

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*:

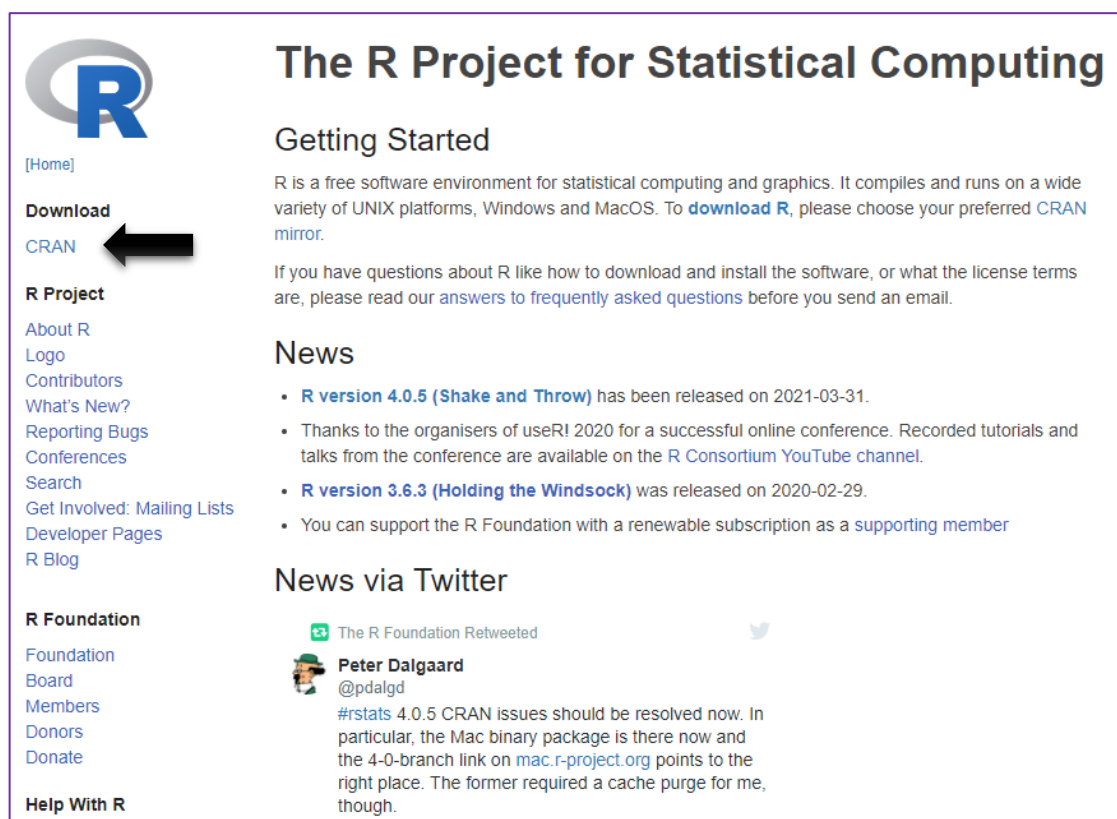
- Linguagem R, versão 4.0.5: <http://www.r-project.org>
- RStudio, versão 1.4.1106: <https://rstudio.com>

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 screenshot shows the homepage of 'The R Project for Statistical Computing'. The main heading is 'Getting Started'. Below it, a paragraph describes R as a free software environment for statistical computing and graphics. A link to 'download R' is provided, with a note to choose a preferred CRAN mirror. A black arrow points to the 'CRAN' link in the left sidebar under the 'Download' section. The sidebar also includes links for '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', and 'Help With R'. The main content area also features a 'News' section with bullet points about R version 4.0.5 (Shake and Throw) and R version 3.6.3 (Holding the Windsock), and a 'News via Twitter' section with a tweet from Peter Dalgaard.

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://brieger.esalq.usp.br/CRAN/">https://brieger.esalq.usp.br/CRAN/</a>	Computational Biology Center at Universidade Estadual de Santa Cruz Universidade Federal do Parana 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:

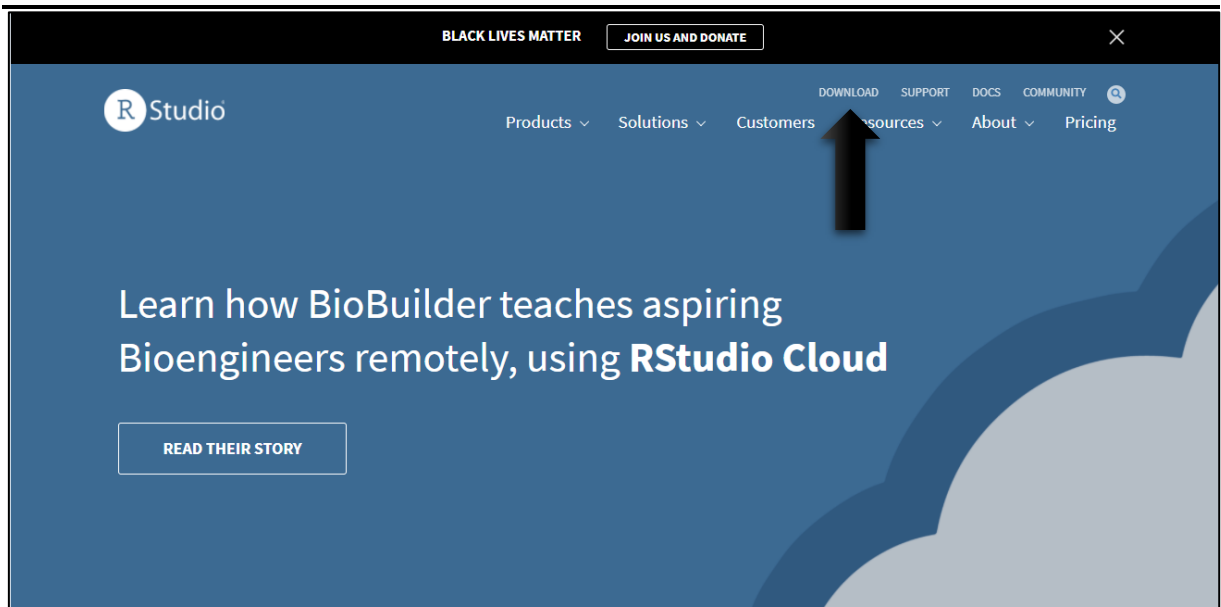
- [Download R for Linux](#)
- [Download R for \(Mac\) OS X](#)
- [Download R for Windows](#)

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!