Chapter 2 Instalações

2.1 Instalação R

2.1.1 Para Windows

Os passos para instalar o R quando o sistema operacional é Windows são os seguintes:

1. Entre neste link para acessar a página do R e clique em Download, como no link destacado em retângulo vermelho na Figura 2.1. Note que o 3.6.1 é o número da versão mais recente disponível no momento da construção desse material (5/7/19).

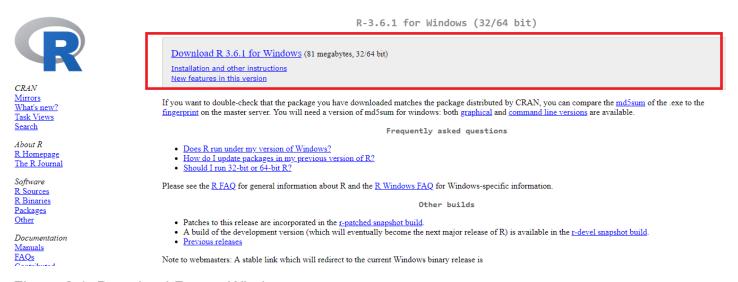


Figure 2.1: Download R para Windows

2. Salve o arquivo de instalação em algum caminho de interesse do seu computador. Por exemplo, na Figura 2.2 mostra que a pasta é "Downloads".

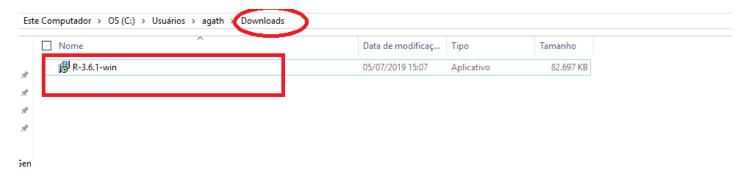


Figure 2.2: Instalador

3. Clique duas vezes com o botão esquerdo no instalador para iniciar a instalação. O próximo passo é escolher a lingua para instalação. Na Figura 2.3 abaixo é português.

