

# MINICURSO "INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS EM R"

## 1. INSTALANDO O R

O R está disponível para todos os sistemas operacionais. Sua instalação é feita via CRAN (*Comprehensive R Archive Network*), ou seja, uma rede com diversos servidores localizados em várias regiões do mundo, os quais armazenam versões idênticas e atualizadas de códigos e documentações para o R. Assim, para instalar o R, deve-se selecionar o servidor mais próximo à sua região. A seguir está o passo a passo para o *download*.








1. Acessar: <https://www.r-project.org/>;
2. No canto superior esquerdo, clicar em **CRAN**;
3. Selecionar o servidor (*mirror*) mais próximo a você (perceba que há um servidor da ESALQ/USP-Piracicaba);
4. Escolha o link referente ao seu sistema operacional;
5. Sistemas operacionais:
  - **Windows**: após clicar em *Download R for Windows*, selecione a opção *base* e, posteriormente, *Download R x.x.x for Windows*, sendo x.x.x a versão mais recente a ser baixada;
  - **Linux**: após clicar em *Download R for Linux*, selecione a distribuição que você utiliza e siga as instruções da página para instalar o R;
  - **MacOS**: após clicar em *Download R for macOS*, selecione a opção mais recente do R, a partir do link *R-x.x.x.pkg*, sendo x.x.x a versão mais recente a ser baixada;
6. Feito o download, abra o arquivo baixado e siga as instruções para a instalação.

## 2. INSTALANDO O RSTUDIO

O RStudio também está disponível para todos os sistemas operacionais. Sua instalação é realizada no link:

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

Na página, vá até a seção mostrada na imagem a seguir:

| OS                  | Download   | Size      | SHA-256                  |
|---------------------|--|-----------|--------------------------|
| Windows 10          |  <a href="#">RStudio-2021.09.0-351.exe</a>          | 156.88 MB | <a href="#">f698d4a2</a> |
| macOS 10.14+        |  <a href="#">RStudio-2021.09.0-351.dmg</a>          | 196.28 MB | <a href="#">f8e97ced</a> |
| Ubuntu 18/Debian 10 |  <a href="#">rstudio-2021.09.0-351-amd64.deb</a>    | 116.53 MB | <a href="#">0d7ef262</a> |
| Fedora 19/Red Hat 7 |  <a href="#">rstudio-2021.09.0-351-x86_64.rpm</a>   | 133.82 MB | <a href="#">3d858521</a> |
| Fedora 28/Red Hat 8 |  <a href="#">rstudio-2021.09.0-351-x86_64.rpm</a>   | 133.84 MB | <a href="#">1043943b</a> |
| Debian 9            |  <a href="#">rstudio-2021.09.0-351-amd64.deb</a>   | 116.79 MB | <a href="#">309b7d7c</a> |
| OpenSUSE 15         |  <a href="#">rstudio-2021.09.0-351-x86_64.rpm</a> | 119.27 MB | <a href="#">108dfae4</a> |

Escolha a versão referente ao seu sistema operacional e siga as instruções para *download*.