

Instalando o R

Download e instalação do R



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](#)

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 \(Debian, Fedora/Redhat, Ubuntu\)](#)
- [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.

Source Code for all Platforms

Windows and Mac users most likely want to download the precompiled binaries listed in the upper box, not the source code. The sources have to be compiled before you can use them. If you do not know what this means, you probably do not want to do it!

- The latest release (2024-06-14, Race for Your Life) [R-4.4.1.tar.gz](#), read [what's new](#) in the latest version.
- Sources of [R alpha and beta releases](#) (daily snapshots, created only in time periods before a planned release).
- Daily snapshots of current patched and development versions are [available here](#). Please read about [new features and bug fixes](#) before filing corresponding feature

Downloads do R:
<http://cran.r-project.org/>.

Download e instalação do R

Windows

- Baixar o *.[exe](#) e instalar.
- Mais informações em: [base para Windows](#).

Mac OS X

- Seguir instruções no CRAN: [Mac OS X](#).

GNU Linux

- Seguir instruções em: [GNU Linux](#).

IDEs/Editores para R

■ IDEs:

- RStudio.
- RCode.
- Tinn-R.

Ambientes integrados de desenvolvimento , prontos para a linguagem R, então não é necessário realizar configurações adicionais

■ Editores:

- GNU Emacs
- Vim.
- Visual Studio Code (VS Code).

Softwares gerais que podem ser habilitadas para as linguagens usando plugins.

Instalação do R

Ao finalizar a instalação do R procure nos aplicativos já instalados em seu computador.

No Windows será apresentado como o R Gui.

No Linux: iremos acessar pelo Terminal.

Sempre bom lembrar que Trabalhar com editor padrão é contra produtivo.

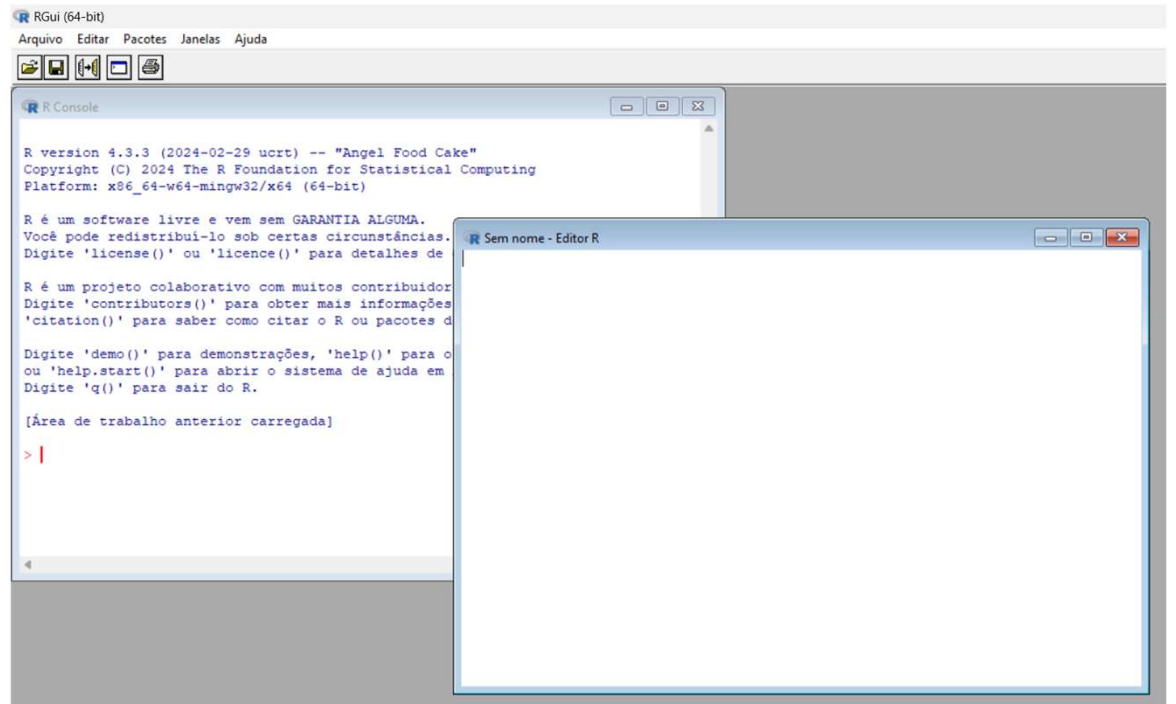


Imagem do autor.

RStudio IDE

É um ambiente mais popular para trabalhar com a linguagem R.

É certamente o mais rápido de aprender.

A IDE vem totalmente habilitada para o uso do R em todos os aspectos.

Download do RStudio (recomendado):

<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>.