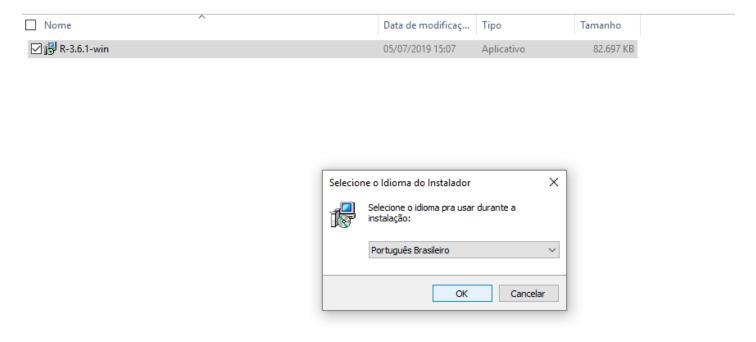


Figure 2.3: Escolha da lingua para instalação

4. Clique em "Próximo" nas próximas janelas, como nas Figuras 2.4 a 2.9.

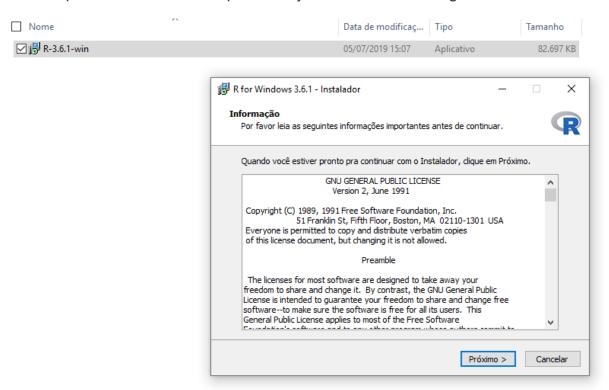


Figure 2.4: Próximo

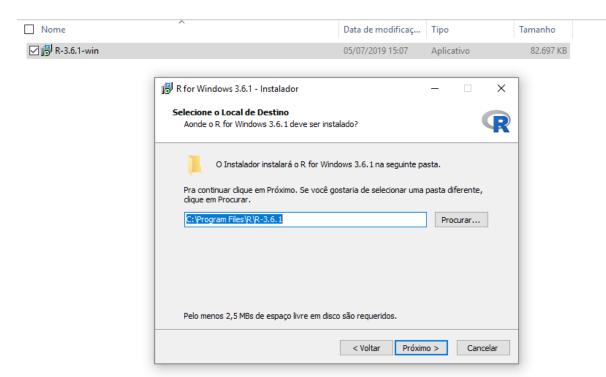


Figure 2.5: Próximo

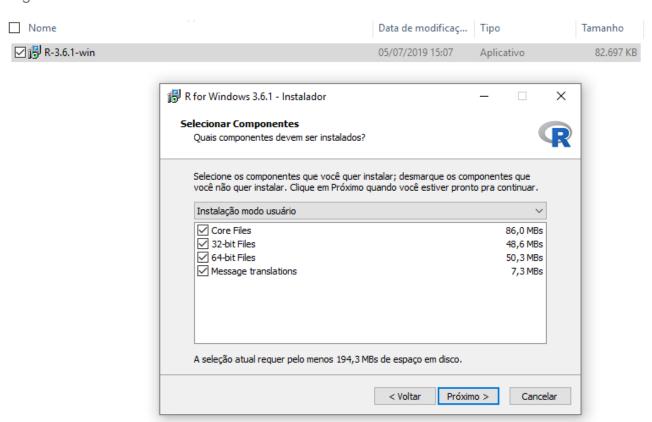


Figure 2.6: Próximo



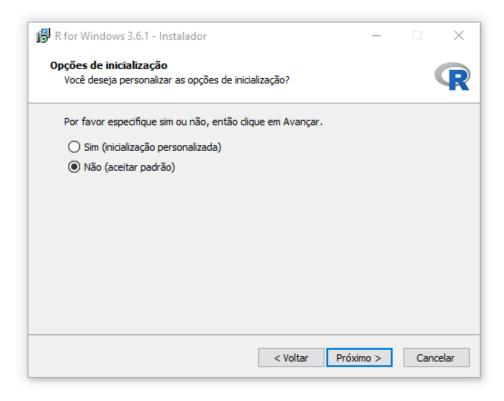


Figure 2.7: Próximo



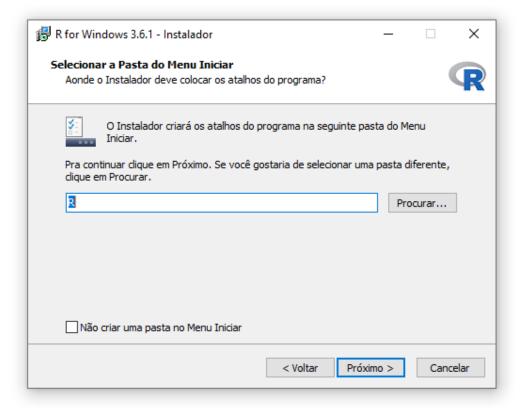


Figure 2.8: Próximo

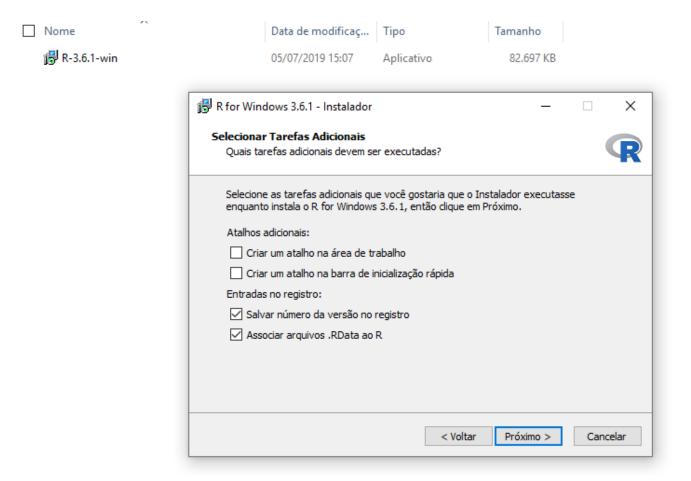


Figure 2.9: Próximo

5. Pronto, agora o software R será instalado, como na Figura 2.10, e quando terminar, aparecerá uma janela como apresentado na Figura 2.11.

