

Manual de Instalação do R e RStudio

Gabriel Orso

A instalação consiste em duas etapas. A instalação consiste em duas etapas. A primeira é a instalação da linguagem em si no computador, e a segunda é a instalação de uma IDE, para facilitar a nossa vida

1. Instalação do R

1.1 Download

A linguagem pode ser baixada a partir do repositório oficial, disponível em <http://cran.r-project.org>

Após acessar o site, clique em **Download R for Windows**, conforme Figura 1.

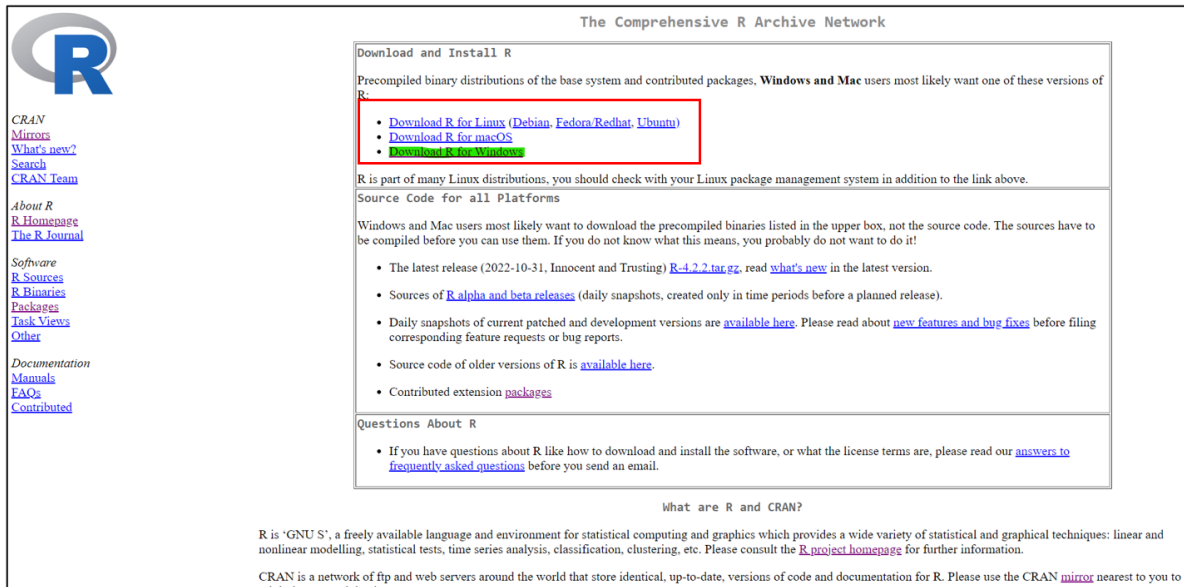


Figure 1: Página inicial do repositório oficial da linguagem R.

A seguir, clique em **Install R for the first time**, conforme a Figura 2.

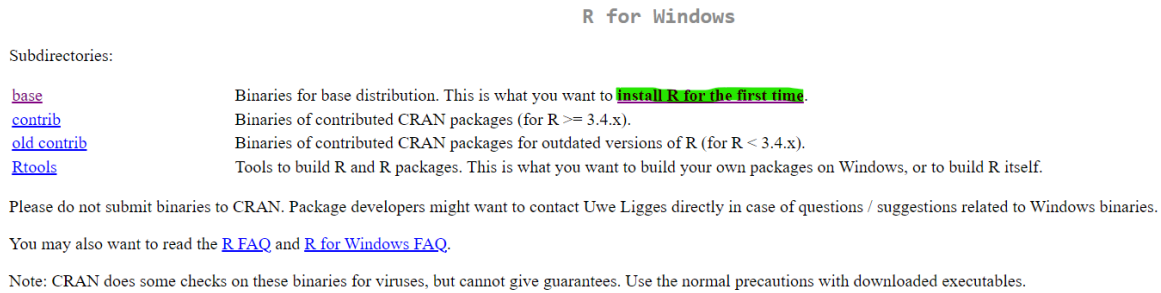


Figure 2: Opções de download da linguagem. Selecione install R for the first time.

Na página seguinte, clique em **Download R-4.2.2 for Windows**. Com isso, será baixado o instalador (Figuras 3 e 4).

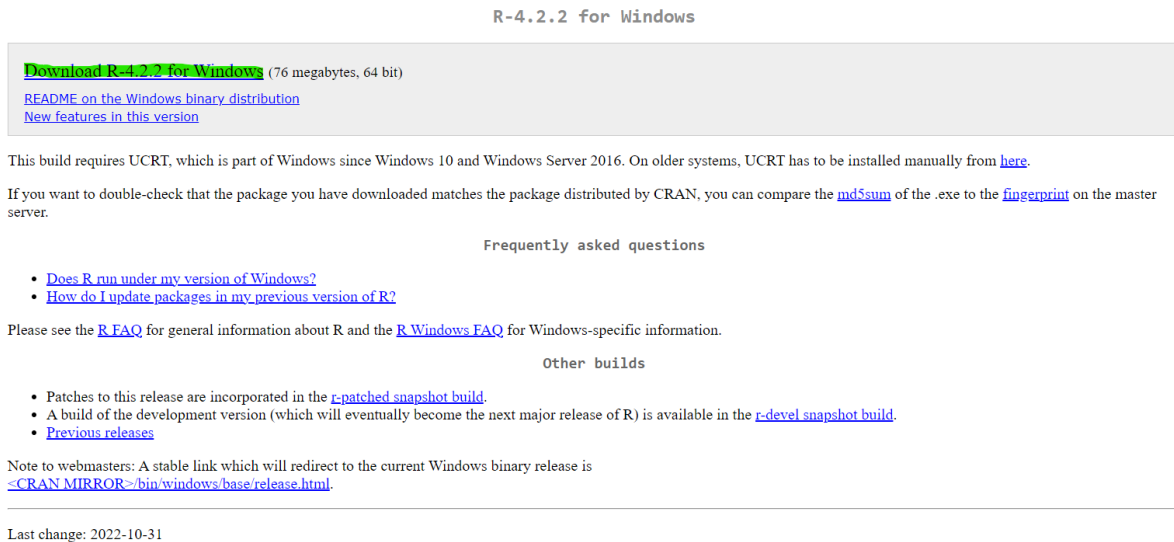


Figure 3: Página de opções de download dos binários e outras versões da linguagem. Clique em ‘Download R-4.2.2 for Windows’.



CRAN
[Mirrors](#)
[What's new?](#)
[Search](#)
[CRAN Team](#)

About R
[R Homepage](#)
[The R Journal](#)

Software
[R Sources](#)
[R Binaries](#)
[Packages](#)
[Task Views](#)
[Other](#)

Documentation
[Manuals](#)
[FAQs](#)
[Contributed](#)

R-4.2.2 for Windows

[Download R-4.2.2 for Windows](#) (76 megabytes, 64 bit)
[README on the Windows binary distribution](#)
[New features in this version](#)

This build requires UCRT, which is part of Windows since Windows 10 and Windows Server 2016. On older systems, UCRT has to be installed manually from [here](#).

If you want to double-check that the package you have downloaded matches the package distributed by CRAN, you can compare the [md5sum](#) of the .exe to the [fingerprint](#) on the master server.

Frequently asked questions

- [Does R run under my version of Windows?](#)
- [How do I update packages in my previous version of R?](#)

Please see the [R FAQ](#) for general information about R and the [R Windows FAQ](#) for Windows-specific information.

Other builds

- Patches to this release are incorporated in the [r-patched snapshot build](#).
- A build of the development version (which will eventually become the next major release of R) is available in the [r-devel snapshot build](#).
- [Previous releases](#)

Note to webmasters: A stable link which will redirect to the current Windows binary release is [CRAN.MIRROR>/bin/windows/base/release.html](#).

Last change: 2022-10-31

<https://cran.r-project.org/index.html>

R-4.2.2-win.exe

Exibir todos

Figure 4: Instalador da linguagem sendo baixado.

1.2 Instalação

Após baixar o arquivo **R-4.2.2-win.exe**, execute-o e selecione a linguagem de preferência (eu escolhi português), conforme a Figura 5.

