

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*:

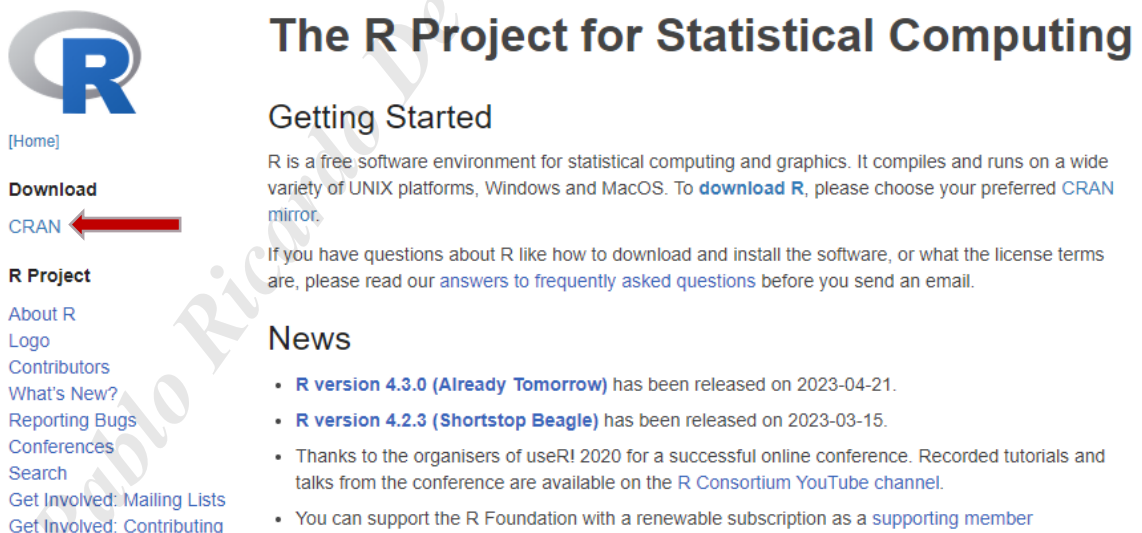
- Linguagem R, versão 4.3.0: <https://www.r-project.org/>
- RStudio, versão 2023.03.0+386: <https://posit.co/>

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 4.3.0**. 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 4.1.0.

INSTALANDO A LINGUAGEM R

Ao entrar na página <https://www.r-project.org/>, devemos clicar em “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 4.3.0 (Already Tomorrow)** has been released on 2023-04-21.
- **R version 4.2.3 (Shortstop Beagle)** has been released on 2023-03-15.
- 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](#)

Download

[CRAN](#) ←

R Project

[About R](#)
[Logo](#)
[Contributors](#)
[What's New?](#)
[Reporting Bugs](#)
[Conferences](#)
[Search](#)
[Get Involved: Mailing Lists](#)
[Get Involved: Contributing](#)

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

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

0-Cloud

<https://cloud.r-project.org/>

Automatic redirection to servers worldwide, currently sponsored by Rstudio

Argentina

<http://mirror.fcaglp.unlp.edu.ar/CRAN/>

Universidad Nacional de La Plata

Australia

<https://cran.csiro.au/>

CSIRO

<https://mirror.aarnet.edu.au/pub/CRAN/>

AARNET

<https://cran.ms.unimelb.edu.au/>

School of Mathematics and Statistics, University of Melbourne

<https://cran.curtin.edu.au/>

Curtin University

Austria

<https://cran.wu.ac.at/>

Wirtschaftsuniversität Wien

Belgium

<https://www.freeststatistics.org/cran/>

Patrick Wessa

<https://ftp.belnet.be/mirror/CRAN/>

Belnet, the Belgian research and education network

Brazil

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

Universidade Federal do Parana

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

Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro

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

University of Sao Paulo, Sao Paulo

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

University of Sao Paulo, Piracicaba




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

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.