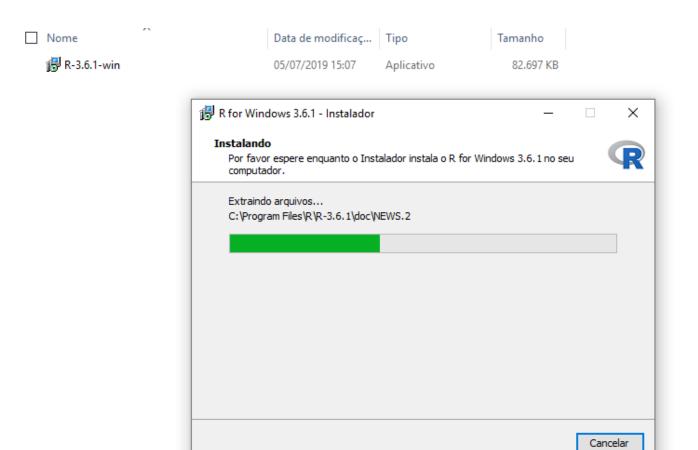


Figure 2.10: Instalação do R

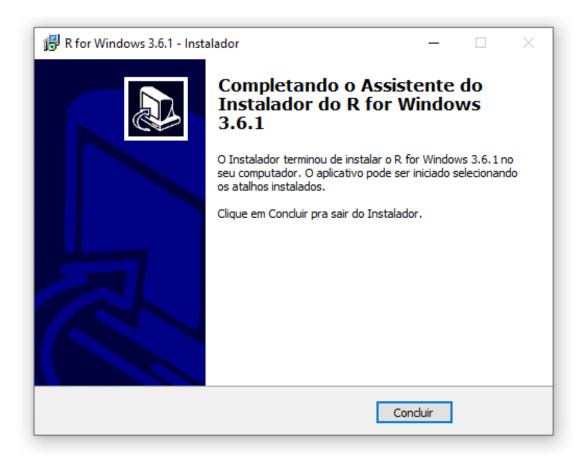


Figure 2.11: Pronto: R instalado

2.1.2 Para MAC

Os passos para instalar o R quando o sistema operacional é OS X (Mac) são os seguintes:

1. Entre no site e clique em Download R for (MAC) OS X, conforme destacado abaixo em retângulo vermelho na Figura 2.12.



R is 'GNU S', a freely available language and environment for statistical computing and graphics which provides a wide variety of statistical and graphical techniques: linear

Figure 2.12: Download R para Mac

2. Baixe o pacote R-3.6.1.pkg clicando no link indicado no retângulo vermelho na Figura 2.13. Note que o 3.6.1 é o número da versão mais recente disponível no momento da confecção desse material.



Figure 2.13: Download R para Mac

3. Caso você não tenha configurado a pasta de descargas, o pacote será baixado na pasta "Downloads", como mostrado na seguinte Figura 2.14. Observe que dois arquivos são baixados, clique duas vezes no arquivo "R-3.6.1.pkg" para abrir o assistente de instalação que o guiará durante o processo.

directory.

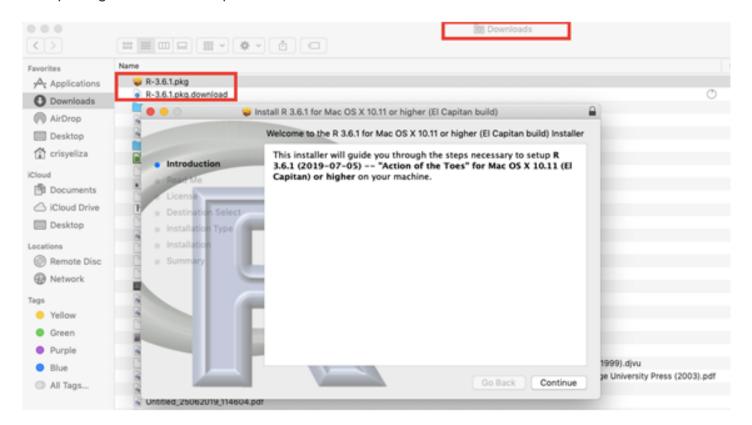


Figure 2.14: Pasta para instalação

4. Acompanhe os passos indicados pelo instalador (Figura 2.15).

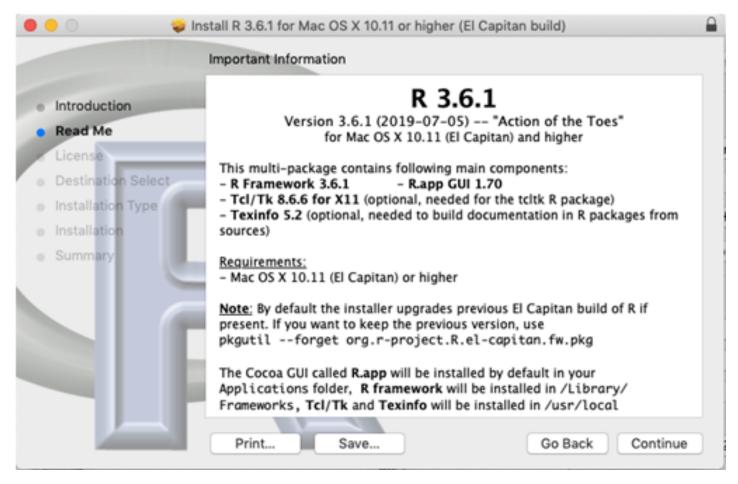
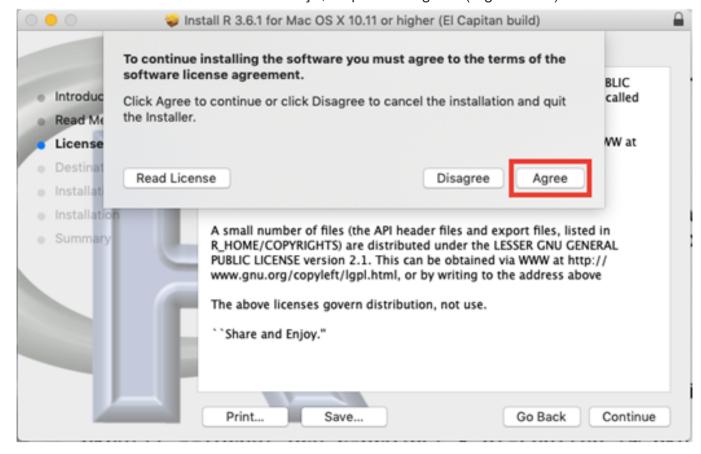


Figure 2.15: Instalação

5. Deve concordar com os termos da licença, clique em "Agree" (Figura 2.16).



6. Selecione o lugar onde instalará o programa, no caso de ter o disco particionado e assim desejar instalar em uma parte específica. Caso contrário, continue (Figura 2.17 e 2.18).