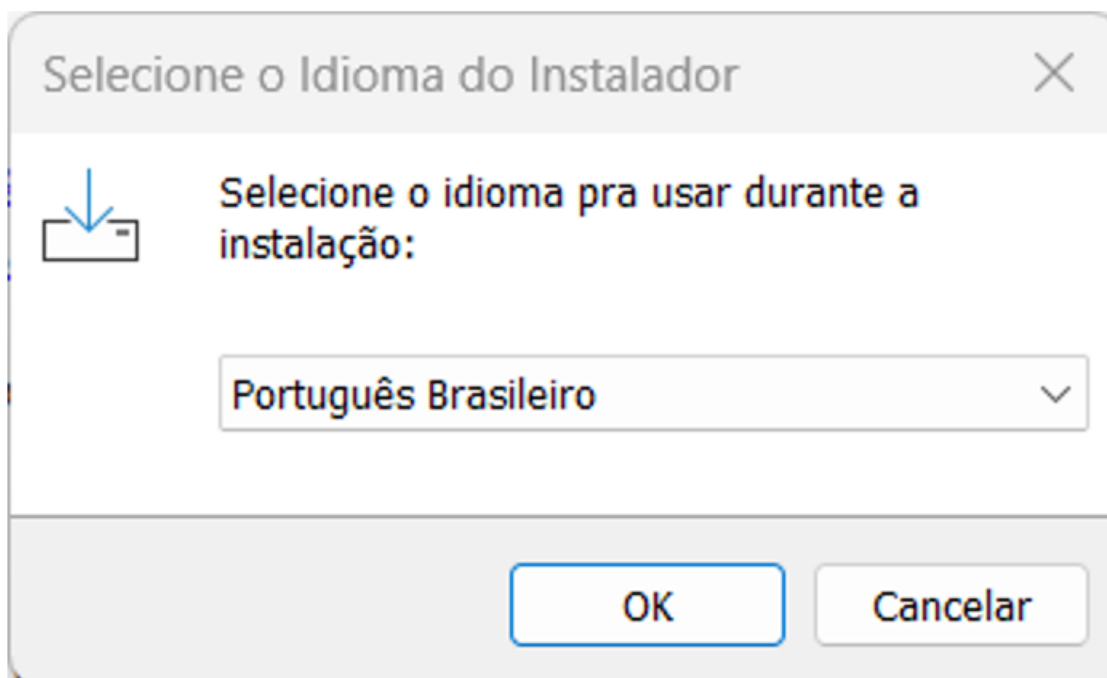


Figure 5: Janela inicial do instalador da linguagem

Após Isso, clique em **Avançar** nas próximas etapas (Figuras 6 a 13) até concluir a instalação. A instalação é bem simples, e você não necessariamente precisa acompanhar as figuras para concluir a instalação.

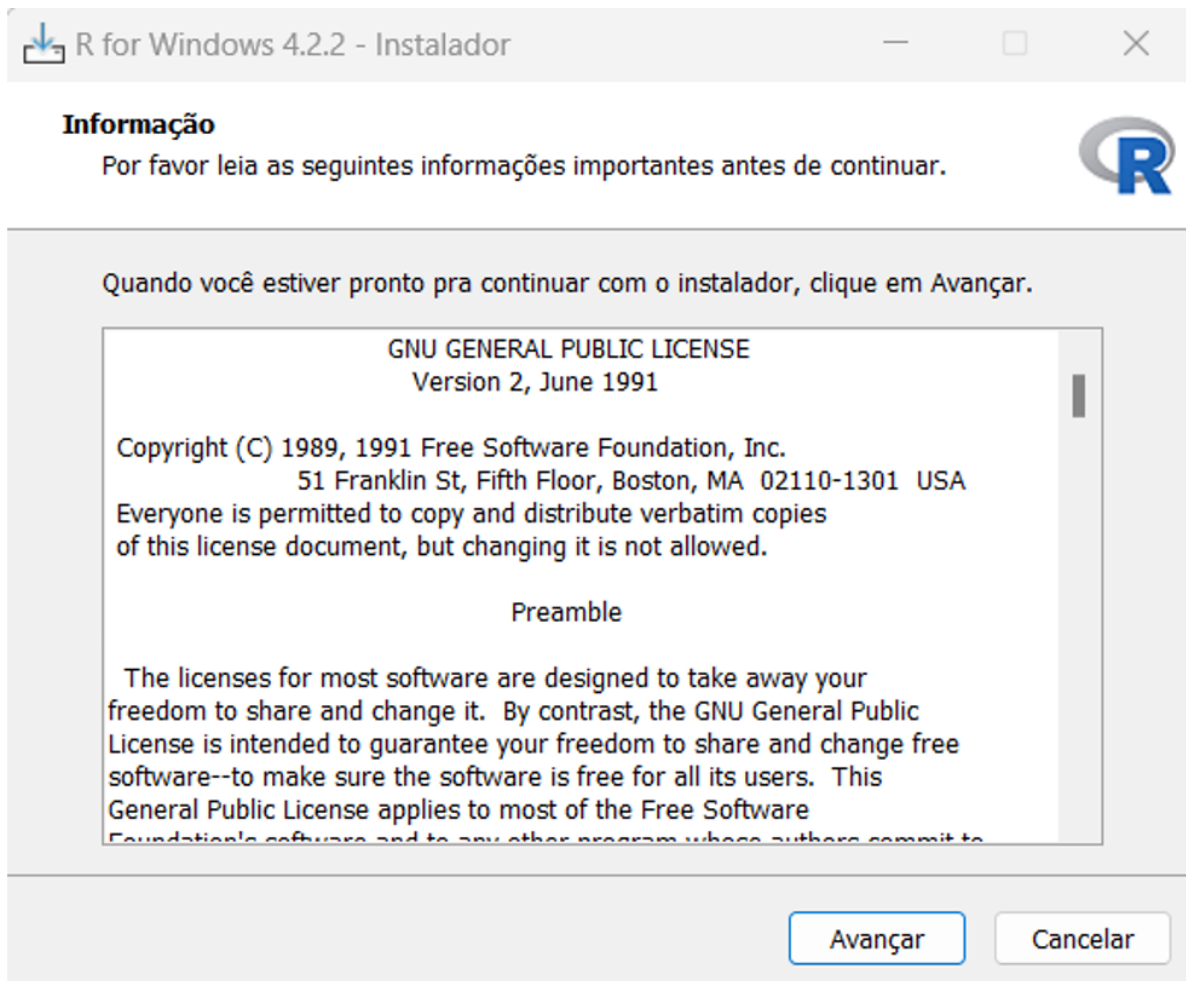


Figure 6: Etapa de Instalação do R.

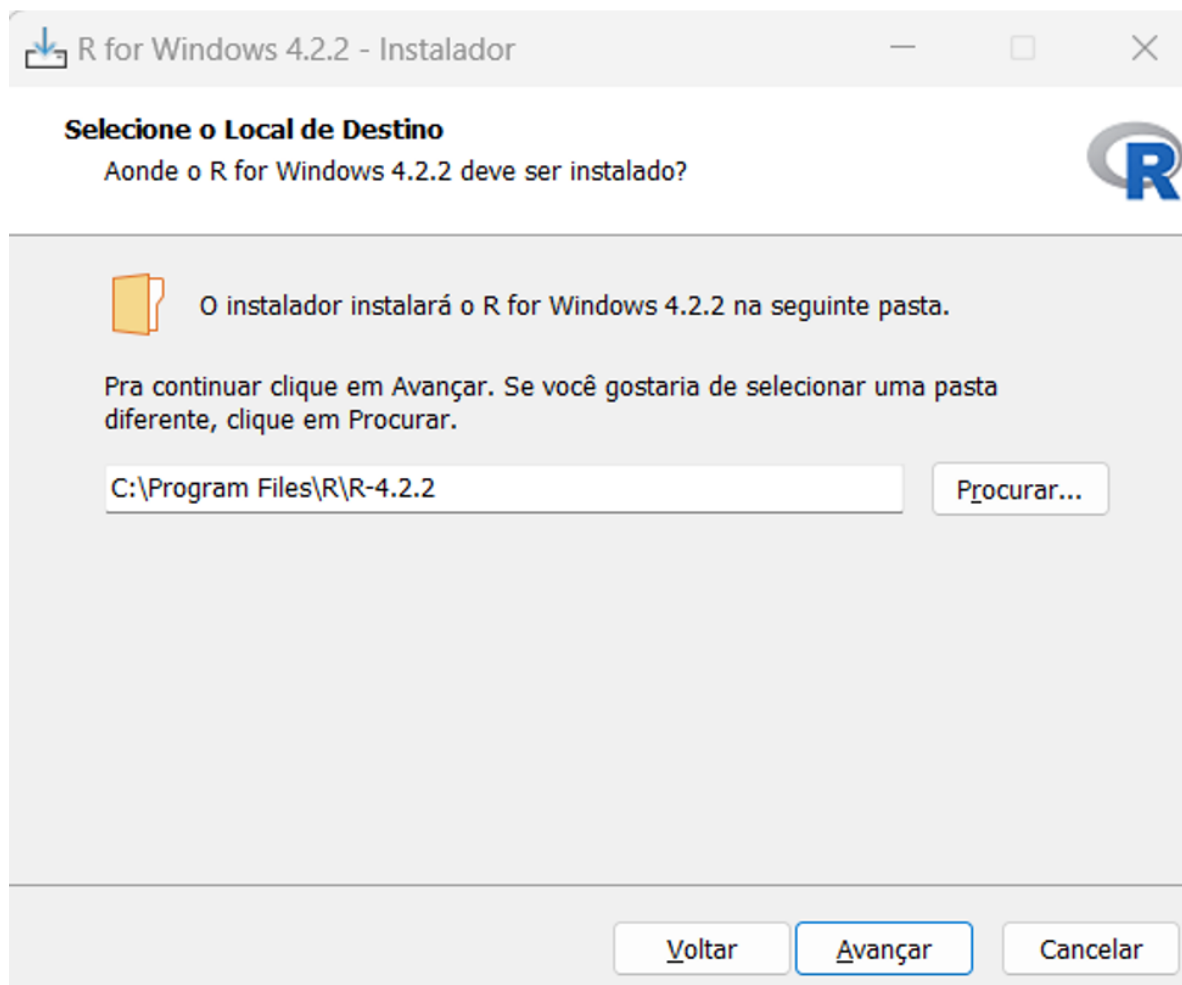


Figure 7: Etapa de Instalação do R.

