infelizmente só em inglês mesmo)





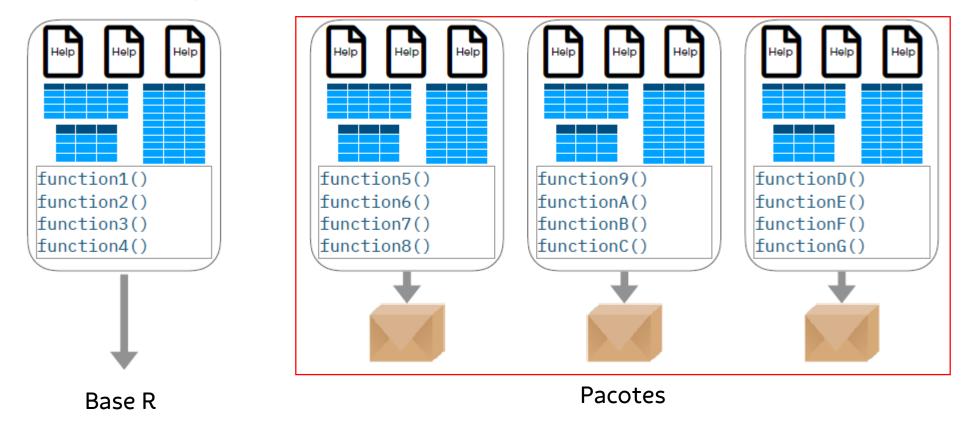




A linguagem R foi pensada para cientistas – originalmente para estatísticos. Por isso, é uma linguagem muito mais próxima do pensamento humano que da linguagem da máquina.

Módulo 1 OR e seus pacetes





O R, ao ser instalado, já vem por *default* algumas funções "padrão". Desenvolvedores de todo o mundo, ao tentar resolver problemas diversos, criam "pacotes" de funções, cada uma com um objetivo diverso.





1

install.packages("nome")

Faz o download para o computador

1x por computador

2

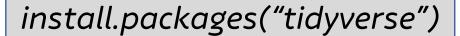
library("nome")

Carrega o pacote

1x por sessão do R







library("tidyverse")

Um pacote do R, desenvolvido pelos cientistas do RStudio, que serve como atalho para uma série de outros pacotes







install.packages("tidyverse")

Faz o equivalente a:

```
install.packages("ggplot2")
install.packages("tibble")
install.packages("tidyr")
install.packages("readr")
install.packages("purrr")
install.packages("dplyr")
install.packages("stringr")
install.packages("forcats")
```

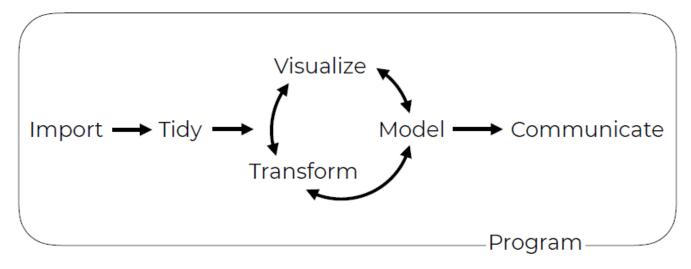
library("tidyverse")

Carrega o equivalente a:

```
library("ggplot2")
library("tibble")
library("tidyr")
library("readr")
library("purrr")
library("dplyr")
library("stringr")
library("forcats")
```

Módulo 1 idyverse





O Tidyverse é um conjunto de pacotes que trabalham em harmonia porque eles compartilham modelos pra representação de dados e design.











• RStudio é um software.

- IDE: Integrated Development Environment (Ambiente de programação Integrado)
 - Escrever códigos em R;
 - Executar códigos em R;
 - Analisar dados com R.
- Contém um editor de texto, controle de versão, suporte a projetos, notebooks, etc.