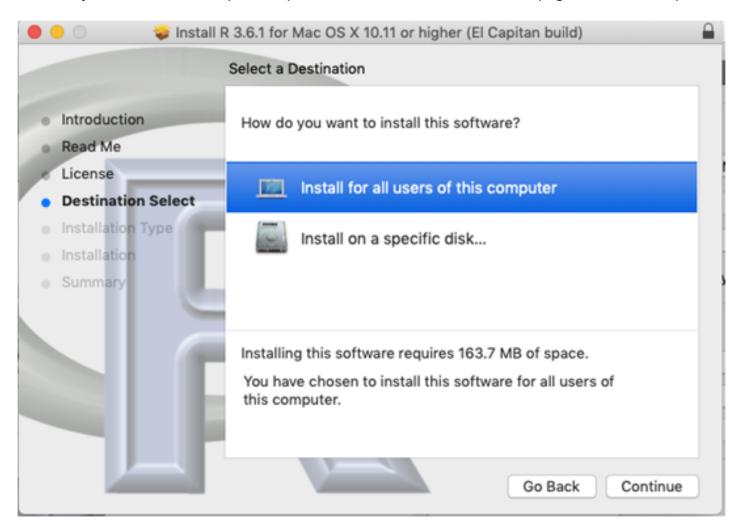


Figure 2.17: Instalação

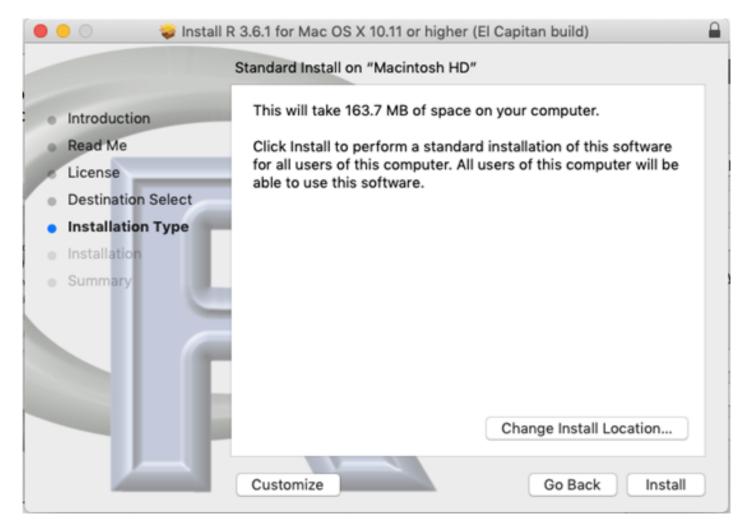


Figure 2.18: Instalação

7. Para finalizar a instalação, o assistente lhe pedirá nome de usuário e senha do seu notebook, como apresentado na Figura 2.19.

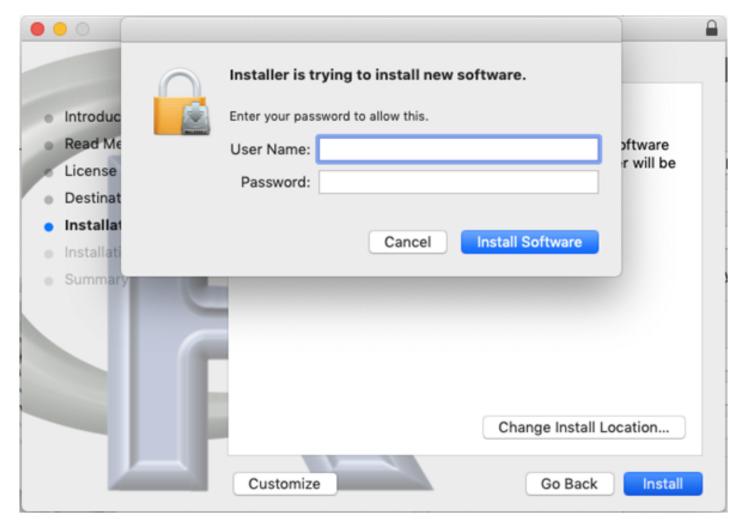


Figure 2.19: Instalação

8. Pronto, agora o software R será instalado, como na Figura 2.20, e quando terminar, aparecerá uma janela como apresentado na Figura 2.21.

