

# Documentos dinâmicos em R Markdown

Treinamento Brasileiro de Ciência Aberta, Virtual 2022

Beatriz Milz

Maio de 2022

# Ministrante

## Beatriz Milz



- Doutoranda em Ciência Ambiental (PROCAM/IEE/USP)
- Co-organizadora da [R-Ladies São Paulo](#) 💜
- [Instrutora de tidyverse](#) certificada pela RStudio.
- Professora na [Curso-R](#).

Mais em: <https://beatrizmilz.com/>

# O que é o R?

- Linguagem de programação de código aberto.
- É gratuita.
- Muito usada por pessoas da área estatística, em pesquisas científicas, para analisar dados, etc.



# O que é o RStudio Cloud?

- O software RStudio (conhecido também como IDE: *integrated development environment*) é um ambiente de desenvolvimento que utilizamos para editar e executar os códigos em R.
- O [RStudio Cloud](#) possibilita usar uma versão similar ao software RStudio diretamente do navegador (sem que seja necessário instalar nada).



# Pré-requisitos

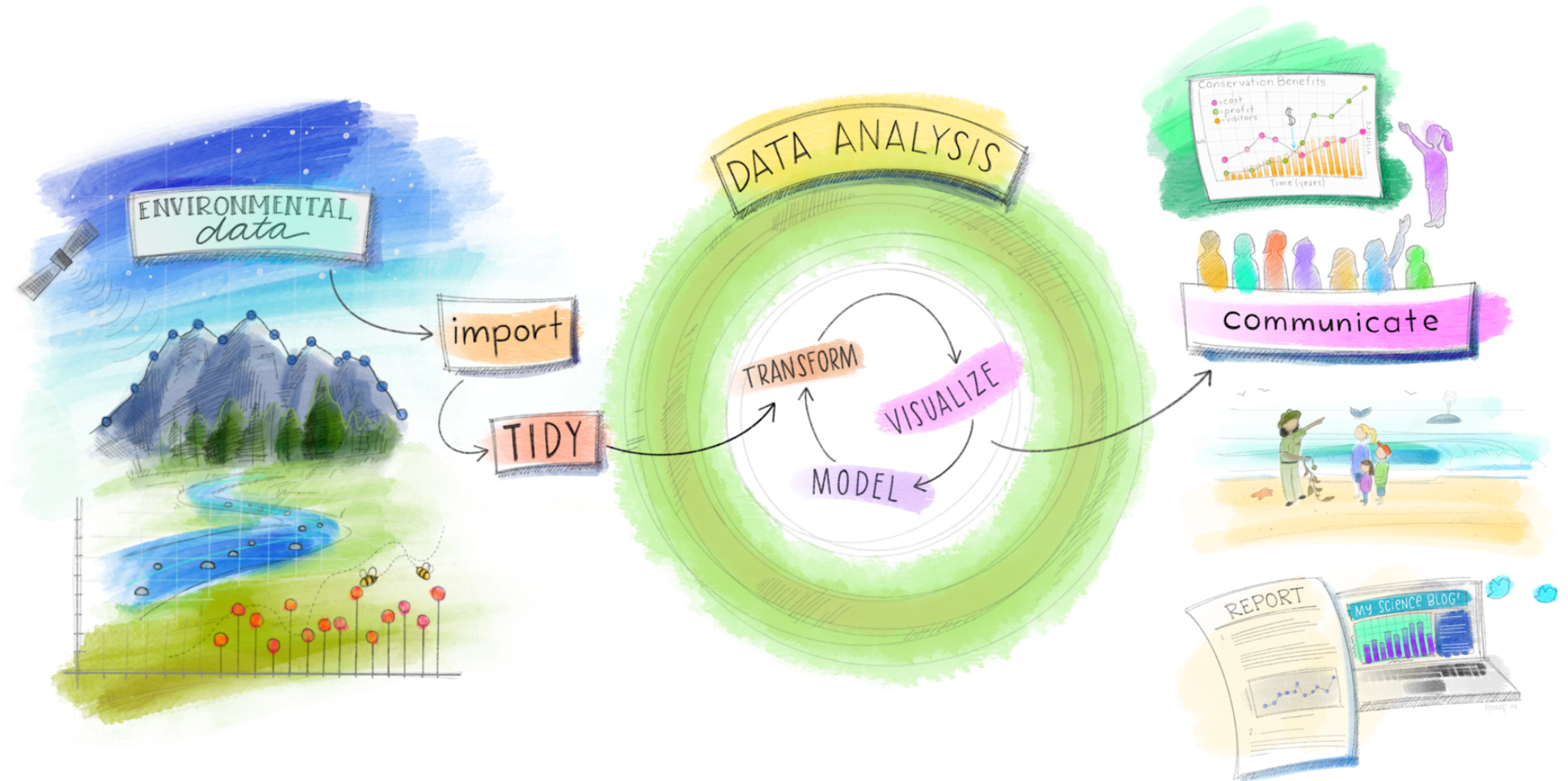
## Nesta atividade:

- [RStudio Cloud](#)