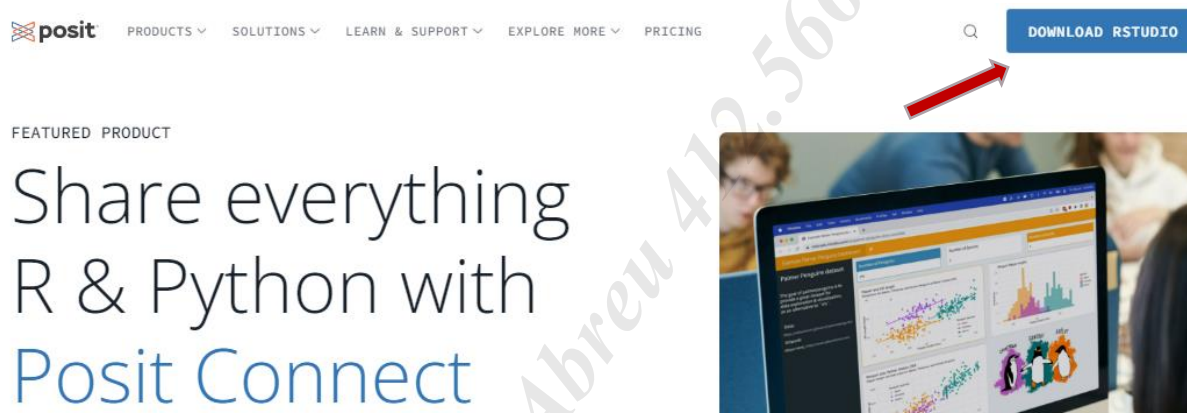


- **Para usuários do Windows:** clicar em “base”, logo após em “Download R 4.3.0 for Windows”. Executar o arquivo baixado e instalá-lo como de praxe, com as configurações padrão;
- **Para usuários Mac:** clicar em “R-4.3.0.pkg”. Instalar a aplicação como de praxe, com as configurações padrão (verifique qual dos dois instaladores é mais adequado para as configurações de seu computador);
- **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/>. **IMPORTANTE:** após a instalação do R é necessário que sejam instalados alguns programas para possibilitar a instalação de pacotes que serão utilizados durante as aulas. A lista abaixo foi testada nas distribuições baseadas em **Debian/Ubuntu**:

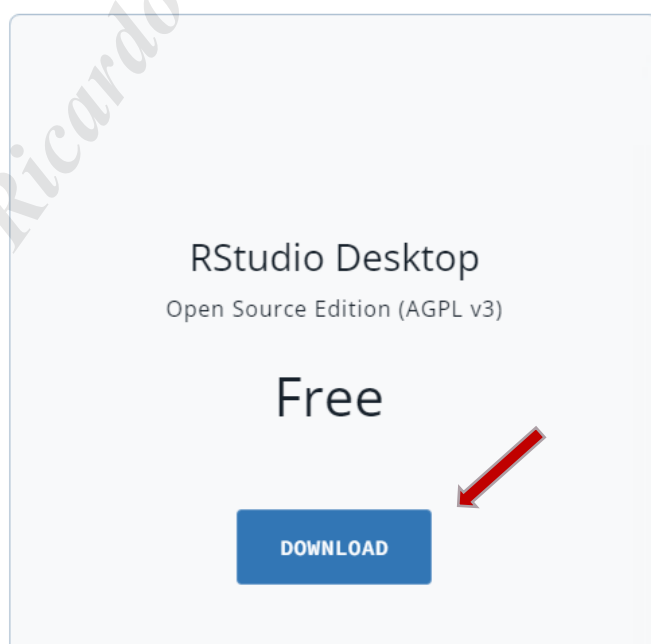
```
1) sudo apt install build-essential
2) sudo apt-get install libcurl4-openssl-dev
3) sudo apt-get install libssl-dev libxml2-dev
4) sudo apt-get install -y r-cran-plotly
5) sudo apt install libgdal-dev libssl-dev libxml2-dev openssl
libudunits2-dev libprotobuf-dev protobuf-compiler libjq-dev
```

INSTALANDO O RSTUDIO

Na página <https://posit.co/> devemos clicar em “Download RStudio”:



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



Em seguida, devemos rolar a página para baixo até a lista “OS” e clicar no *link* correspondente à versão do Sistema Operacional a ser utilizado.



OS	Download	Size	SHA-256
Windows 10/11	RSTUDIO-2023.03.0-386.EXE ↕	208.08 MB	885432DB
macOS 11+	RSTUDIO-2023.03.0-386.DMG ↕	374.55 MB	ED87B818
Ubuntu 18+/Debian 10+	RSTUDIO-2023.03.0-386-AMD64.DEB ↕	137.78 MB	D71B670E
Ubuntu 22	RSTUDIO-2023.03.0-386-AMD64.DEB ↕	138.28 MB	0A347709

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

Um forte abraço!

Pablo Ricardo De Abreu 412.566.518-42