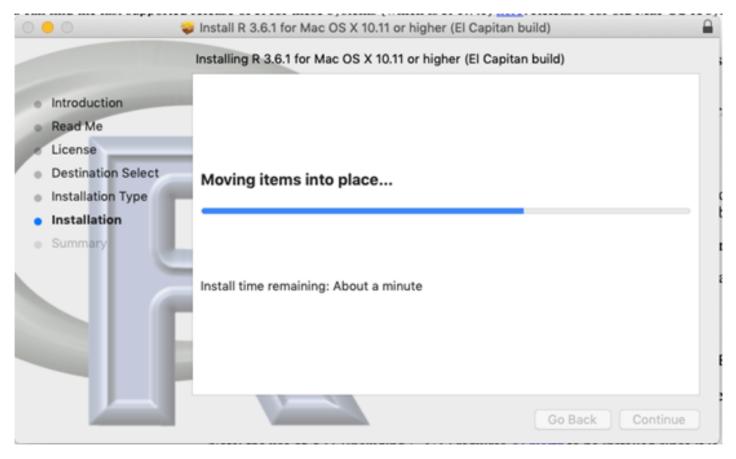


Figure 2.20: Instalação

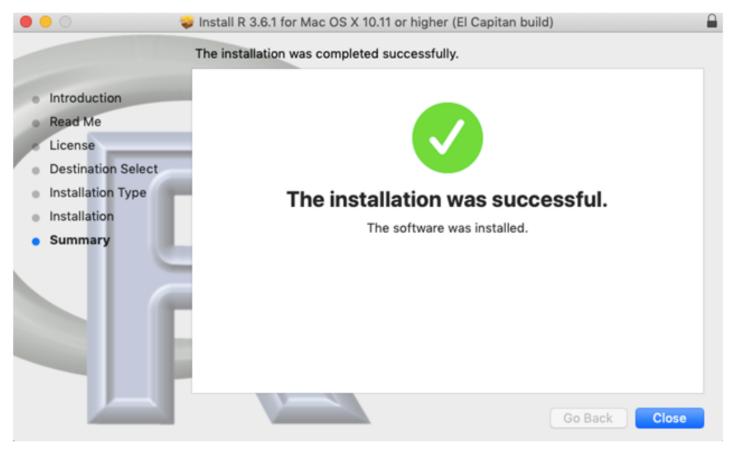


Figure 2.21: Instalação

2.1.3 Para Linux

A instalação do R no Linux depende da distribuição utilizada. Entre neste link para acessar a página do R e clique em Download R for Linux, como no link destacado em retângulo vermelho na Figura 2.22. Em seguida, clique no link referente à distribuição utilizada (Figura 2.23).



Figure 2.22: Download em Linux

https://cran.r-project.org



CRAN

Mirrors

What's new?

Task Views

<u>Search</u>

About R

R Homepage

The R Journal

Software

R Sources

R Binaries

Packages 4 8 1

Other

Figure 2.23: Download em Linux

Index of /bin/linux

<u>Nam</u>	<u>e</u>	Last modified	Size Description
Parent Dir	ectory		-
debian/	2	019-06-26 06:55	5 -
redhat/	2	014-07-27 21:12	2 -
suse/	2	012-02-16 15:09	-
<u>ubuntu/</u>	2	019-07-05 15:07	7 -

Apache Server at cran.r-project.org Port 443

2.2 Instalação RStudio

O RStudio é um conjunto de ferramentas integradas projetadas (IDE - Integrated Development Environment) da linguagem R para auxiliar na produtividade ao utilizar o R.

2.2.1 Para Windows

1. Entre neste link e clique em Download como em destaque na Figura 2.24.

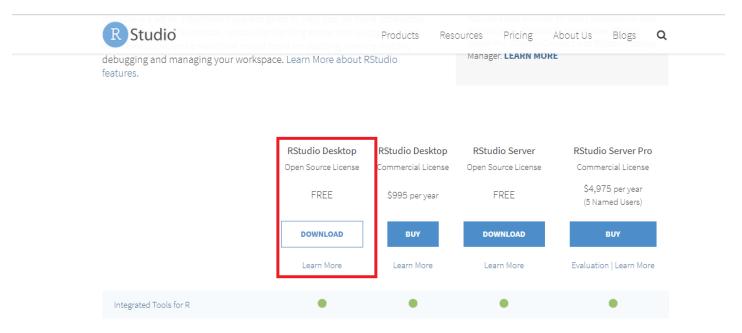


Figure 2.24: Site para download do RStudio

2. Clique no instalador em destaque na Figura 2.25.

Blogs

policy.

RStudio 1.2 requires a 64-bit operating system, and works exclusively with the 64 bit version of R. If you are on a 32 bit system or need the 32 bit version of R, you can use an older version of RStudio.