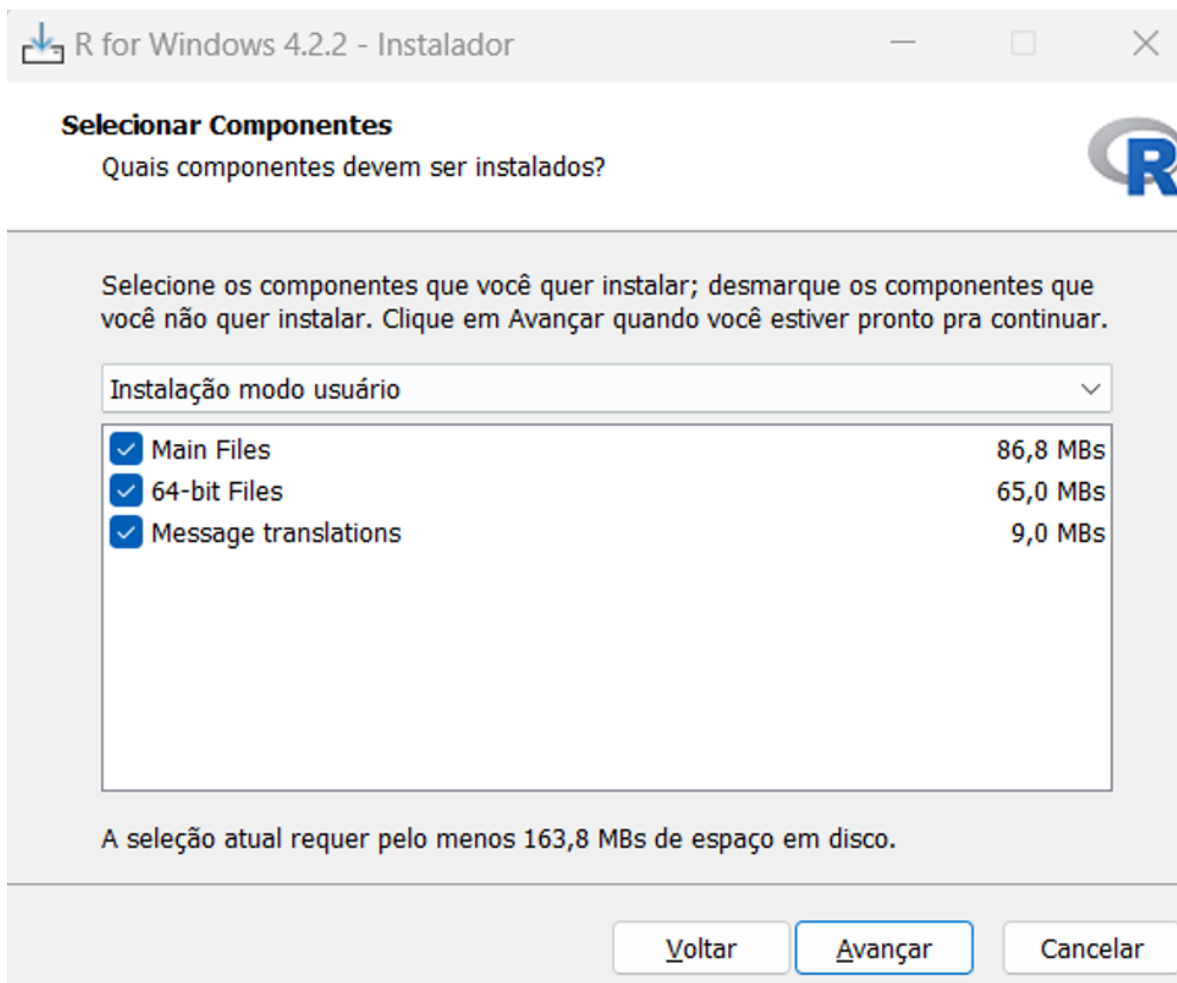


Figure 8: Etapa de Instalação do R.

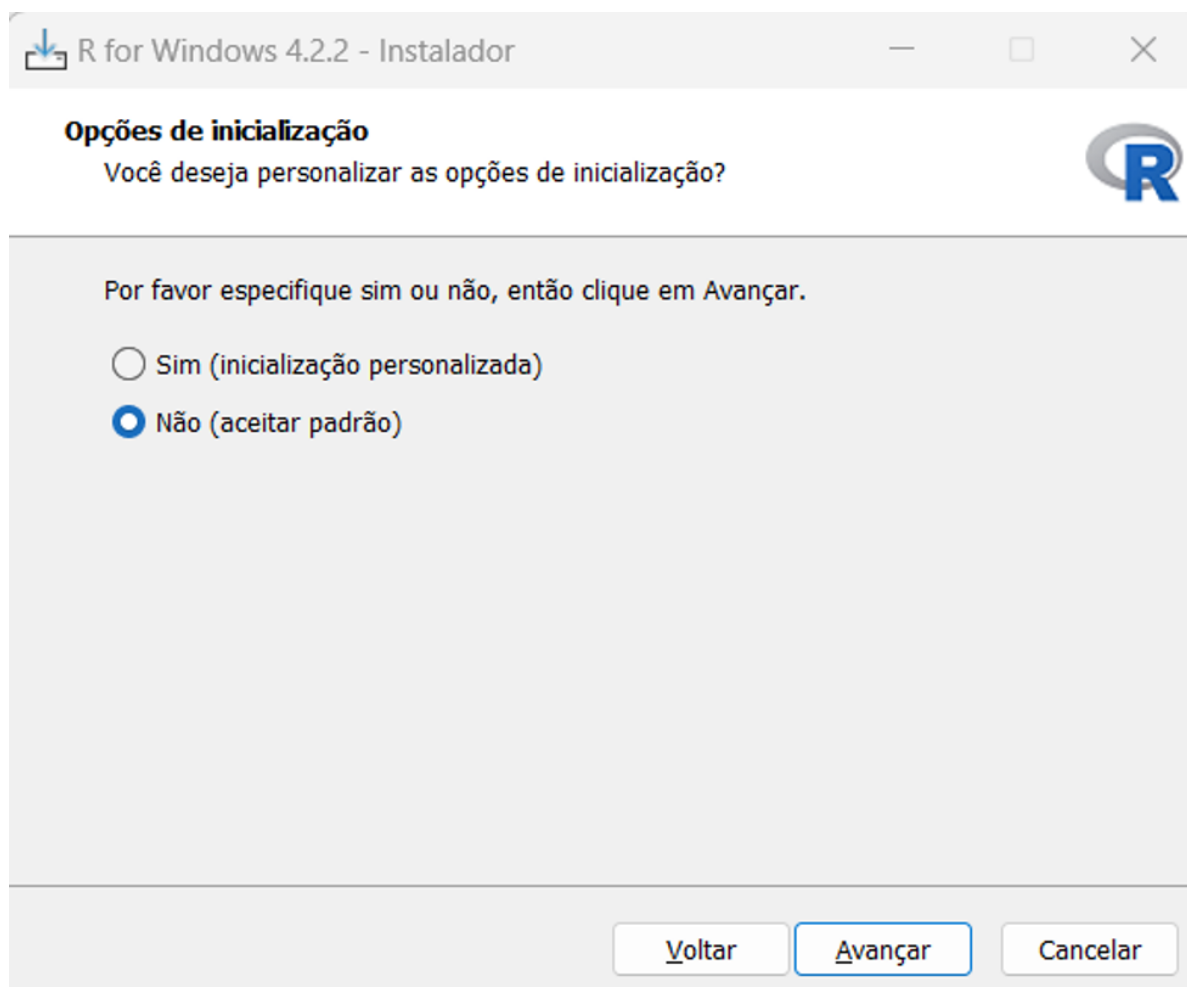


Figure 9: Etapa de Instalação do R.

