

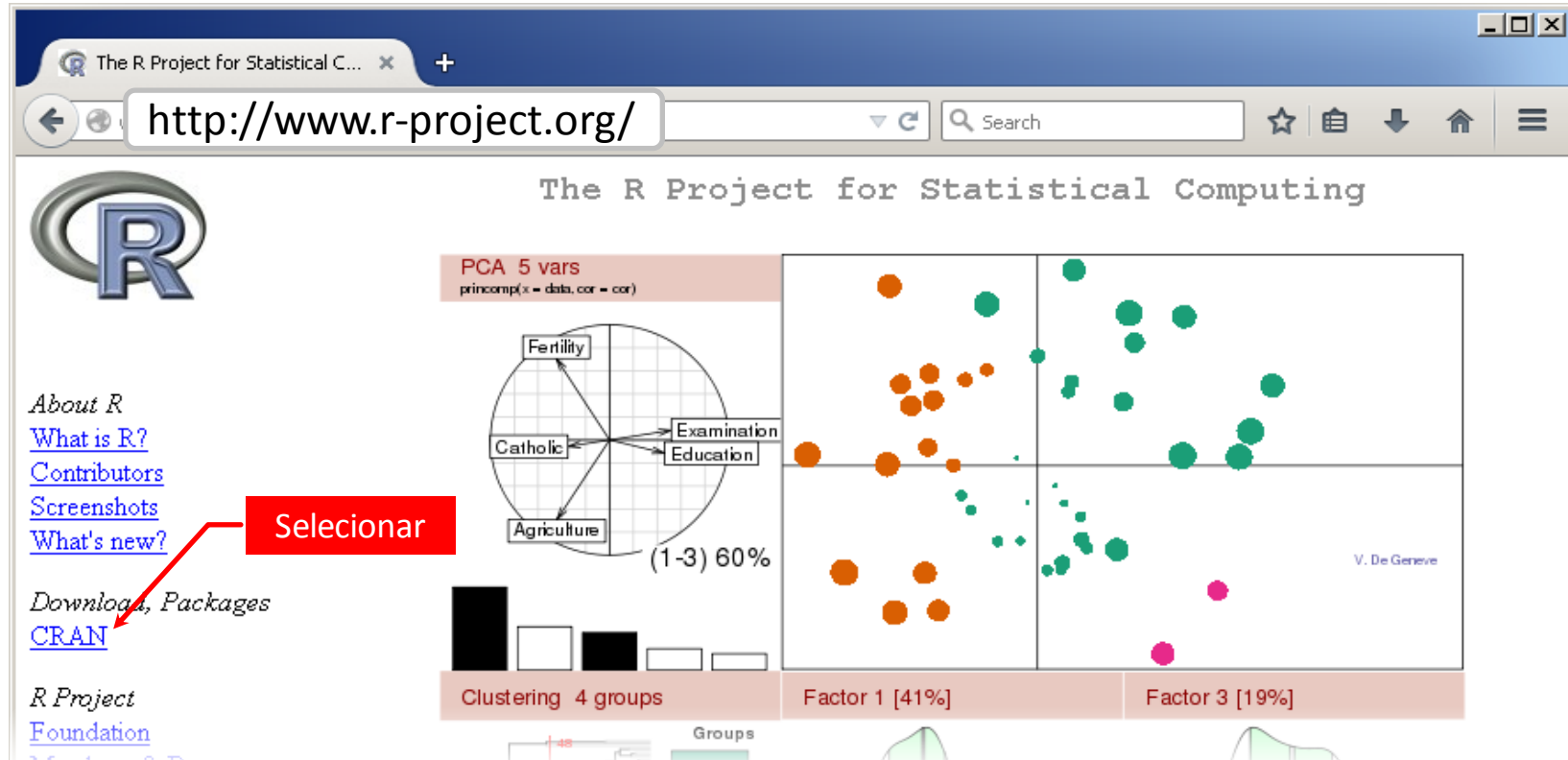
Instalação R

Passos para a instalação:

1. Baixar o aplicativo base a partir do site: www.r-project.org
2. Gravar o aplicativo de instalação em um diretório local
3. Executar a instalação aceitando todas as opções sugeridas
4. (opcional) Baixar um ou mais packages (arquivos .zip) e gravar em um diretório local – tomando o devido cuidado com as dependências
5. (opcional) Instalar os packages baixados a partir do diretório local

