

# Instalando o R e o RStudio

Jhessica Letícia Kirch  
Universidade de São Paulo

Simpósio de Microbiologia Agrícola  
11 de abril de 2023



# **SOBRE O SOFTWARE R**

- R é um software livre para análise de dados.

## **PORQUE UTILIZAR O R?**

- Software gratuito de código aberto;
- Está em constante expansão;
- Flexibilidade para criar suas próprias funções;
- Grande comunidade de usuários e soluções compartilhadas.

# INSTALAÇÃO DO R

- Acesso o site <https://www.r-project.org/>
- Clique em CRAN



[Home]

Download

CRAN

R Project

About R

Logo

Contributors

What's New?

Reporting Bugs

Conferences

Search

Get Involved: Mailing Lists

Get Involved: Contributing

Developer Pages

## The R Project for Statistical Computing

### Getting Started

R is a free software environment for statistical computing and graphics. It compiles and runs on a wide variety of UNIX platforms, Windows and MacOS. To **download R**, please choose your preferred [CRAN mirror](#).

If you have questions about R like how to download and install the software, or what the license terms are, please read our [answers to frequently asked questions](#) before you send an email.

### News

- **R version 4.2.2 (Innocent and Trusting)** has been released on 2022-10-31.
- **R version 4.1.3 (One Push-Up)** was released on 2022-03-10.
- Thanks to the organisers of useR! 2020 for a successful online conference. Recorded tutorials and talks from the conference are available on the [R Consortium YouTube channel](#).
- You can support the R Foundation with a renewable subscription as a [supporting member](#)

# INSTALAÇÃO DO R

- Escolha um CRAN Mirror

Brazil

<https://cran-r.c3sl.ufpr.br/>

<https://cran.fiocruz.br/>

<https://vps.fmvz.usp.br/CRAN/>



<https://brieger.esalq.usp.br/CRAN/>

Universidade Federal do Parana

Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro

University of Sao Paulo, Sao Paulo

University of Sao Paulo, Piracicaba

- Escolha a plataforma de uso

## Download and Install R

Precompiled binary distributions of the base system and contributed packages, **Windows and Mac** users most likely want one of these versions of R:

- [Download R for Linux \(Debian, Fedora/Redhat, Ubuntu\)](#)
- [Download R for macOS](#)
- [Download R for Windows](#)

R is part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management system in addition to the link above.

# INSTALAÇÃO DO R

- Caso a plataforma escolhida seja Windows, clique em install R for the first time.

## R for Windows

Subdirectories:

[base](#)

[contrib](#)

[old contrib](#)

[Rtools](#)

Binaries for base distribution. This is what you want to [install R for the first time](#).

Binaries of contributed CRAN packages (for R  $\geq$  3.4.x).

Binaries of contributed CRAN packages for outdated versions of R (for R  $<$  3.4.x).

Tools to build R and R packages. This is what you want to build your own packages on Windows, or to build R itself.



- Clique para fazer o download da última versão disponível do software.

## R-4.2.2 for Windows

[Download R-4.2.2 for Windows](#) (76 megabytes, 64 bit)

