

Olá, pessoal!

Para o correto funcionamento da linguagem R, e para aproveitarmos ao máximo o tempo em sala de aula, pedimos que sejam instalados 02 (dois) *softwares*:

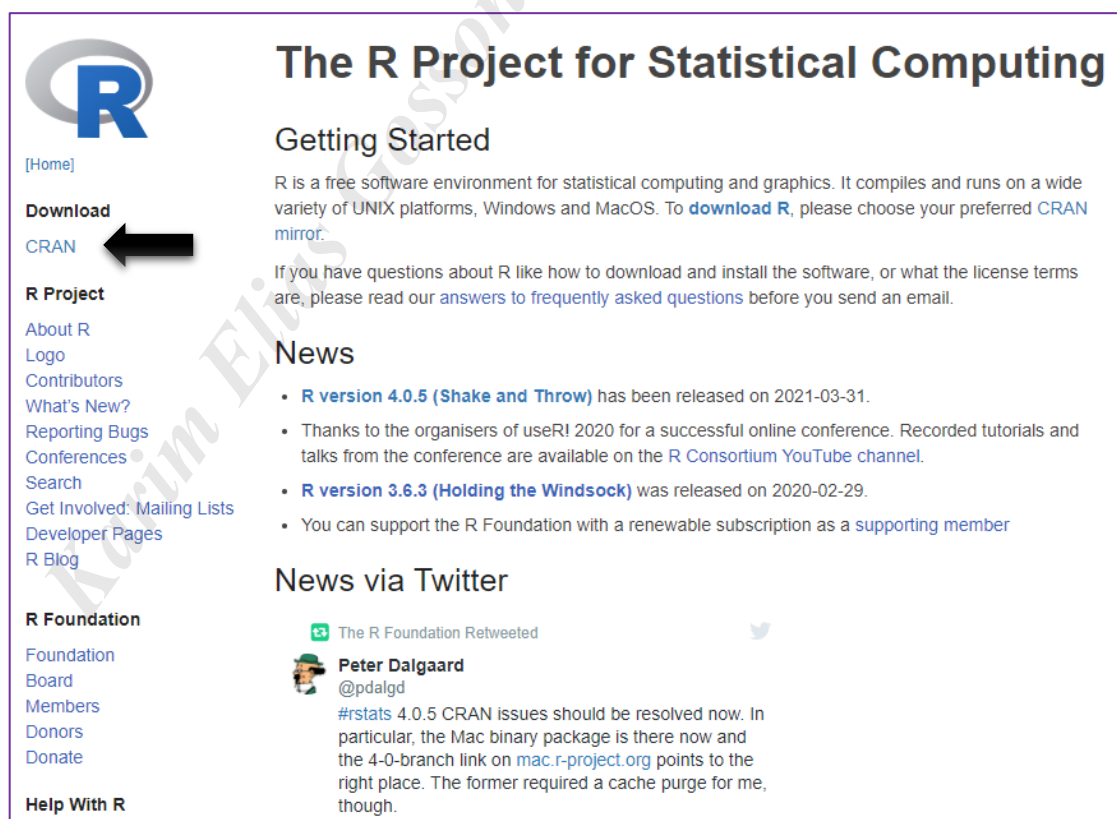
- Linguagem R, versão 4.0.5: <http://www.r-project.org>
- RStudio, versão 1.4.1106: <https://rstudio.com>

O primeiro aplicativo irá, de fato, permitir que as máquinas de vocês entendam a linguagem R; o segundo é um ambiente de desenvolvimento integrado para a linguagem R – pode-se dizer que será um facilitador.

**ATENÇÃO:** se você já tem a linguagem R instalada em seu computador, mas, de fato, é um iniciante, reforçamos a necessidade da instalação da versão 4.0.5. Essa versão é ‘mais inteligente’ do que as outras versões anteriores, reconhecendo com maior facilidade possíveis variáveis categóricas numa base de dados. Caso você esteja encarando esse curso como uma atualização, pedimos que utilize, no mínimo, a versão 3.6.1.