Instalação R

Acessar o site www.r-project.org para download do aplicativo de instalação



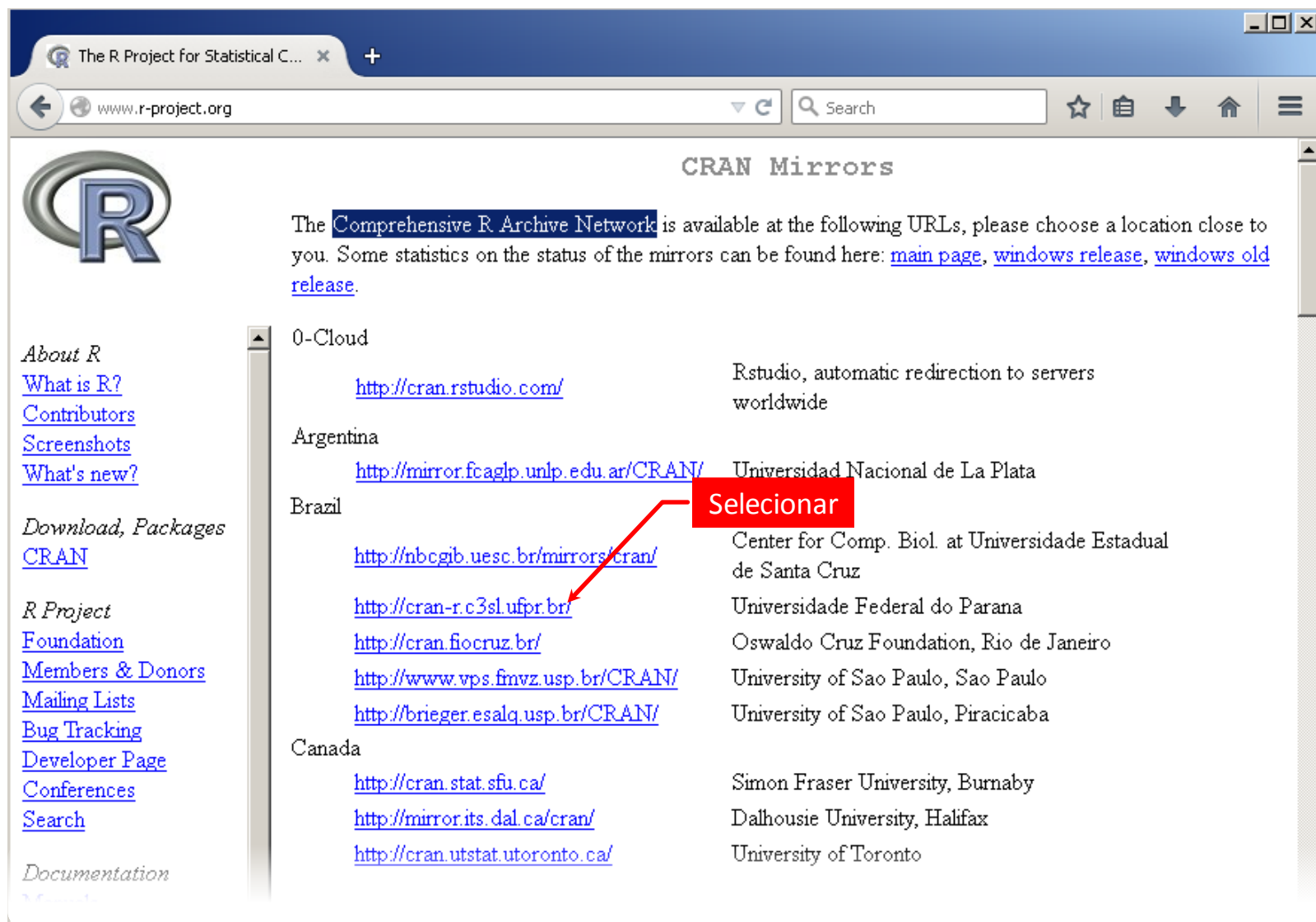
The screenshot shows the R Project website interface. On the left, there are navigation links: "About R", "What is R?", "Contributors", "Screenshots", "What's new?", "Download, Packages", "CRAN", "R Project", and "Foundation". A red arrow points from a red box labeled "Selecionar" to the "CRAN" link. The main content area features the R logo, the title "The R Project for Statistical Computing", and a PCA plot titled "PCA 5 vars" with the command `princomp(x = data, cor = cor)`. The plot shows variables: Fertility, Catholic, Agriculture, Examination, and Education. Below the plot is a bar chart titled "Clustering 4 groups" showing four groups. The bottom right of the plot area shows "Factor 1 [41%]" and "Factor 3 [19%]".

CRAN (Comprehensive R Archive Network):

- Repositório de Aplicativos e *Packages* para R
- Local para buscar arquivos de instalação, atualizações e *packages*

Instalação R

Selecionar um *mirror* para fazer o download – pode ser qualquer um



The screenshot shows the CRAN Mirrors website. A red arrow points to the URL <http://cran-r.c3sl.ufpr.br/> under the Brazil section. A red box with the word "Selecionar" (Select) is placed over the arrow.