Multiplataforma:

- **Windows**
- **Mac OS X**
- **GNU Linux**

```
File Edit Code View Plots Session Build Debug Tools Help
+ Get Help Function + Addins +
Untitled1.R
Source on Save Run Source
1 library(dygraphs)
2 data("nhtemp")
3 nhtemp
4 dygraph(nhtemp, main = "New Haven Temperatures") %>%
5   dyRangeSelector(dateWindow = c("1920-01-01", "1960-01-01"))
```

1:1 (Top Level) R Script

Console → /cache/fr-ajec0Pr5834601-master/ #0

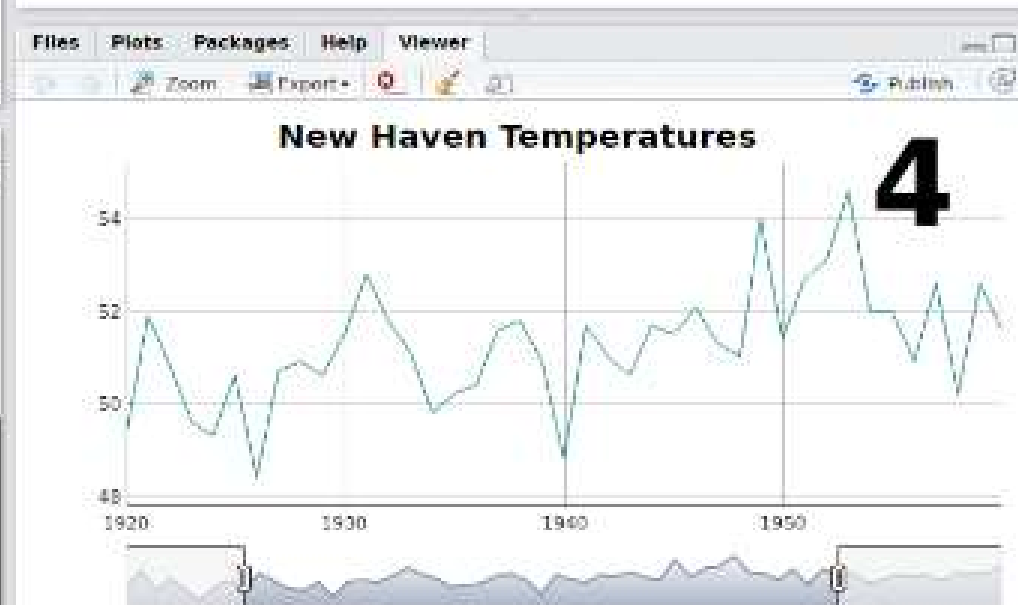
```
> library(dygraphs)
> data("nhtemp")
> nhtemp
Time Series:
Start = 1912
End = 1971
Frequency = 1
 [1] 49.9 52.3 49.4 51.1 49.4 47.9 49.8 50.9 49.3 51.9 50.8 49.6 49.3 50.6 48.4 50.7 50.9 50.6 51.5
[20] 52.8 51.8 51.1 49.8 50.2 50.4 51.6 51.8 50.9 48.8 51.7 51.0 50.6 51.7 51.5 52.1 51.3 51.8 54.0
[39] 51.4 52.7 53.1 54.6 52.0 52.0 50.9 52.0 50.2 52.0 51.0 51.9 50.5 50.9 51.7 51.4 51.7 50.8 51.9
[58] 51.8 51.9 53.0
> dygraph(nhtemp, main = "New Haven Temperatures") %>%
+   dyRangeSelector(dateWindow = c("1920-01-01", "1960-01-01"))
>
```

Environment History

Global Environment

Values

nhtemp	Time-Series [1:60] from 1912 to 1971: 49.9 52.3 49.4 51.1
--------	---



Considerações finais

- ▶ RStudio Desktop IDE é muito fácil de aprender.
- ▶ Já vem toda preparada para trabalhar com todas tarefas envolvendo R:
 - ▶ Análise de dados com scripts.
 - ▶ Conexão com bancos de dados.
 - ▶ Elaboração de documentos dinâmicos.
 - ▶ Desenvolvimento de aplicações web.
 - ▶ Atuação em projetos com versionamento.
 - ▶ Desenvolvimento de pacotes R.
 - ▶ Integração R e Python.

Dicas

- ▶ Domine os **atalhos de teclado** para maior produtividade.
- ▶ Trabalhe sempre com **sessões novas**.
- ▶ Para projetos grandes, use o **recurso de projetos**.

Recomendações sobre editores

IDE

- Iniciantes
- Software já pronto para ser utilizado.
- Funcionalidades fácil de se localizar.
- Pouca customização adicional.
- São limitadas à linguagem específica.
- **RStudio IDE.**

EDITORES

- Experientes.
- Trabalhar com múltiplas linguagens e de forma similar.
- Requer habilitar o editor para a linguagem.
- Possui alto nível de customização
- **VS Code.**



PUC Minas
Virtual