Installers for Supported Platforms

K Studio

Installers	Size	Date	MD5
RStudio 1.2.1335 - Windows 7+ (64-bit)	126.9 MB	2019-04-08	d0e2470f1f8ef4cd35a669aa323a2136
RStudio 1.2.1335 - Mac OS X 10.12+ (64-bit)	121.1 MB	2019-04-08	6c570b0e2144583f7c48c284ce299eef
RStudio 1.2.1335 - Ubuntu 14/Debian 8 (64-bit)	92.2 MB	2019-04-08	c1b07d0511469abfe582919b183eee83
RStudio 1.2.1335 - Ubuntu 16 (64-bit)	99.3 MB	2019-04-08	c142d69c210257fb10d18c045fff13c7
RStudio 1.2.1335 - Ubuntu 18/Debian 10 (64-bit)	100.4 MB	2019-04-08	71a8d1990c0d97939804b46cfb0aea75
RStudio 1.2.1335 - Fedora 19/RedHat 7 (64-bit)	114.1 MB	2019-04-08	296b6ef88969a91297fab6545f256a7a
RStudio 1.2.1335 - Debian 9 (64-bit)	100.6 MB	2019-04-08	1e32d4d6f6e216f086a81ca82ef65a91
RStudio 1.2.1335 - OpenSUSE 15 (64-bit)	101.6 MB	2019-04-08	2795a63c7efd8e2aa2dae86ba09a81e5
RStudio 1.2.1335 - SLES/OpenSUSE 12 (64-bit)	94.4 MB	2019-04-08	c65424b06ef6737279d982db9eefcae1

Figure 2.25: Link para download do RStudio

3. Ao clicar no link, será feito o download do instalador e salvo na pasta de interesse. No caso da Figura 2.26, o instalador está na pasta Downloads. Dê dois cliques no botão esquerdo no arquivo para iniciar o download do arquivo.