CRAN Mirrors

The **Comprehensive R Archive Network** is available at the following URLs, please choose a location close to you. Some statistics on the status of the mirrors can be found here: [main page](#), [windows release](#), [windows old release](#).

0-Cloud

<http://cran.rstudio.com/> Rstudio, automatic redirection to servers worldwide

Argentina

<http://mirror.fcaglp.unlp.edu.ar/CRAN/> Universidad Nacional de La Plata

Brazil

<http://nbcgib.uesc.br/mirrors/cran/>

<http://cran-r.c3sl.ufpr.br/>

<http://cran.fiocruz.br/>

<http://www.vps.fmvz.usp.br/CRAN/>

<http://brieger.esalq.usp.br/CRAN/>

Center for Comp. Biol. at Universidade Estadual de Santa Cruz

Universidade Federal do Parana

Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro

University of Sao Paulo, Sao Paulo

University of Sao Paulo, Piracicaba

Canada

<http://cran.stat.sfu.ca/> Simon Fraser University, Burnaby

<http://mirror.its.dal.ca/cran/> Dalhousie University, Halifax

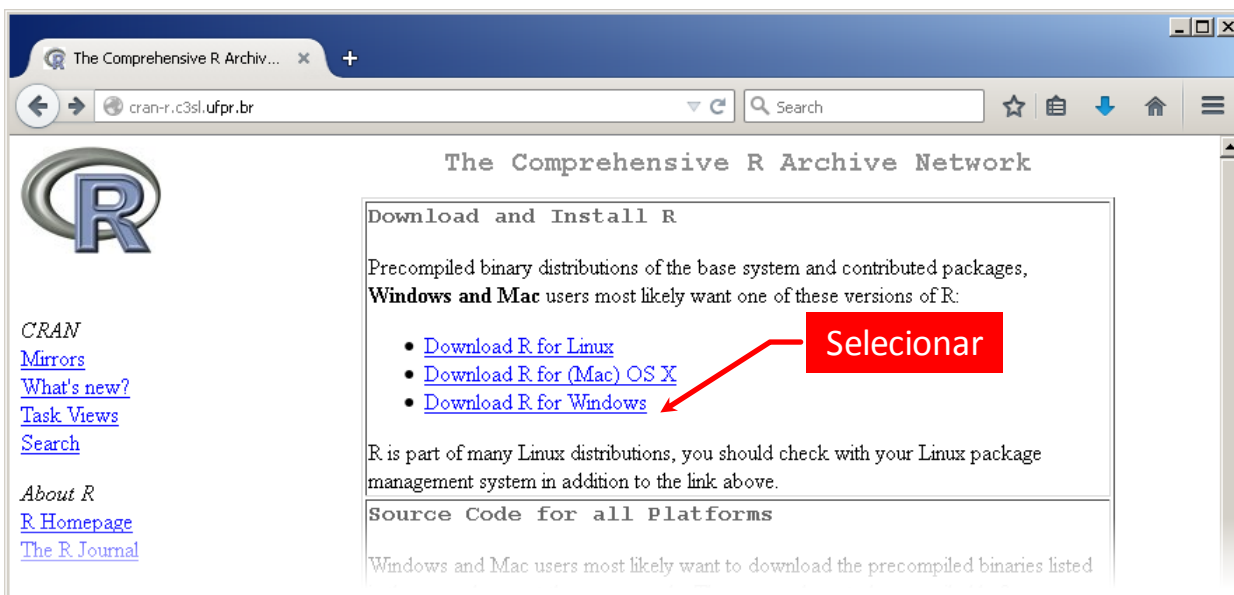
<http://cran.utstat.utoronto.ca/> University of Toronto

Left sidebar links:

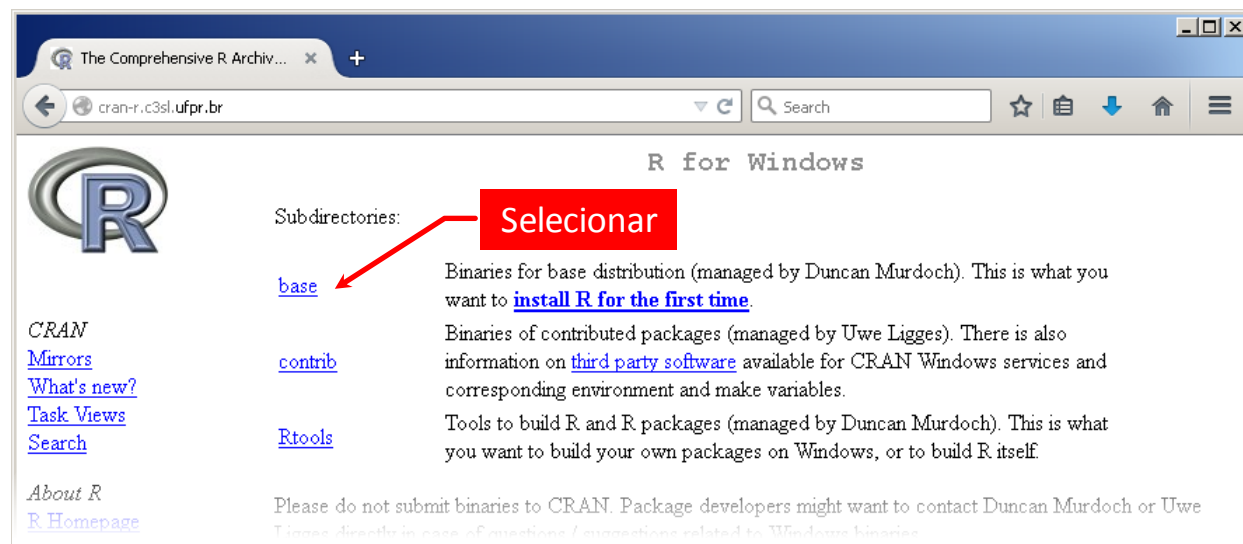
- About R
- [What is R?](#)
- [Contributors](#)
- [Screenshots](#)
- [What's new?](#)
- Download, Packages
- [CRAN](#)
- R Project
- [Foundation](#)
- [Members & Donors](#)
- [Mailing Lists](#)
- [Bug Tracking](#)
- [Developer Page](#)
- [Conferences](#)
- [Search](#)
- Documentation

Instalação R

Selecionar a distribuição de acordo com o sistema operacional

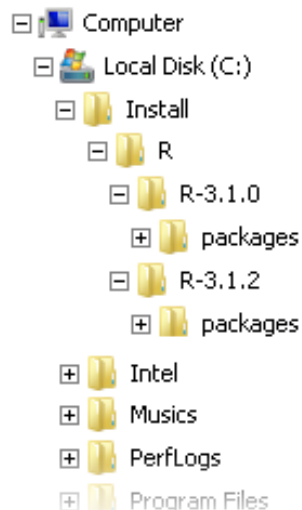


Selecionar o arquivo binário do aplicativo *base*



Instalação R

Sugestão de estrutura de diretório:

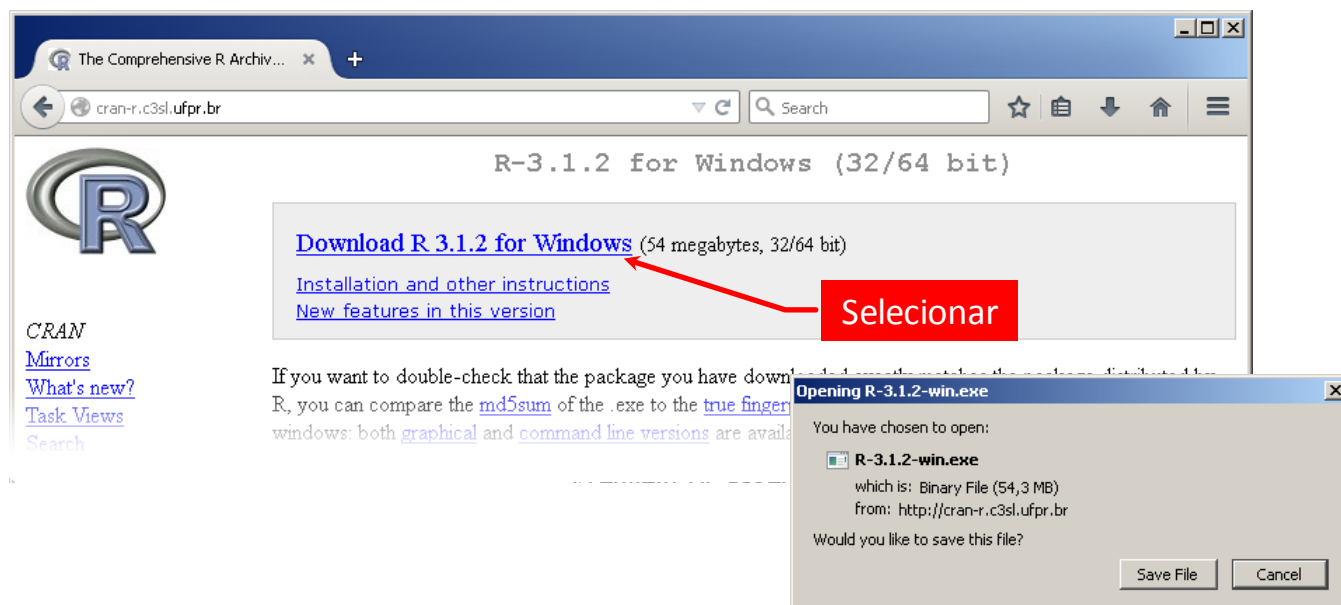


1. Criar Diretório "Install" para gravar aplicativos de instalação

2. Criar sub-diretório "R"

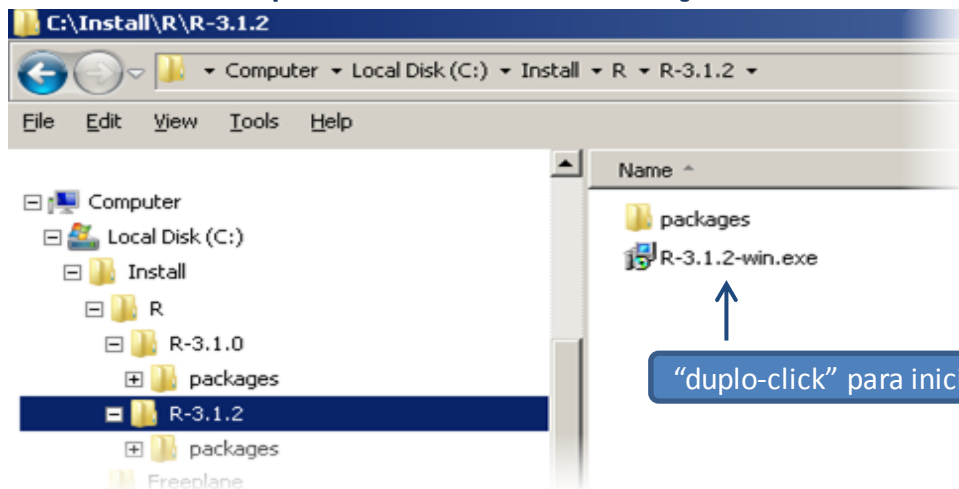
3. Criar sub-diretório "R-<versão>" para cada versão do R

