**Relatório de Instalação**

**R & RStudio**

Beatriz Passos

Iago Henrique

**Importante!**

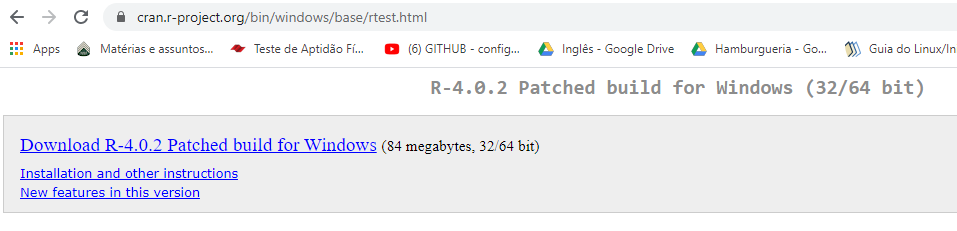
Instale nessa ordem: primeiro o R e só depois o RStudio. O Rstudio é apenas uma interface para o R, e por isso, precisa encontrar a instalação do R para poder ser instalado.

**Como instalar o R e RStudio no Windows**

**R :**

Versão: 4.0.0 (ou superior)

Download: <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/rtest.html>



Depois de baixado, é só clicar no instalador e ir clicando em próximo e/ou avançar, como a maioria dos programas.

**Rstudio :**

A instalação do RStudio é bem simples, basta acessar:

<https://rstudio.com/products/rstudio/download/>. Na tela inicial você já vai ver download, clique no link e selecione a opção RStudio Desktop Open Source License Free, e o download vai dar início. Depois de baixado, é só clicar no instalador e ir clicando em próximo e/ou avançar, como a maioria dos programas.

**Como instalar o R no Linux**

Versão: 4.0.0 (ou superior)

* O primeiro passo é entrar na página do projeto em <https://www.r-project.org/>
* Do lado esquerdo da página clique sobre o link CRAN abaixo de Download, Packages.
* Uma nova página com uma série de links irá se abrir. Esses links são chamados de “espelhos” e servem para que você possa escolher o local mais próximo de onde você está para fazer o download do programa. Vamos selecionar o espelho da Universidade Federal do Paraná. Procure o link [http://cran-r.c3sl.ufpr.br](http://cran-r.c3sl.ufpr.br/) e clique sobre ele.
* Na seção Source Code for all Platforms, baixe o arquivo R-4.0.2.tar.gz (link direto: <http://cran-r.c3sl.ufpr.br/src/base/R-4/R-4.0.2.tar.gz> ).
* Coloque esse arquivo em um diretório de sua escolha, abra um terminal e acesse esse diretório (usando cd). Por exemplo, se o arquivo estiver dentro de um diretório chamado Programas, no diretório padrão do usuário

cd Programas

* Descompacte o arquivo com o comando tar

tar -zxvf R-4.0.tar.gz

* Isso irá criar um diretório chamado R-4.0.2. Entre nesse diretório

cd R-4.0

* Agora você pode configurar (configure), compilar (make), verificar a compilação (make check-all) (esse processo pode ser demorado), e finalmente instalar (make install). O processo todo fica assim

./configure

make

sudo make install

**Detalhe**: se você for realmente utilizar o como interface no Linux, é necessário compilar o como um shared library*.* Para isso, substitua a primeira linha acima por

./configure --enable-R-shlib

e continue com os demais comandos.

No Linux, o R não tem interface alguma, ele é um programa que roda no terminal. Por isso, você pode verificar a instalação apenas digitando no terminal.

R

Como por padrão o R não tem uma interface no Linux, você pode optar por muitas alternativas como o [ESS](http://ess.r-project.org/) (Emacs Speaks Statistics) para o [Emacs](http://www.gnu.org/software/emacs/), o [Vim-R-plugin](http://www.lepem.ufc.br/jaa/r-plugin.html) para o [Vim](http://www.vim.org/), ou o [RGedit](http://rgedit.sourceforge.net/) para o [Gedit](http://projects.gnome.org/gedit).

Além destas opções mais tradicionais, o RStudio também tem suporte para Linux, e funciona exatamente da mesma forma como no Windows.