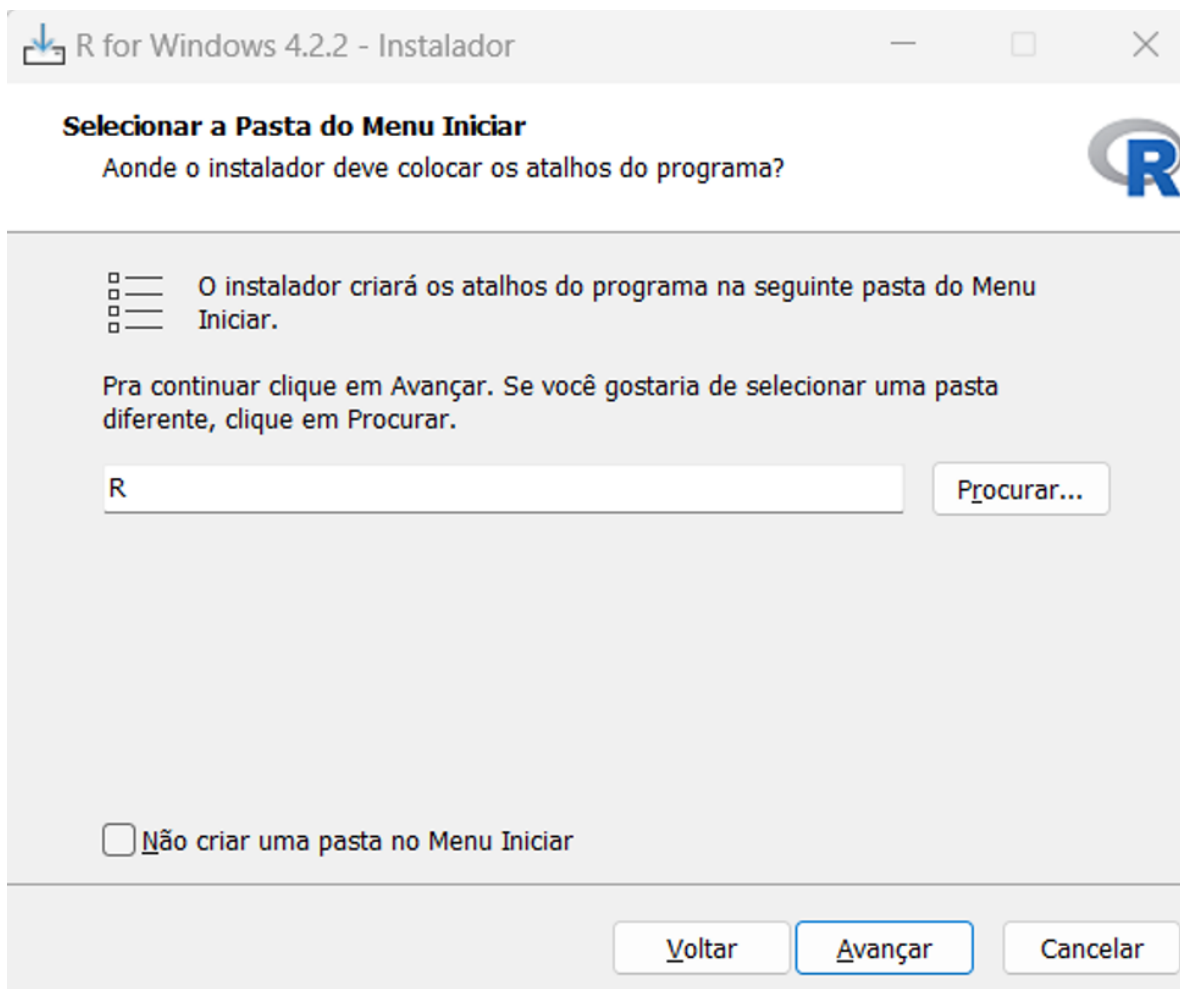


Figure 10: Etapa de Instalação do R.

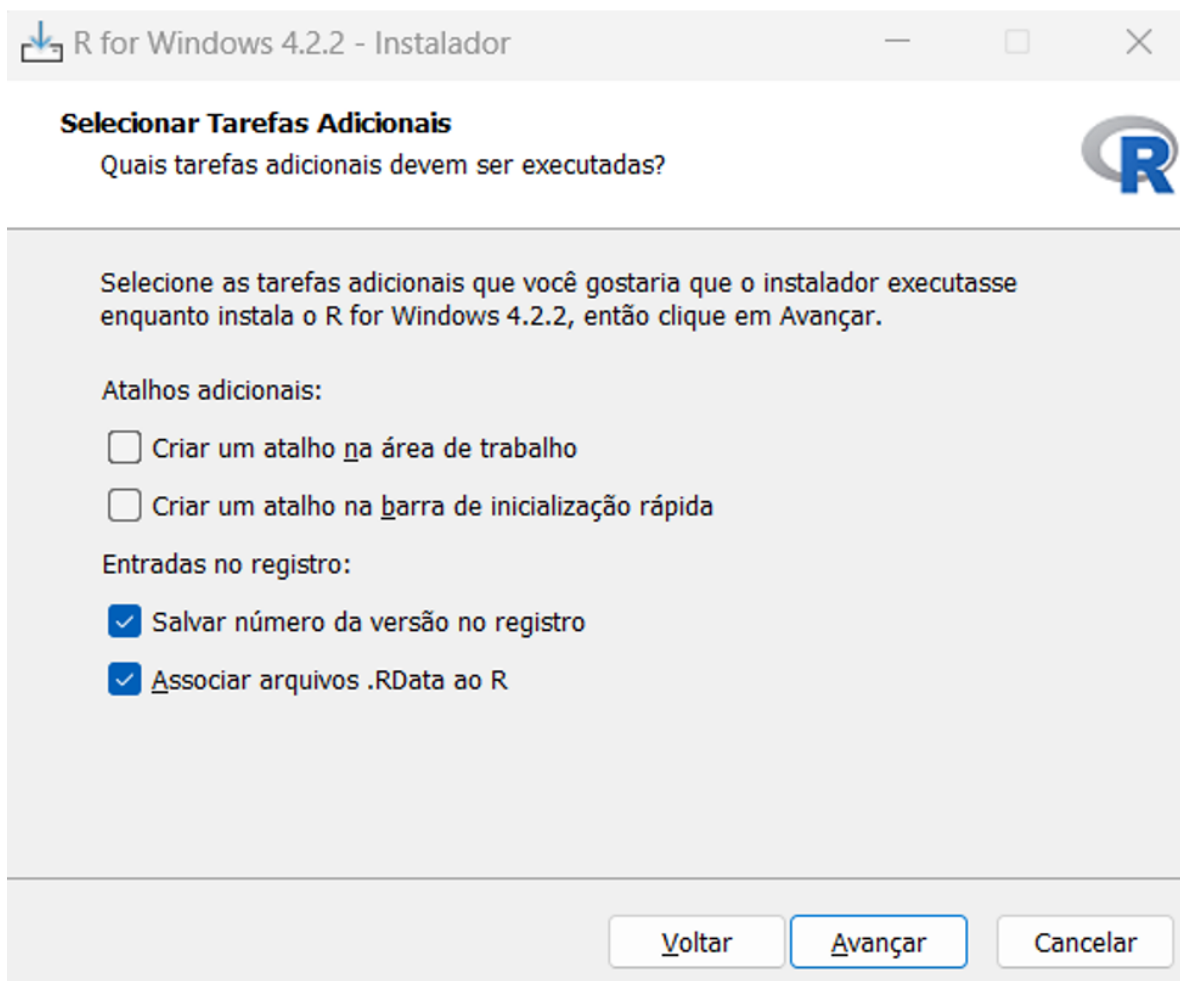


Figure 11: Etapa de Instalação do R.

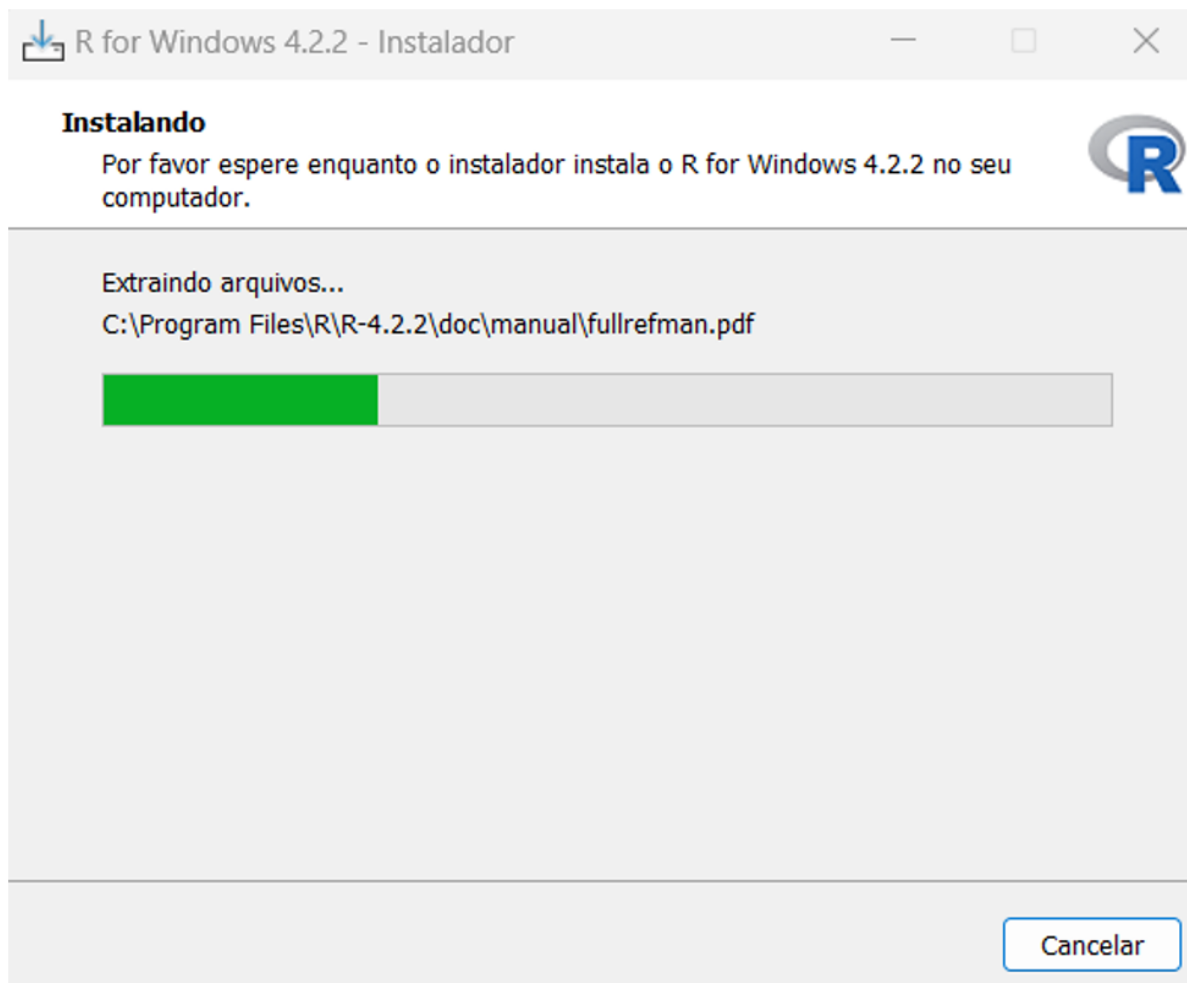


Figure 12: Etapa de Instalação do R.