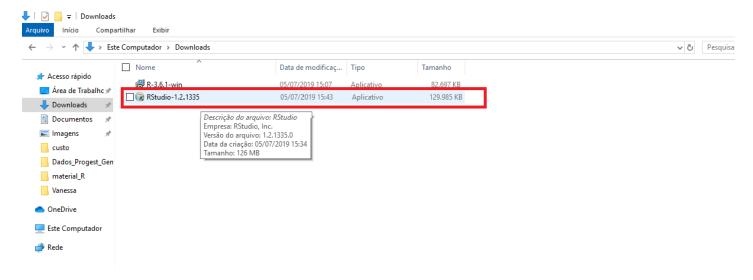


Figure 2.26: Instalador

4. Clique em "Próximo" nas próximas janelas e na última "Instalar", como nas Figuras 2.27 a 2.29.

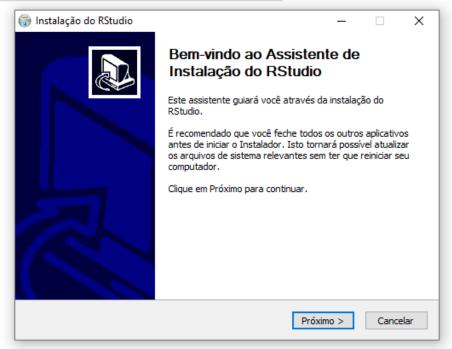


Figure 2.27: Instalação

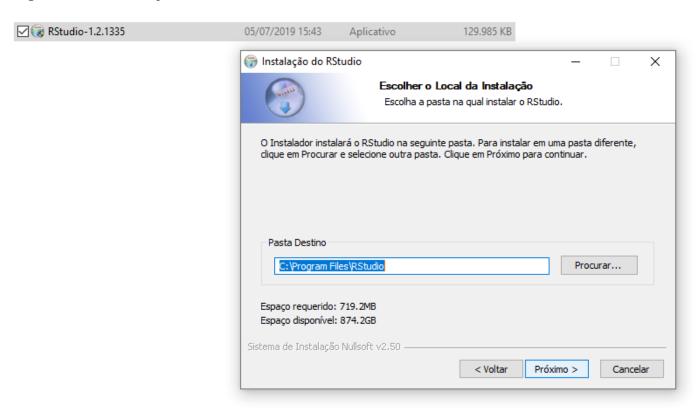


Figure 2.28: Instalação

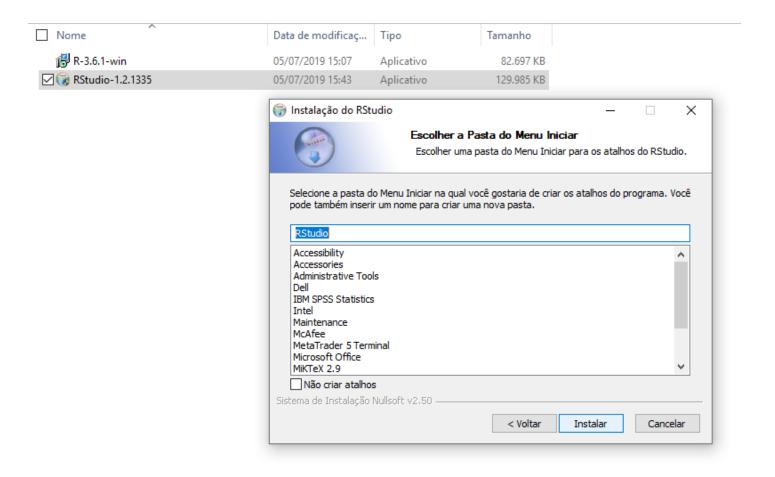


Figure 2.29: Instalação

5. Pronto, a instalação será iniciada, como na Figura 2.30.

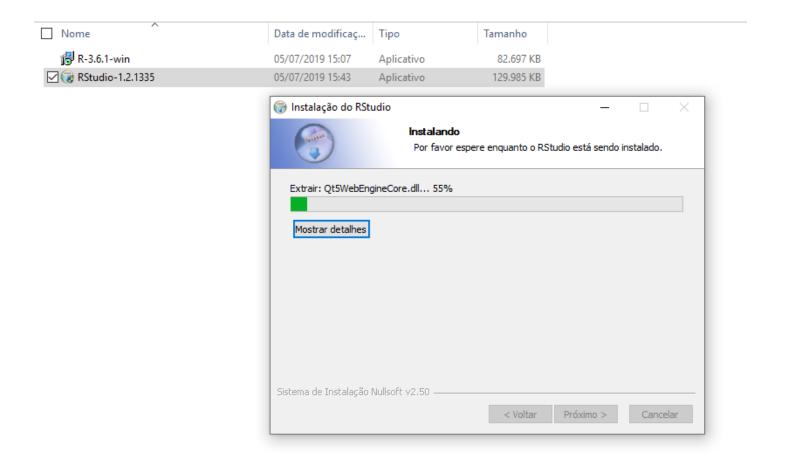


Figure 2.30: Instalação

2.2.2 Para MAC

1. Entre neste link e clique em Download como em destaque na Figura 2.31.

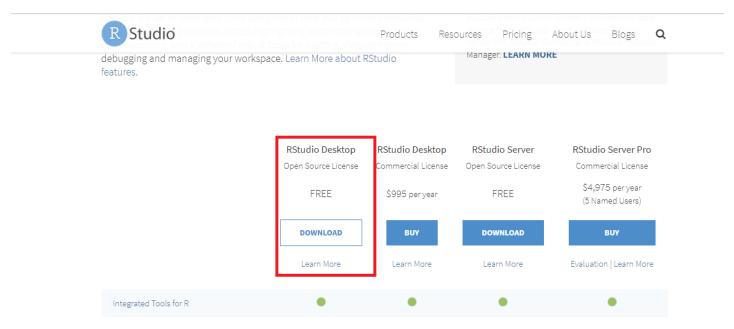


Figure 2.31: Site para download do RStudio

2. Clique no instalador como destacado na Figura 2.32.

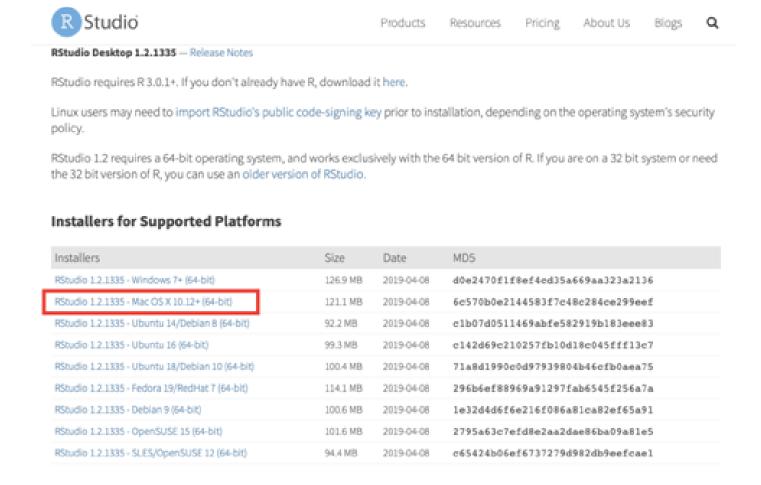


Figure 2.32: Site para download do RStudio para Mac

3. Ao clicar no link, será feito o download do instalador e salvo na pasta de interesse. Caso você não tenha configurado a pasta de descargas, o instalador ficará na pasta "Downloads", como na Figura 2.33.

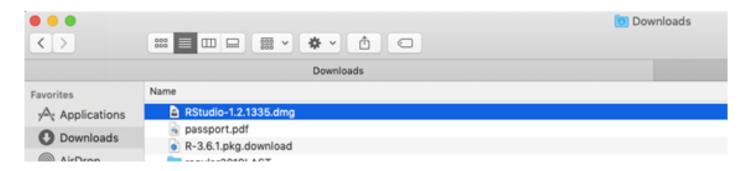


Figure 2.33: Instalador salvo em pasta

4. Clicando duas vezes no arquivo "RStudio-1.2.1335.dmg" (versãos mais atual do RStudio), será feita a descarga do mesmo abrindo a janela conforme na Figura 2.34. Clique no aplicativo de RStudio destacado em vermelho também na Figura 2.34.