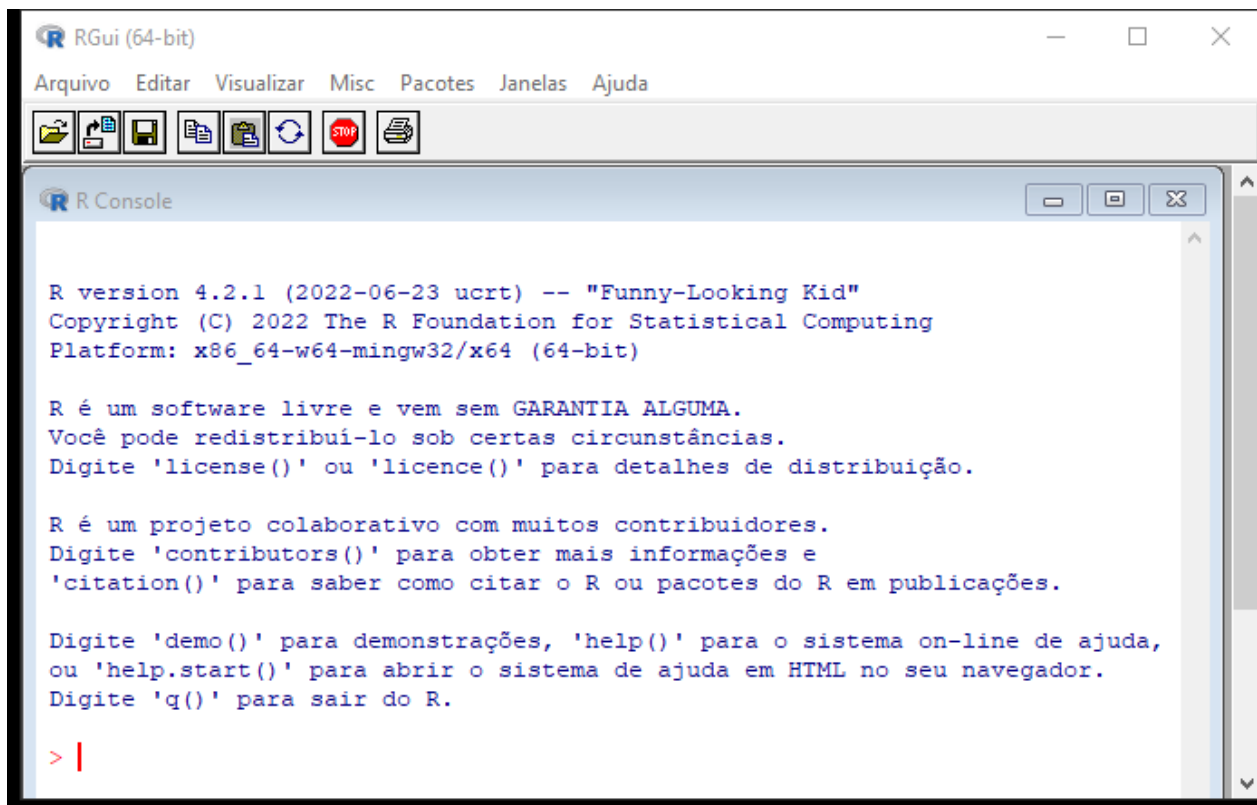
[README on the Windows binary distribution](#)

[New features in this version](#)



# INSTALAÇÃO DO R

- Abra o instalador e siga as instruções para completar a instalação.



The screenshot shows the RGui (64-bit) application window. The title bar reads "RGui (64-bit)". The menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Visualizar", "Misc", "Pacotes", "Janelas", and "Ajuda". Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and execution. The main area is the "R Console", which displays the following text:

```
R version 4.2.1 (2022-06-23 ucrt) -- "Funny-Looking Kid"
Copyright (C) 2022 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)

R é um software livre e vem sem GARANTIA ALGUMA.
Você pode redistribuí-lo sob certas circunstâncias.
Digite 'license()' ou 'licence()' para detalhes de distribuição.

R é um projeto colaborativo com muitos contribuidores.
Digite 'contributors()' para obter mais informações e
'citation()' para saber como citar o R ou pacotes do R em publicações.

Digite 'demo()' para demonstrações, 'help()' para o sistema on-line de ajuda,
ou 'help.start()' para abrir o sistema de ajuda em HTML no seu navegador.
Digite 'q()' para sair do R.

> |
```

## **SOBRE O RStudio**

- Permite uma interface de trabalho mais amigável para rodar o R.

## **INSTALAÇÃO DO RStudio**

- Acesse o site <https://posit.co/>

# INSTALAÇÃO DO RStudio

- Clique em **DOWNLOAD RSTUDIO** no canto superior direito da tela



PRODUCTS ▾

SOLUTIONS ▾

LEARN & SUPPORT ▾

EXPLORE MORE ▾


PRICING



**DOWNLOAD RSTUDIO**



- Clique para fazer o download da RStudio Desktop gratuito.

| RStudio Desktop   | RStudio Desktop Pro       |
|---|---------------------------|
| Open Source Edition (AGPL v3)   | Posit Licensing Agreement |
| Free  | \$995 Per Year            |
|  <b>DOWNLOAD</b> | <b>BUY NOW</b>            |



# INSTALAÇÃO DO RStudio

- Escolha a plataforma de trabalho. No caso do Windows, clique em **DOWNLOAD RSTUDIO DESKTOP FOR WINDOWS**

## 1: Install R

RStudio requires R 3.3.0+. Choose a version of R that matches your computer's operating system.

[DOWNLOAD AND INSTALL R](#)

## 2: Install RStudio

[DOWNLOAD RSTUDIO DESKTOP FOR WINDOWS](#)



Size: 202.77 MB | [SHA-256: FD8EA4B4](#) | Version: 2022.12.0+353 | Released: 2022-12-15

# INSTALAÇÃO DO RStudio

- Abra o instalador e siga as instruções para finalizar a instalação do RStudio.