4. Criar sub-diretório "packages" para cada versão do R para gravar os packages da respectiva versão

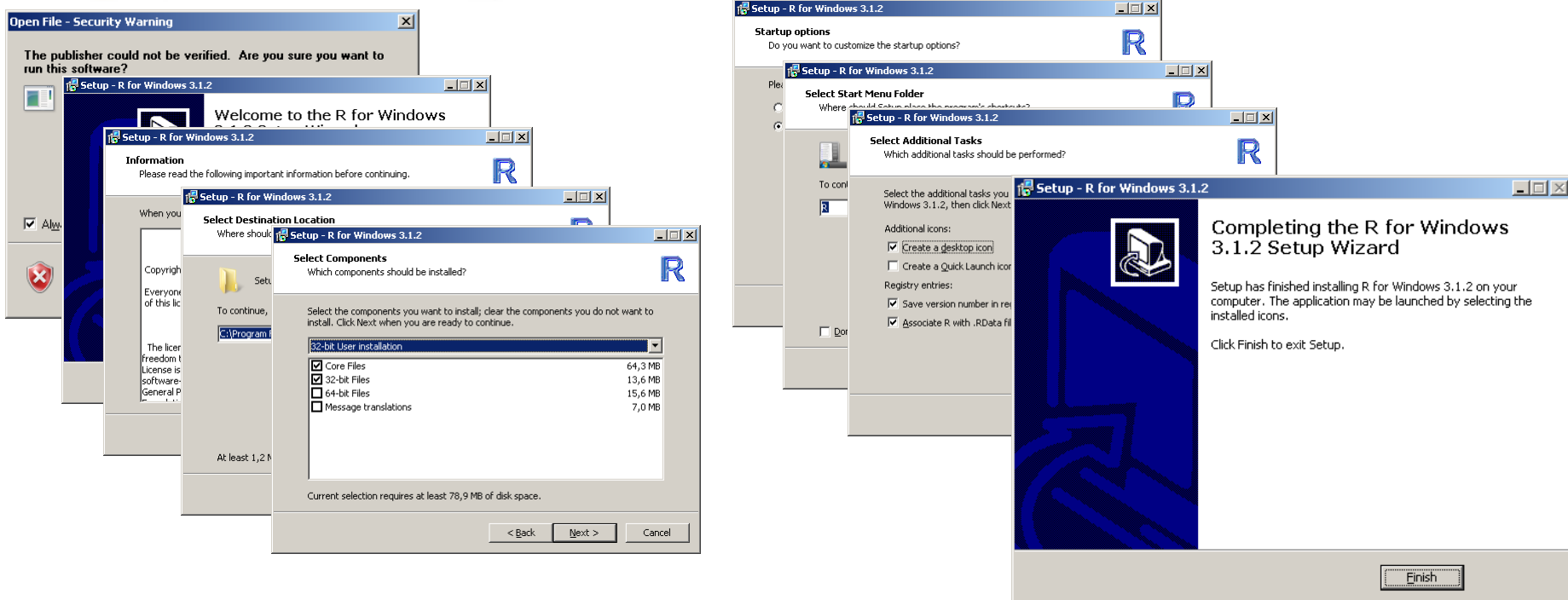


Instalação R

Executar o aplicativo de instalação



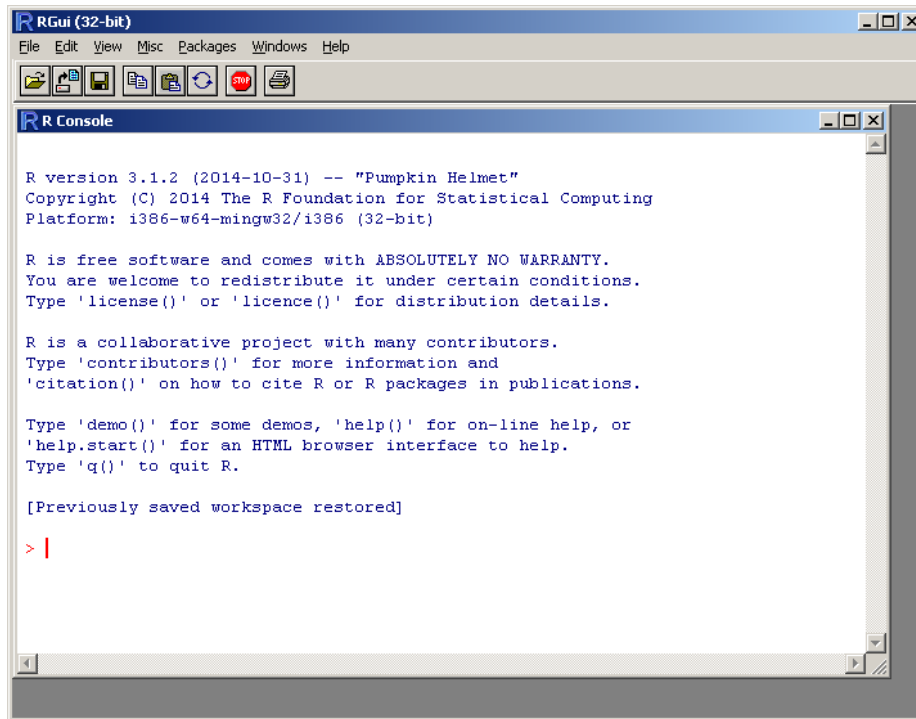
- Não é necessário interferir no processo de instalação.
- Responder: “OK”, “Yes”, “Next” e aceitar todas as sugestões e configurações padrão (default).



Instalação R

Inicializar o R:

- Atalho na área de trabalho ou Menu da barra “Iniciar”
- Tela inicial da aplicação: interface para entrar comandos



Exemplos de comandos:

```
> 1+1
[1] 2
> 1:9+1
[1] 2 3 4 5 6 7 8 9 10
> x = 1:10
> dim(x) = c(2,5)
> x
      [,1] [,2] [,3] [,4] [,5]
[1,]    1    3    5    7    9
[2,]    2    4    6    8   10
```