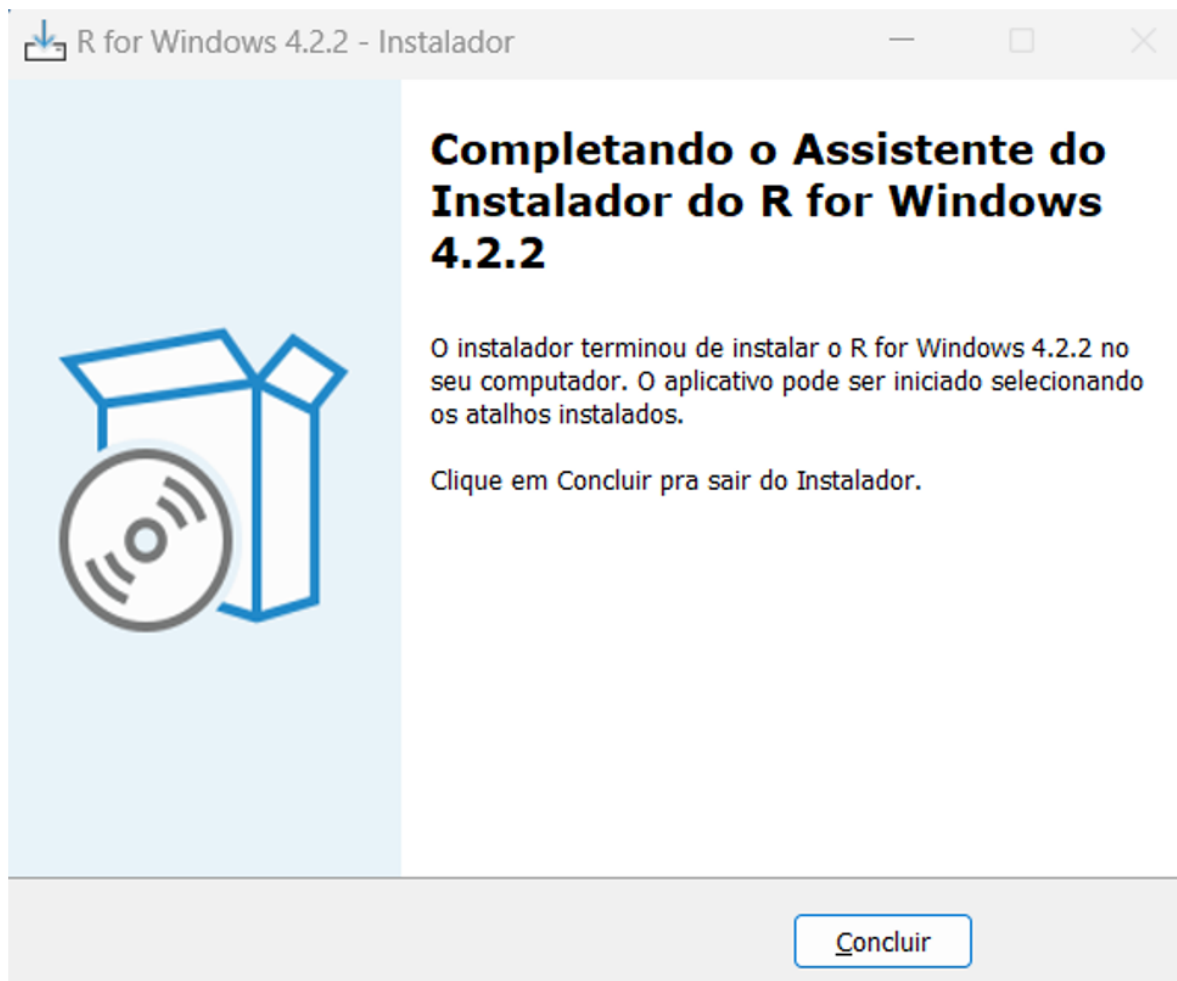


Figure 13: Conclusão da instalação do R.

2. Instalação do RStudio

O RStudio é um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE – Integrated Development Environment) desenvolvido pela empresa Posit (mas até dois meses atrás se chamada RStudio). Embora não obrigatório, o programa RStudio fornece uma interface amigável e uma série de facilidades para o uso do R. É a principal IDE utilizada hoje para R, embora seja possível utilizar também outras IDEs como o VSCode por exemplo.

2.1 Download

A IDE pode ser baixada diretamente do site da desenvolvedora: <https://posit.co/download/rstudio-desktop/> (Figura 14).

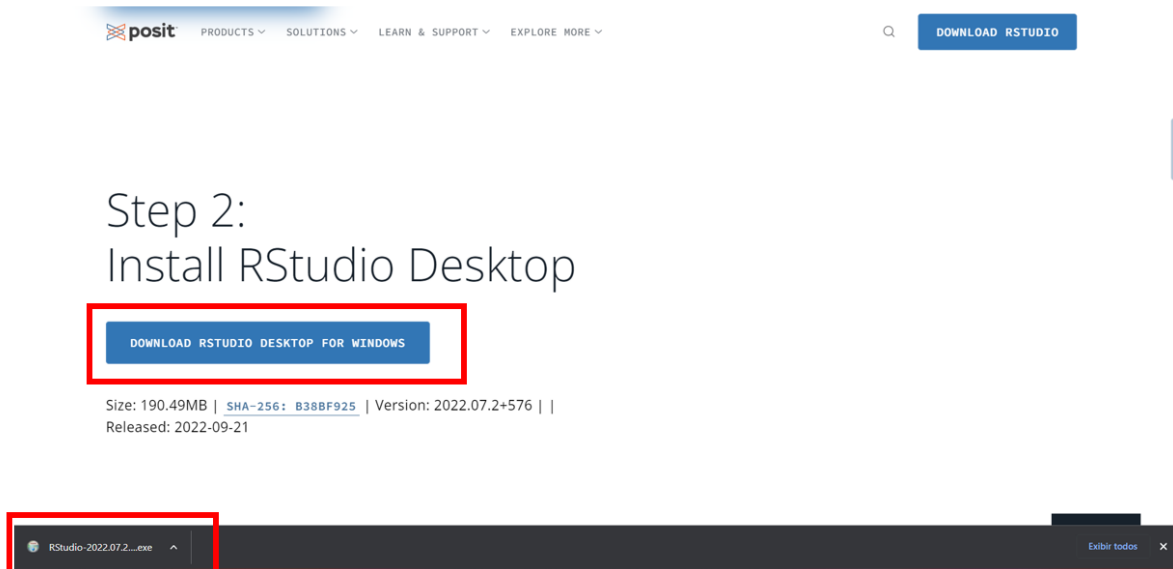


Figure 14: Página de download do RStudio, desça um pouco a página até chegar no passo 2 e baixar o RStudio.

Após isso, execute o arquivo baixado e siga os passos para a instalação (Figuras 15 a 19). A instalação é simples e você não necessariamente precisa acompanhar as figuras para concluir a instalação.