## INSTALANDO A LINGUAGEM R

Ao entrar na página <http://www.r-project.org>, devemos clicar “CRAN”, conforme a figura a seguir:



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 4.0.5 \(Shake and Throw\)](#) has been released on 2021-03-31.
- 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](#).
- [R version 3.6.3 \(Holding the Windsock\)](#) was released on 2020-02-29.
- You can support the R Foundation with a renewable subscription as a [supporting member](#)

### News via Twitter

 The R Foundation Retweeted

 **Peter Dalgaard**  
@pdalgd

[#rstats](#) 4.0.5 CRAN issues should be resolved now. In particular, the Mac binary package is there now and the 4-0-branch link on [mac.r-project.org](http://mac.r-project.org) points to the right place. The former required a cache purge for me, though.

**Left Sidebar:**

- [Home]
- Download**
  - CRAN
- R Project**
  - About R
  - Logo
  - Contributors
  - What's New?
  - Reporting Bugs
  - Conferences
  - Search
  - Get Involved: Mailing Lists
  - Developer Pages
  - R Blog
- R Foundation**
  - Foundation Board
  - Members
  - Donors
  - Donate
- Help With R**

Após isso, devemos escolher de qual servidor baixaremos a linguagem R. Tomemos, por exemplo, um *mirror* da USP:

The Comprehensive R Archive Network is available at the following URLs, please choose a location close to you. Some statistics on the status of the mirrors can be found here: [main page](#), [windows release](#), [windows old release](#).

If you want to host a new mirror at your institution, please have a look at the [CRAN Mirror HOWTO](#).

0-Cloud	<a href="https://cloud.r-project.org/">https://cloud.r-project.org/</a>	Automatic redirection to servers worldwide, currently sponsored by Rstudio
Algeria	<a href="https://cran.usthb.dz/">https://cran.usthb.dz/</a>	University of Science and Technology Houari Boumediene
Argentina	<a href="http://mirror.fcaglp.unlp.edu.ar/CRAN/">http://mirror.fcaglp.unlp.edu.ar/CRAN/</a>	Universidad Nacional de La Plata
Australia	<a href="https://cran.csiro.au/">https://cran.csiro.au/</a> <a href="https://mirror.aarnet.edu.au/pub/CRAN/">https://mirror.aarnet.edu.au/pub/CRAN/</a> <a href="https://cran.ms.unimelb.edu.au/">https://cran.ms.unimelb.edu.au/</a> <a href="https://cran.curtin.edu.au/">https://cran.curtin.edu.au/</a>	CSIRO AARNET School of Mathematics and Statistics, University of Melbourne Curtin University
Austria	<a href="https://cran.wu.ac.at/">https://cran.wu.ac.at/</a>	Wirtschaftsuniversität Wien
Belgium	<a href="https://www.freeststatistics.org/cran/">https://www.freeststatistics.org/cran/</a> <a href="https://ftp.belnet.be/mirror/CRAN/">https://ftp.belnet.be/mirror/CRAN/</a>	Patrick Wessa Belnet, the Belgian research and education network
Brazil	<a href="https://nbcgib.uesc.br/mirrors/cran/">https://nbcgib.uesc.br/mirrors/cran/</a> <a href="https://cran-r.c3sl.ufpr.br/">https://cran-r.c3sl.ufpr.br/</a> <a href="https://cran.fiocruz.br/">https://cran.fiocruz.br/</a> <a href="https://vps.fmvz.usp.br/CRAN/">https://vps.fmvz.usp.br/CRAN/</a> <a href="https://briege.esalq.usp.br/CRAN/">https://briege.esalq.usp.br/CRAN/</a>	Computational Biology Center at Universidade Estadual de Santa Cruz Universidade Federal do Paraná Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro University of Sao Paulo, Sao Paulo University of Sao Paulo, Piracicaba

