

# **Tutorial de instalação do R e RStudio no Windows**

**Afro-Cebrap - Encontro Formativo 2**

Thiago Cordeiro Almeida

# Introdução

Neste tutorial, vamos aprender a instalar o **R** e **RStudio** no Windows.

De início, vai ser importante entender rapidamente qual a diferença entre **R** e **RStudio**

*Nota: Veremos mais sobre isso no nosso encontro formativo!*

# Introdução

- ▶ **R:** é uma linguagem de programação que nasceu na década de 1990 e tem ganhado grande destaque por ser uma linguagem sem custos.
- ▶ **RStudio:** é nada mais nada menos do que uma interface mais amigável do que o R.

Por este motivo, fazemos a instalação, primeiro, do R, e depois, do RStudio.

# Pré-requisitos

- ▶ De forma geral, não há pré-requisitos, em termos do sistema operacional para a instalação do R e RStudio.
- ▶ Eles ocupam alguma parte da memória do computador e exigem uma parcela do processamento da máquina para rodar.
- ▶ Isso, entretanto, vai depender muito do que você está rodando e, por experiência própria, o céu é o limite em termos de quanto de memória e capacidade de processamento que é necessário.

# 1 - Instalando o R...

Os passos para a instalação do R são:

1. Acesse o site (CRAN) do R: <https://www.r-project.org/>
2. No menu à esquerda, encontre a opção **Download** e clique em **CRAN**.
3. Escolha a opção de servidor (*mirror*) mais próxima de você.

*No nosso caso, sugiro escolher: <https://cran.fiocruz.br/>.*

Instalação continua na próxima página...

*Nota: Para mais informações sobre instalação, ver tutorial do Curso-R.*

# 1 - ... continuando a instalação do R

4. Clique em **Download R for Windows**.
5. Clique na opção **base**.
6. Na nova página, clique em **Download R x.x.x for Windows**, sendo “x.x.x” o número da versão que será baixada.

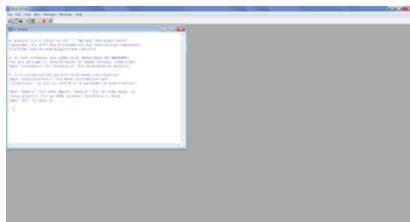
*Se você teve algum problema com o download, tente escolher outro servidor no passo 3.*

7. Feito o download, clique duas vezes no arquivo baixado e siga as instruções para instalação, como outro programa qualquer.

## 2 - Instalação do RStudio

Uma vez instalado o **R** em seu computador, você pode procurar pelo programa na tecla do “windows” e digitando por “R” na barra de programas.

Se você abrir o programa, verá que ele tem uma fisionomia não tão amigável à primeira vista...



**Figure 1:** Imagem que deve aparecer da visualização do R

## 2 - Instalação do RStudio...

Há uma versão do **RStudio** paga. Entretanto, não precisamos dela, pois a versão gratuita contém tudo o que é necessário.

Para instalar o **RStudio**, siga os passos abaixo:

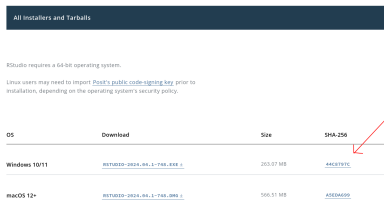
1. Acesse a página de downloads da RStudio:  
<https://rstudio.com/products/rstudio/download/#download>

*Nota: Ver material da Curso-R*



## 2 - ... ainda instalando o RStudio...

2. Procure pela seção *All installers* e selecione o primeiro arquivo, referente ao Windows:



All installers and Tarballs

RStudio requires a 64-bit operating system.

Linux users may need to import [RStudio's public code-signing key](#) prior to installation, depending on the operating system's security policy.

OS	Download	Size	SHA-256
Windows 10/11	<a href="#">RSTUDIO-2024.06.1-748.EXE</a>	203.07 MB	<a href="#">44C8F97C</a>
macOS 12+	<a href="#">RSTUDIO-2024.06.1-748.DMG</a>	566.51 MB	<a href="#">A5ED6699</a>

**Figure 2:** Arquivo a ser selecionado para download

## 2 - ... ainda instalando o RStudio...

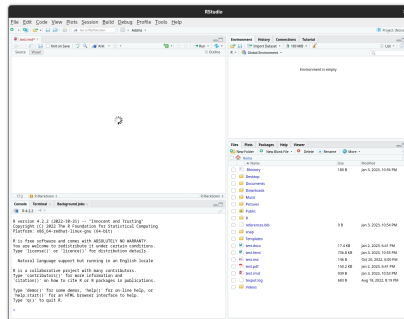
3. Clique duas vezes no arquivo que você baixou da página do RStudio e siga as instruções de instalação.

## 2 - ... ainda instalando o RStudio...

*Atenção! Se você não estiver acesso ao “administrador” do computador, neste momento, pode ocorrer erro de instalação. Caso isso ocorra, sugiro seguir o link para caminhos alternativos de instalação.*

## 2 - ... ainda instalando o RStudio...

Após a instalação do **RStudio**, ao solicitar a abertura do programa na barra de programas (“Windows” + digite “RStudio”), o seguinte programa deve ser aberto:



**Figure 3:** Tela do RStudio