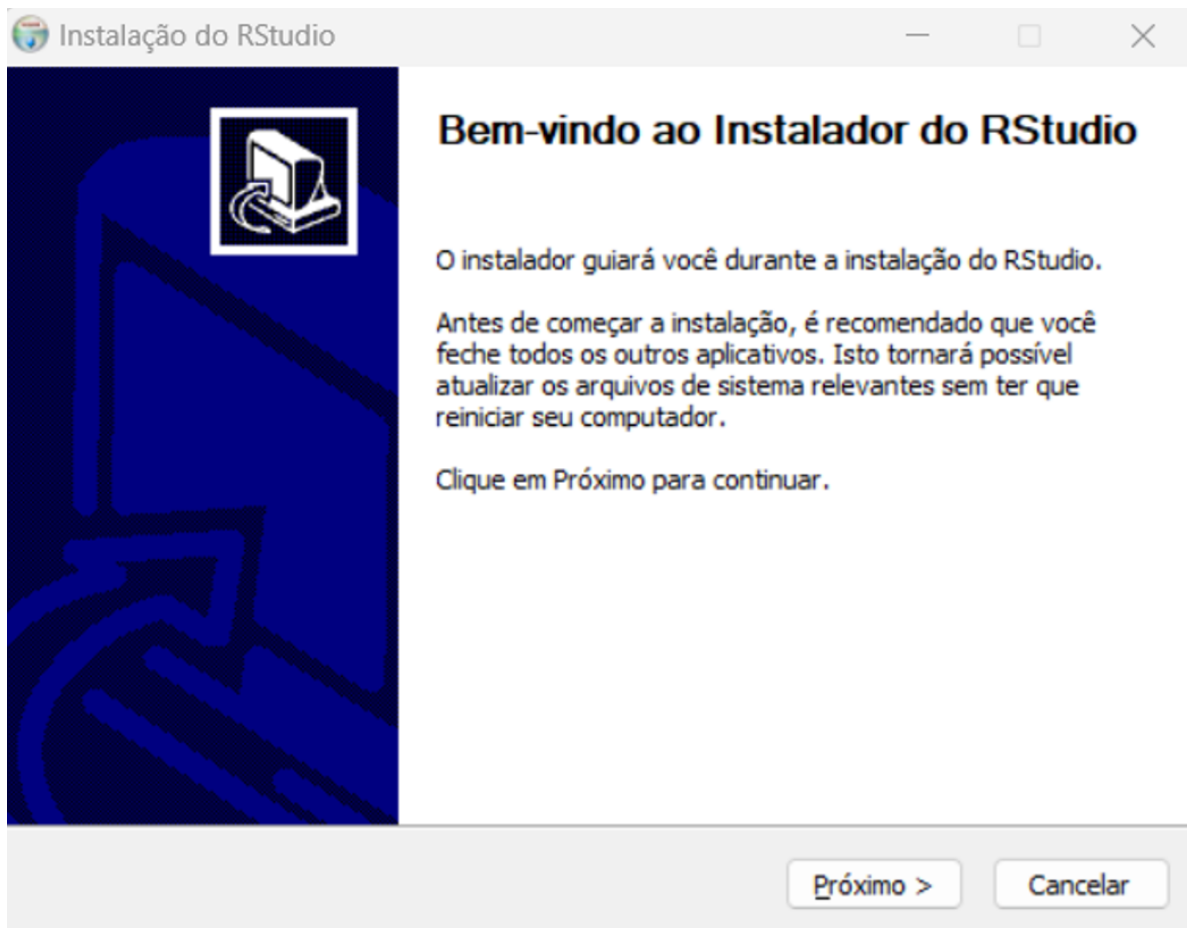


Figure 15: Etapa de Instalação do RStudio.

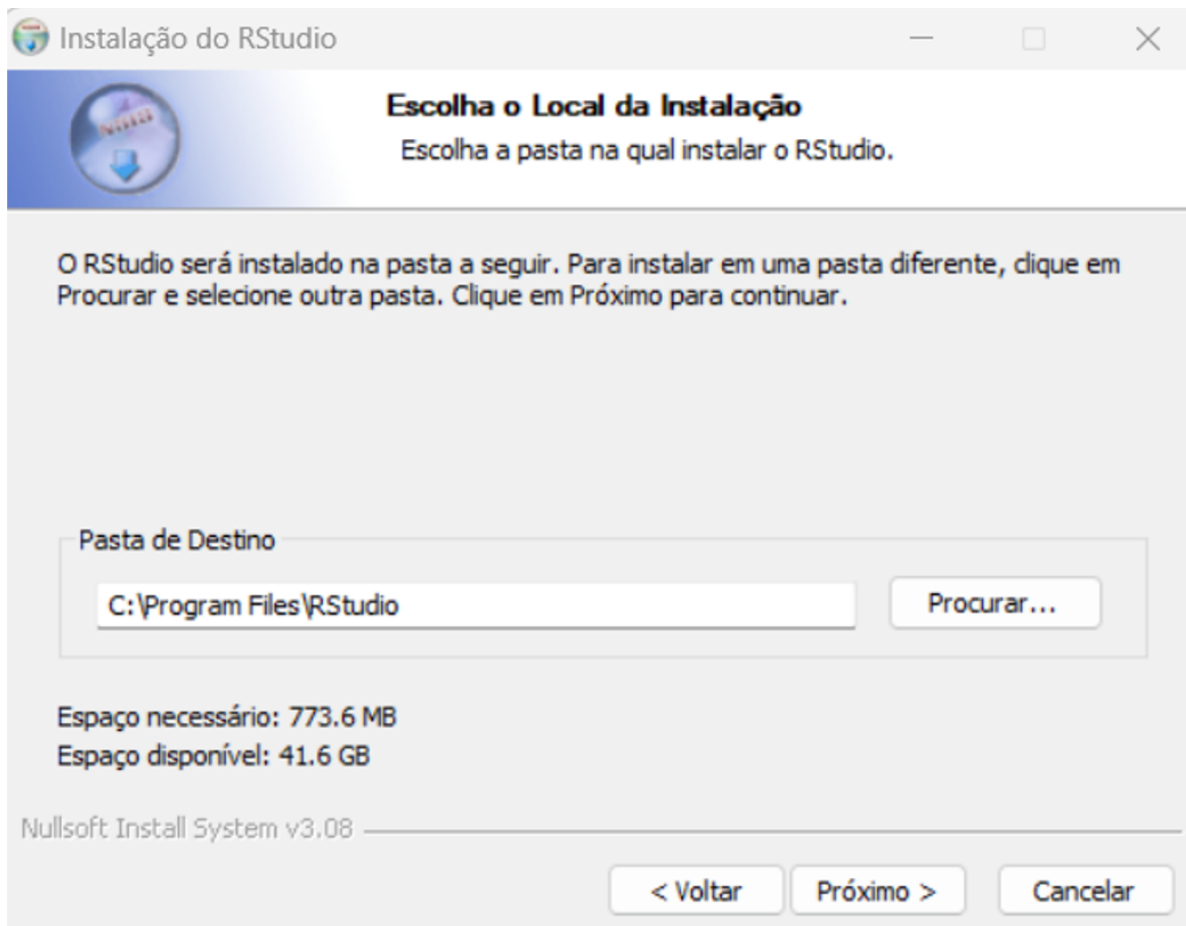


Figure 16: Etapa de Instalação do RStudio.

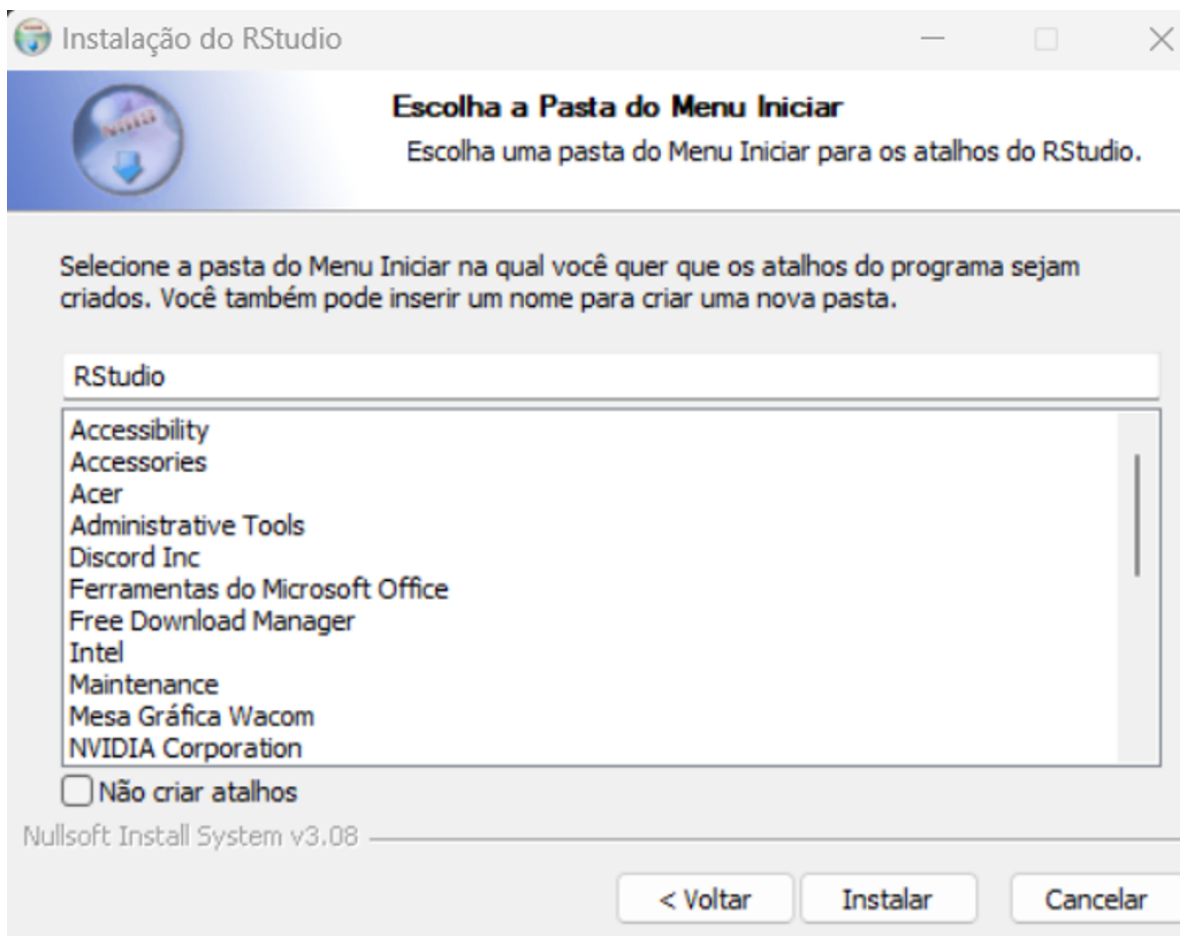


Figure 17: Etapa de Instalação do RStudio.