Em seguida, devemos escolher qual o Sistema Operacional que a sua máquina utilizará para a instalação da linguagem R:

**The Comprehensive R Archive Network**

**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:

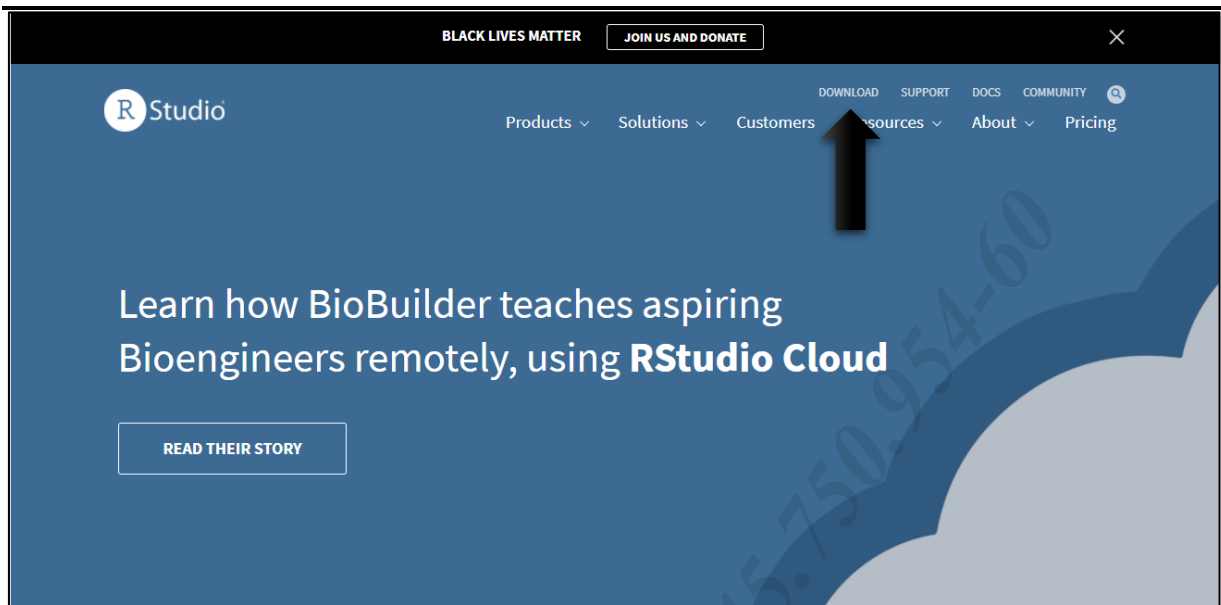
- [Download R for Linux](#)
- [Download R for \(Mac\) OS X](#)
- [Download R for Windows](#)

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

- Para usuários do Windows: clicar em “base”, logo após em “Download R 4.0.5 for Windows”. Executar o arquivo baixado e instalá-lo como de praxe, com as configurações padrão;
- Para usuários Mac: clicar em “R-4.0.5.pkg”. Instalar a aplicação como de praxe, com as configurações padrão;
- Para usuários Linux: verificar se a distribuição adotada já possui o R instalado de fábrica – e.g.: Debian, RedHat [Fedora], Suse [OpenSuse], Ubuntu. Caso não haja siga as instruções presentes no link <https://vps.fmvz.usp.br/CRAN/>.

## INSTALANDO O RSTUDIO

Na página <https://rstudio.com>, devemos clicar em “Download”:



Após isso, devemos rolar a página para baixo e clicar em “Download” da versão *Free*.

Em seguida, devemos clicar no *link* correspondente à versão do Sistema Operacional a ser utilizado.

Finalizado o *download*, o arquivo deve ser instalado como de praxe, mantendo-se as configurações padrão.

Um forte abraço!

**Coordenação do MBA USP/ESALQ em Data Science & Analytics**