Figure 2.34: Instalação

5. O instalador pode perguntar se está seguro que o aplicativo será baixado da internet e clique em "Open" (Figura 2.35).

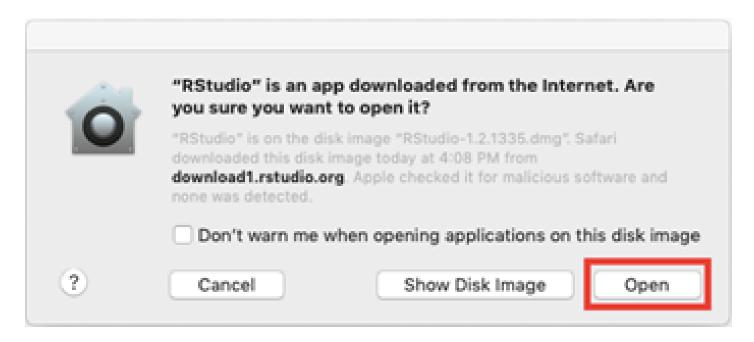


Figure 2.35: Instalação

6. Pronto! Imediatamente abre o RStudio, como na Figura 2.36, e você já pode utilizar.

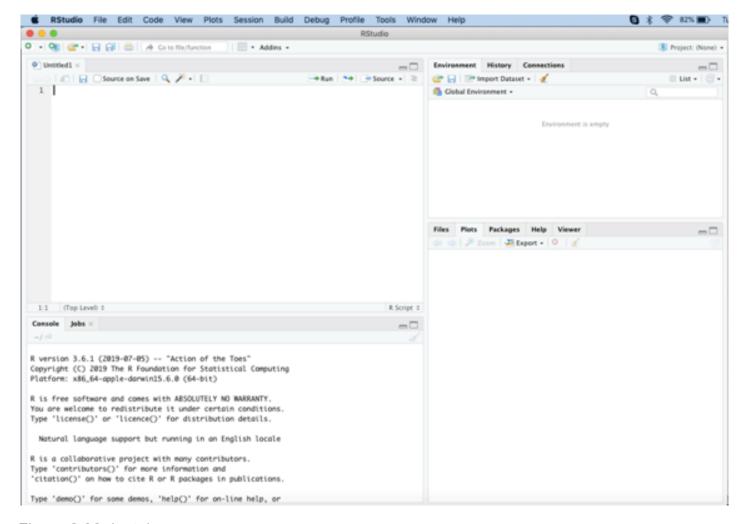


Figure 2.36: Instalação

2.2.3 Para Linux

1. Entre neste link e clique em Download como em destaque na Figura 2.37.

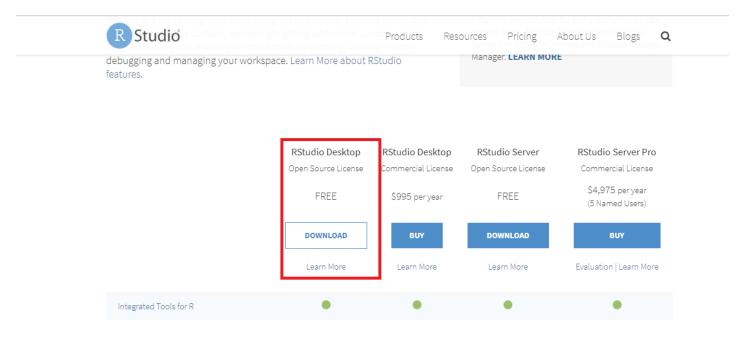


Figure 2.37: Site para download do RStudio

2. Clique no link referente à distribuição utilizada (Figura 2.38).

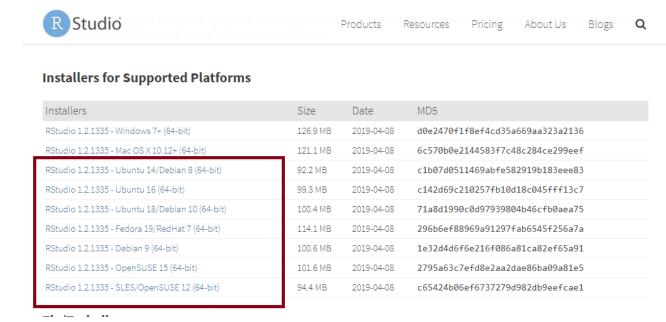


Figure 2.38: Download do RStudio

2.3 Pacotes

2.3.1 Instalação

• Via CRAN: install.packages("nome-do-pacote").

install.packages("tidyverse")

Note que o nome do pacote está entre aspas.

Via Github: devtools::install_github("nome-do-repo/nome-do-pacote").

devtools::install_github("tidyverse/dplyr")

2.3.2 Carregar pacotes:

library(nome-do-pacote)

Para carregar o pacote, não usar aspas.

Só é necessário instalar o pacote uma vez, mas precisa carregá-lo toda vez que começar uma
nova sessão.