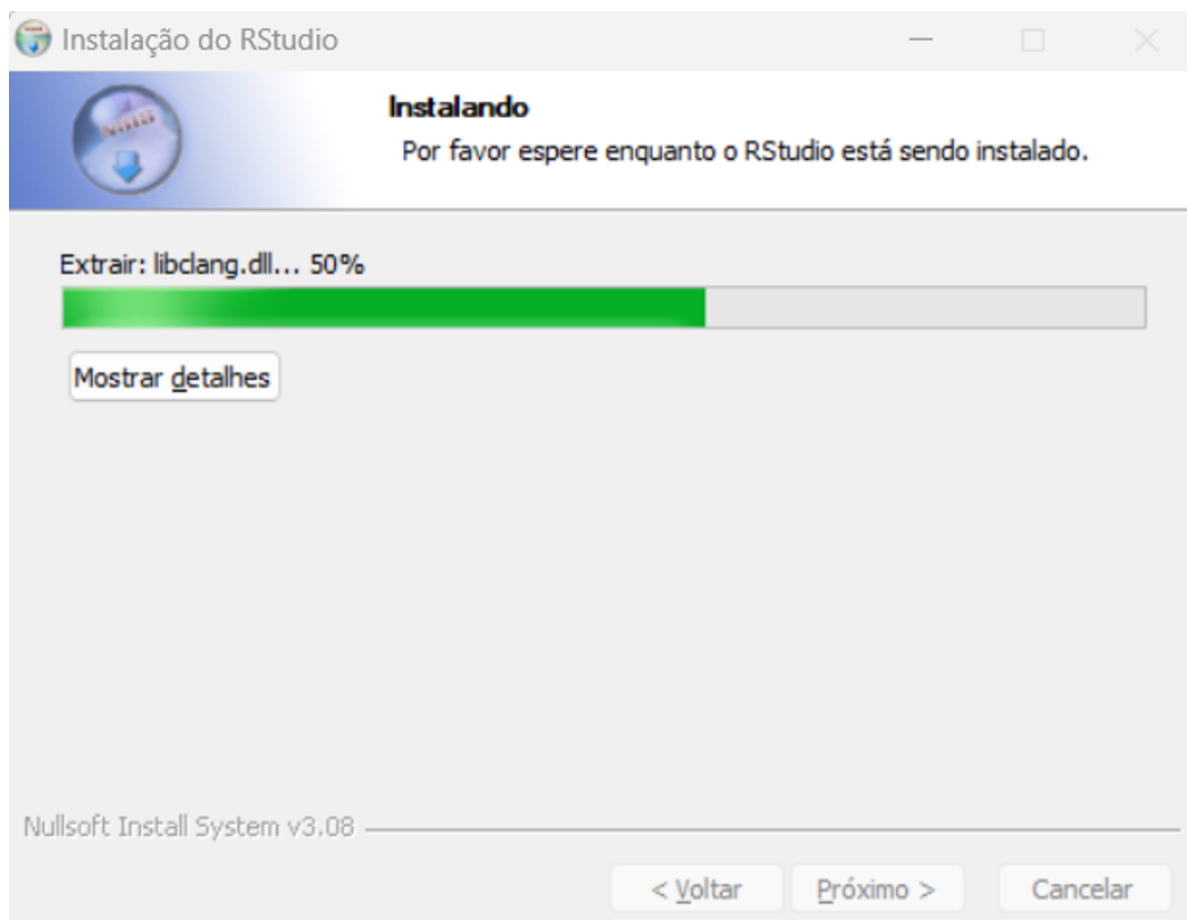


Figure 18: Etapa de Instalação do RStudio.

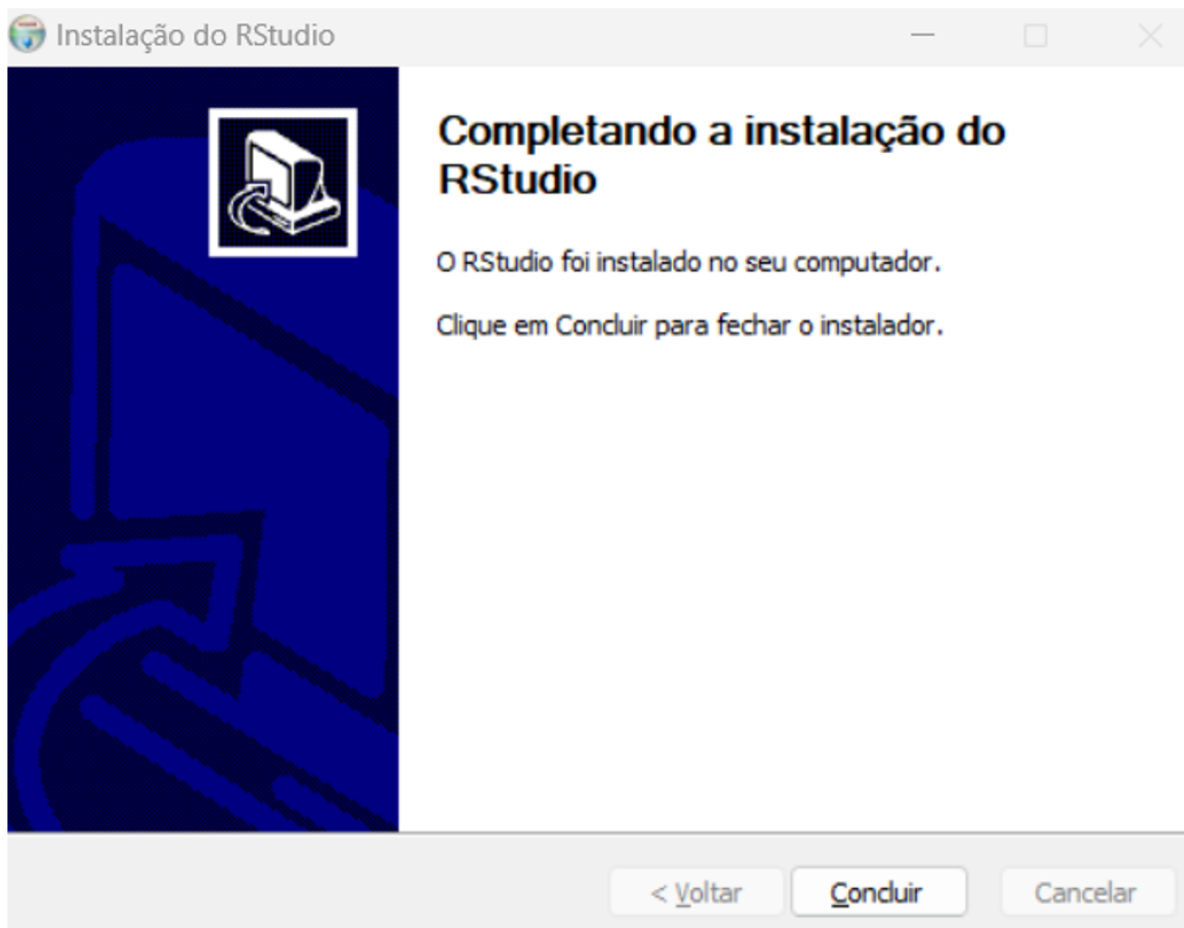


Figure 19: Conclusão da instalação do RStudio.

3. Abrindo o RStudio

Após instalar o RStudio, vamos verificar se está funcionando corretamente, e também vamos instalar um pacote relativamente grande a fim de ganharmos tempo durante o curso.

Abra o RStudio através do ícone na área de trabalho ou procurando-o nos aplicativos do computador (Figura 20).

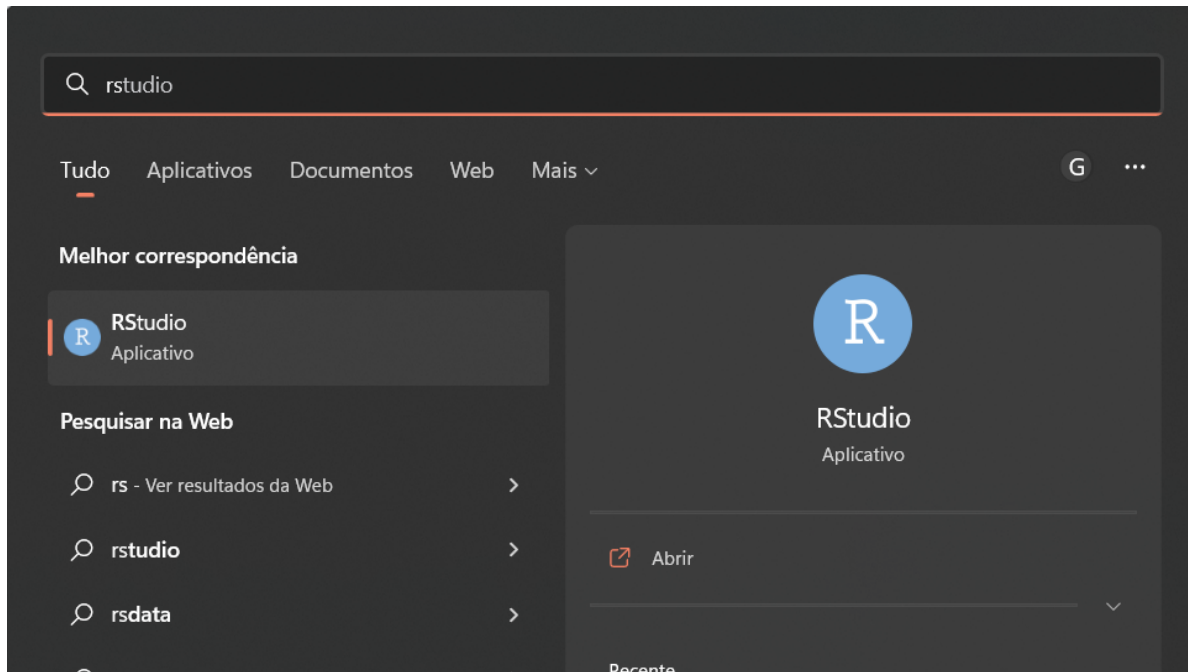


Figure 20: Ícone do RStudio no computador

A tela inicial será similar à da figura abaixo (Figura 21). Vá em **Tools » Install Packages**.