**Como instalar o ambiente de desenvolvimento RStudio no Linux Ubuntu, Debian e derivados**

Quem quiser instalar o ambiente de desenvolvimento RStudio no Linux Ubuntu, Debian e outros sistemas que suportam arquivos .deb, deve fazer o seguinte:

Abra um terminal;

Confira se o seu sistema é de 32 bits ou 64 bits, para isso, use o seguinte comando no terminal:

uname -m

Download para sistemas 32 bits: <https://rstudio.com/products/rstudio/older-versions/>

* **Instalação Ubunto 14.04 / Debian 8:**

Se seu sistema é um Ubuntu 14.04 ou um Debian 8 de 64 bits , use o comando abaixo para baixar o programa. Se o link estiver desatualizado, acesse [essa página](https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/#download): <https://rstudio.com/products/rstudio/download/>, baixe a última versão e salve-o com o nome rstudio.deb:

wget <https://download1.rstudio.org/desktop/trusty/amd64/rstudio-1.2.5042-amd64.deb> -O rstudio.deb

* **Instalação Debian 9:**

Se seu sistema é um Debian 9 de 64 bits , use o comando abaixo para baixar o programa. Se o link estiver desatualizado, acesse [essa página](https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/#download), <https://rstudio.com/products/rstudio/download/>, baixe a última versão e salve-o com o nome rstudio.deb:

wget <https://download1.rstudio.org/desktop/debian9/x86_64/rstudio-1.3.959-amd64.deb> -O rstudio.deb

* **Instalação Ubunto 16.04 (ou inferior):**

Se seu sistema é um Ubuntu 16.04 (ou inferior), use o comando abaixo para baixar o programa. Se o link estiver desatualizado, acesse [essa página](https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/#download), <https://rstudio.com/products/rstudio/download/>, baixe a última versão e salve-o com o nome rstudio.deb:

wget <https://download1.rstudio.org/desktop/xenial/amd64/rstudio-1.3.959-amd64.deb> -O rstudio.deb

* **Instalação Ubunto 18.04 (ou superior):**

Se seu sistema é um Ubuntu 18.04 (ou superior), use o comando abaixo para baixar o programa. Se o link estiver desatualizado, acesse [essa página](https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/#download), <https://rstudio.com/products/rstudio/download/>, baixe a última versão e salve-o com o nome rstudio.deb:

wget <https://download1.rstudio.org/desktop/bionic/amd64/rstudio-1.3.959-amd64.deb> -O rstudio.deb

Agora instale o programa com os comandos abaixo:

sudo dpkg -i rstudio.deb

sudo apt-get install -f

Se preferir, use o comando abaixo para instalar o programa;

sudo apt install ./rstudio.deb

Depois, se precisar desinstalar o programa, use esse comando:

sudo apt-get remove rstudio\*

**Como instalar o ambiente de desenvolvimento RStudio no Linux**

**Fedora, OpenSUSE, CentOS e derivados**

Quem quiser instalar o ambiente de desenvolvimento RStudio no Linux Fedora, OpenSUse, CentOS e outros sistemas que suportam arquivos .rpm, tem de fazer o seguinte:

Abra um terminal;

Confira se o seu sistema é de 32 bits ou 64 bits, para isso, use o seguinte comando no terminal:

uname -m

* **Instalação sistemas 32 bits:**

Se seu sistema é de 32 bits, use o comando abaixo para baixar o programa. Se o link estiver desatualizado, acesse [essa página](https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/#download), <https://rstudio.com/products/rstudio/older-versions/> ,baixe a última versão e salve-o com o nome rstudio.rpm:

wget <https://download1.rstudio.org/rstudio-1.1.463-i686.rpm> -O rstudio.rpm

* **Instalação sistemas 64 bits:**

Se seu sistema é de 64 bits, use o comando abaixo para baixar o programa. Se o link estiver desatualizado, acesse [essa página](https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/#download), <https://rstudio.com/products/rstudio/download/>, baixe a última versão e salve-o com o nome rstudio.rpm:

wget <https://download1.rstudio.org/desktop/centos8/x86_64/rstudio-1.3.959-x86_64.rpm> -O rstudio.rpm

* **Instalação OpenSUSE:**

Para instalar em um openSUSE ou um de seus derivados, use o comando abaixo:

sudo zypper install rstudio.rpm

* **Instalação Fedora e RedHat:**

Para instalar em um Fedora, RedHat e seus derivados, use o comando abaixo:

sudo yum localinstall rstudio.rpm

ou

sudo dnf install rstudio.rpm

Para instalar o programa na maioria das distribuições com suporte a arquivos RPM, use o comando:

sudo rpm -i rstudio.rpm

Depois, se precisar desinstalar o programa, use esse comando:

sudo rpm -e rstudio\*

Pronto! Agora, você pode iniciar o programa no menu Aplicativos/Dash/Atividades ou qualquer outro lançador de aplicativos da sua distribuição, ou digite rstudio ou em um terminal, seguido da tecla TAB.