## Para usar no dia-a-dia:

- `R` e `RStudio` instalados no seu computador:
- Links para instalação:
  - [R](#)
  - [RStudio](#)

# Ciclo da ciência de dados

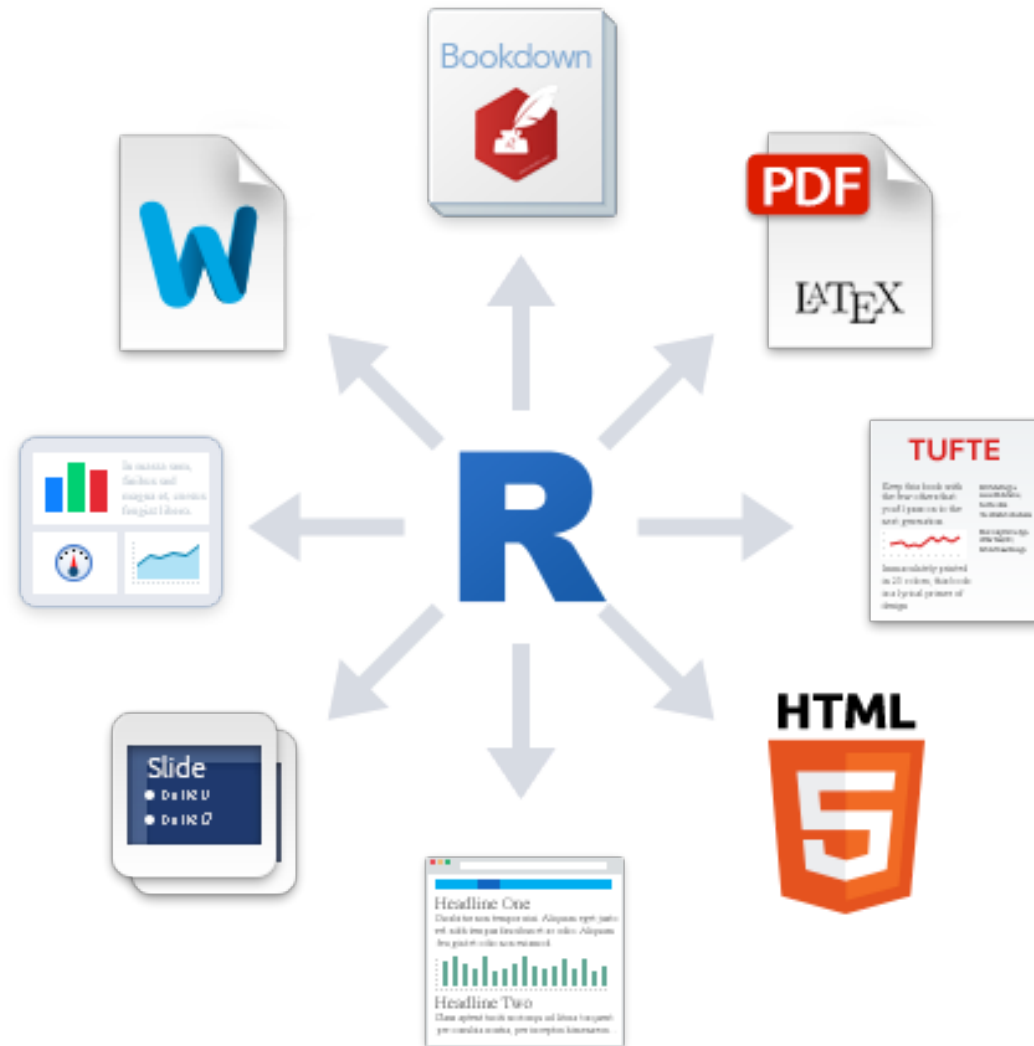


# Pacote R Markdown

- Criado e mantido pela companhia [RStudio](#) (a mesma que criou e mantém o software RStudio)
- Princípio: arquivos onde escrevemos textos e marcamos com [markdown](#), mas também podemos adicionar códigos que são executados.
- Extensão [.Rmd](#)
- Possibilita a utilização de códigos [R](#), [Python](#), [Markdown](#), [HTML](#), [CSS](#), [SQL](#), e outros em um único arquivo.
- A reprodutibilidade é algo importante para o R Markdown.

# Pacote R Markdown

Existem outros pacotes que integram bem com R Markdown para gerar diversos produtos de análise de dados diferentes, com arquivos .Rmd.





**Vamos começar?**  
<https://rstudio.cloud/>

# Outras referências interessantes:

Em Português:

- [Relatórios reprodutíveis com R - Curso de Verão IME-USP 2022](#)
- [Escrevendo manuscritos acadêmicos usando R Markdown](#)
- [Ciência de Dados em R - Capítulo 9 Relatórios](#)

Em Inglês:

- [Tom Mock | A Gentle Introduction to Tidy Statistics in R | RStudio \(2019\)](#)
- [Tom Mock | R Markdown Advanced Tips to Become a Better Data Scientist | RStudio](#)
- [Introduction to bioinformatics - Chapter 8 Reproducible research - Laurent Gatto](#)