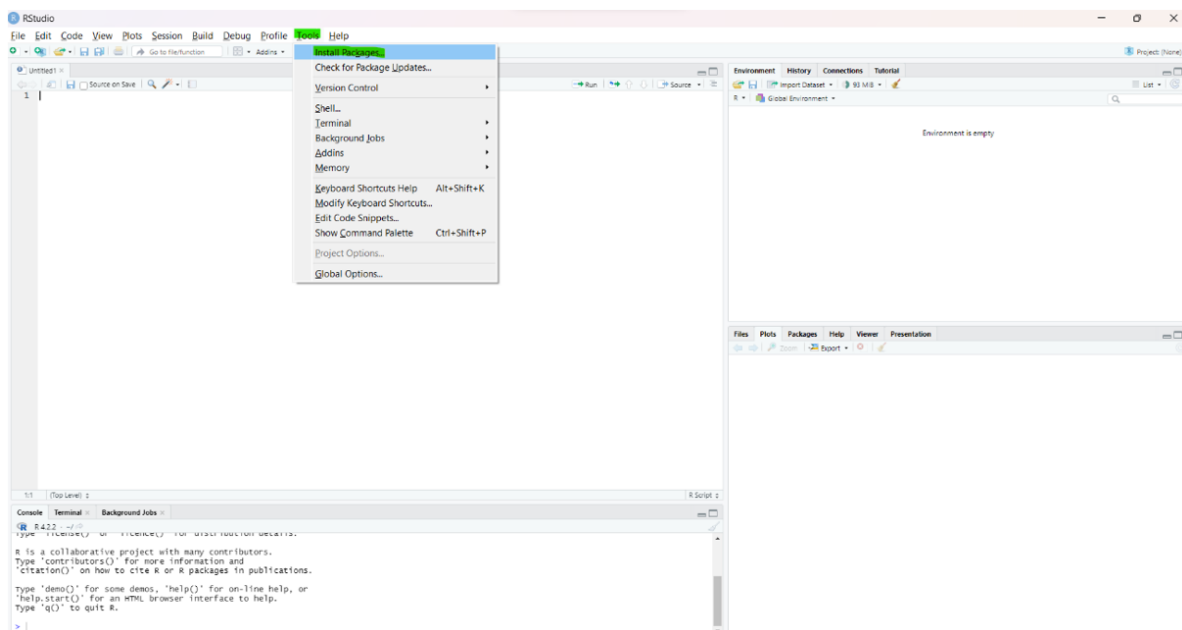


Figure 21: Tela inicial do RStudio.

Clique em **Install Packages**, e na nova janela digite *tidyverse* e clique em instalar (Figura 22)

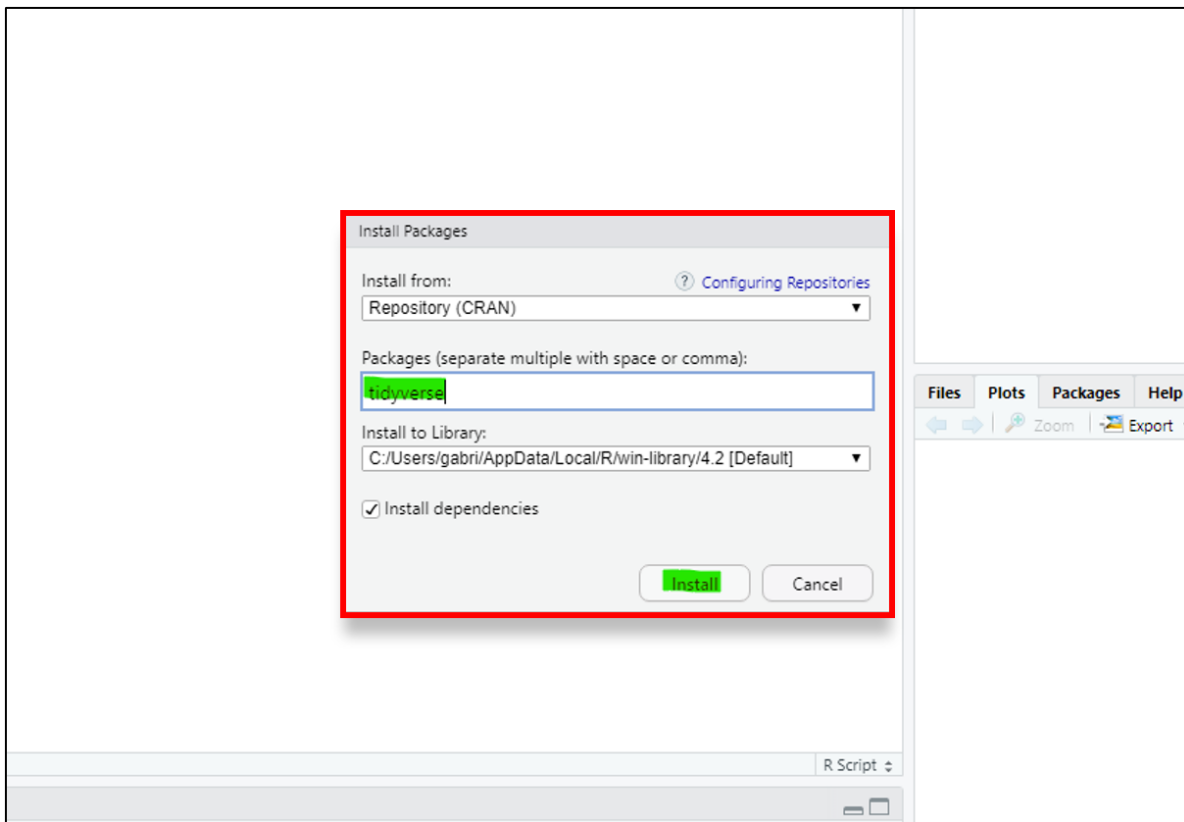


Figure 22: Instalação do pacote tidyverse.

Esse processo deve demorar um tempo para concluir. Se tudo correr bem, quando a instalação finalizar você deverá ver essa mensagem na parte inferior do RStudio (Figura 23).

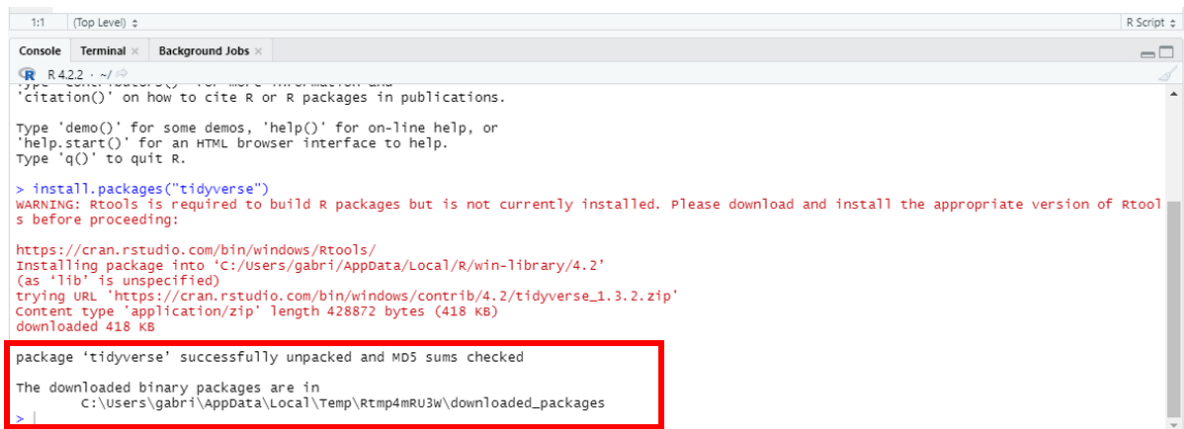


Figure 23: Mensagem esperada de instalação do pacote tidyverse

Se ocorrer algum problema ou a instalação não ter finalizado como acima, sem problemas. Repassaremos esses passos em aula.