Para finalizar a aplicação digitar o comando:

```
> q()
```

Instalação RStudio

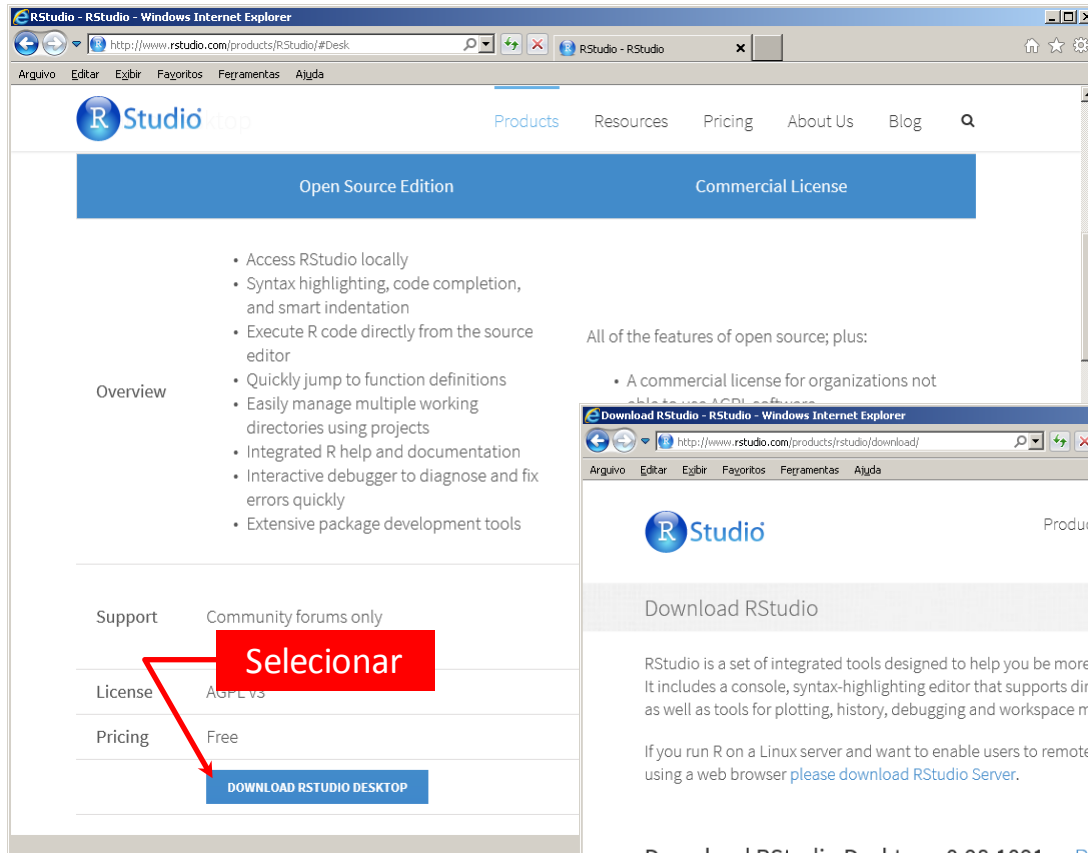


Aplicação gratuita que aumenta muito a produtividade para se trabalhar com R

Passos para a instalação:

1. Baixar o aplicativo base a partir do site: <http://www.rstudio.com/>
2. Gravar o aplicativo de instalação em um diretório local
3. Executar a instalação aceitando todas as opções sugeridas

Instalação RStudio



RStudio - RStudio - Windows Internet Explorer

http://www.rstudio.com/products/RStudio/#Desk

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

RStudio

Products Resources Pricing About Us Blog

Open Source Edition Commercial License

Overview

- Access RStudio locally
- Syntax highlighting, code completion, and smart indentation
- Execute R code directly from the source editor
- Quickly jump to function definitions
- Easily manage multiple working directories using projects
- Integrated R help and documentation
- Interactive debugger to diagnose and fix errors quickly
- Extensive package development tools

Support Community forums only

License ASPLv3

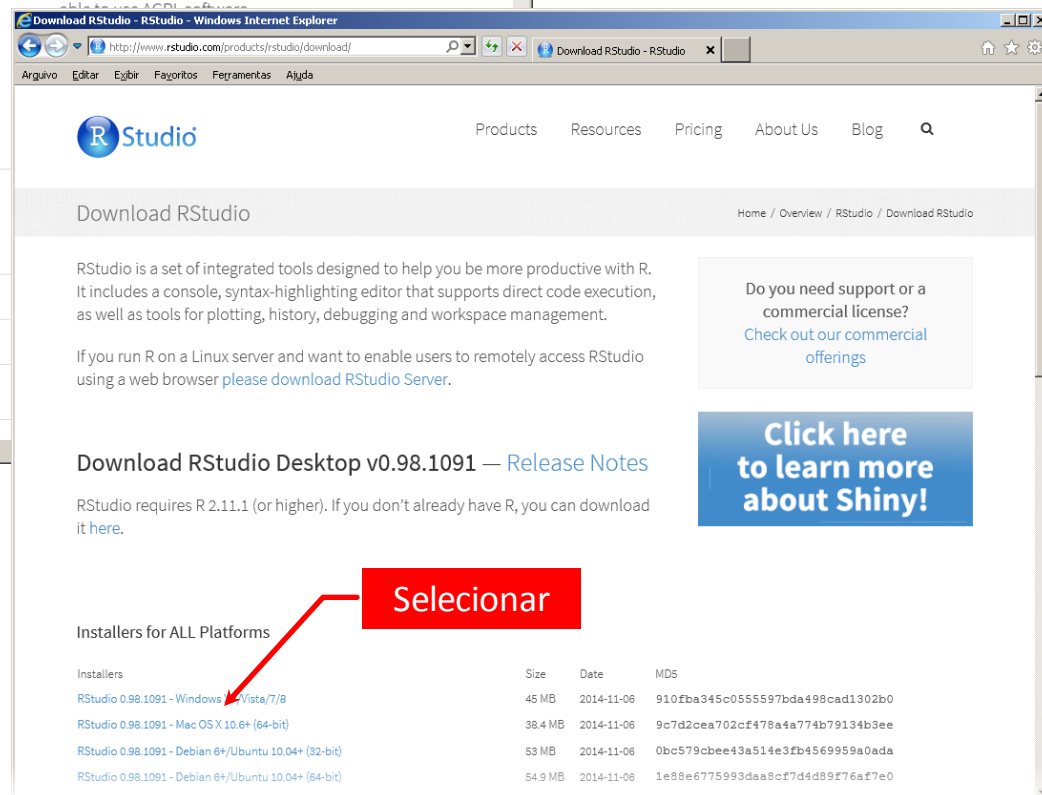
Pricing Free

Selecione

DOWNLOAD RSTUDIO DESKTOP

All of the features of open source; plus:

- A commercial license for organizations not



Download RStudio - RStudio - Windows Internet Explorer

http://www.rstudio.com/products/rstudio/download/

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

RStudio

Products Resources Pricing About Us Blog

Download RStudio

Home / Overview / RStudio / Download RStudio

RStudio is a set of integrated tools designed to help you be more productive with R. It includes a console, syntax-highlighting editor that supports direct code execution, as well as tools for plotting, history, debugging and workspace management.

If you run R on a Linux server and want to enable users to remotely access RStudio using a web browser [please download RStudio Server](#).

Do you need support or a commercial license?
[Check out our commercial offerings](#)

Click here to learn more about Shiny!

Download RStudio Desktop v0.98.1091 — [Release Notes](#)

RStudio requires R 2.11.1 (or higher). If you don't already have R, you can download it [here](#).

Installers for ALL Platforms

Installers	Size	Date	MD5
RStudio 0.98.1091 - Windows / Vista/7/8	45 MB	2014-11-06	910fba345c0555597bda498cad1302b0
RStudio 0.98.1091 - Mac OS X 10.6+ (64-bit)	38.4 MB	2014-11-06	9c7d2cea702cf478a4a774b79134b3ee
RStudio 0.98.1091 - Debian 6+/Ubuntu 10.04+ (32-bit)	53 MB	2014-11-06	0bc579cbee43a514e3fb4569959a0ada
RStudio 0.98.1091 - Debian 6+/Ubuntu 10.04+ (64-bit)	54.9 MB	2014-11-06	1e88e6775993daa8cf7d4d89f76af7e0

Selecione

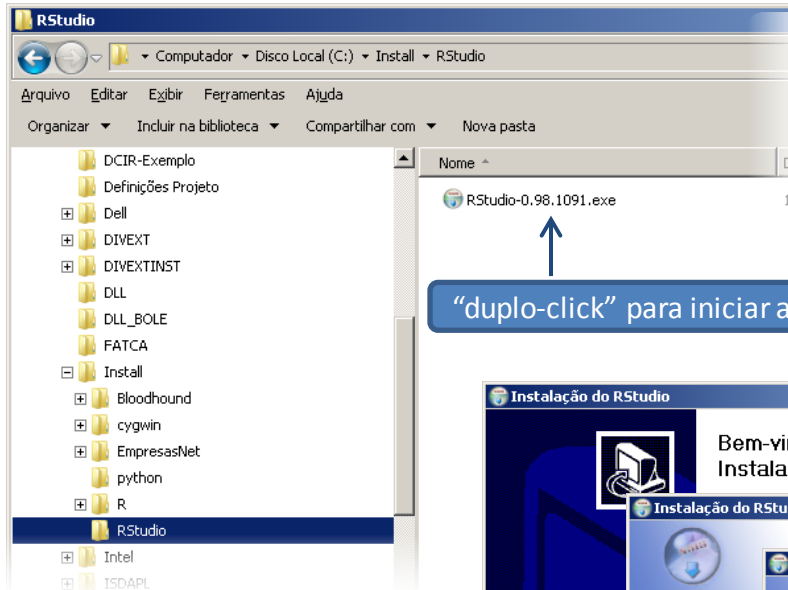
Instalação RStudio

Acessar o site <http://www.rstudio.com/> para download do aplicativo de instalação

The image shows a browser window displaying the RStudio website. The main navigation bar includes links for Products, Resources, Pricing, About Us, and Blog. A dropdown menu is open under 'Products', showing options: RStudio, Shiny, R Packages, RStudio Server Pro, Shiny Server Pro, and shinyapps.io. A red arrow points to 'RStudio'. Below this, the 'RStudio' page is shown, featuring a 'Download RStudio' button. A section titled 'Take control of your R code' describes RStudio as an integrated development environment (IDE) for R. It includes a console, syntax-highlighting editor, and tools for plotting, history, debugging, and workspace management. A red arrow points to the 'Desktop' option, which is highlighted with a red box containing the word 'Selecionar'. The 'Desktop' option is described as 'Run RStudio on your desktop'. The 'Server' option is described as 'Centralize access and computation'. A video player titled 'RStudio Overview - 1:30' is also visible, showing the RStudio logo and the text 'RStudio Overview - 1:30'. A button labeled 'CLICK HERE TO SEE ADDITIONAL FEATURES' is located below the video player.

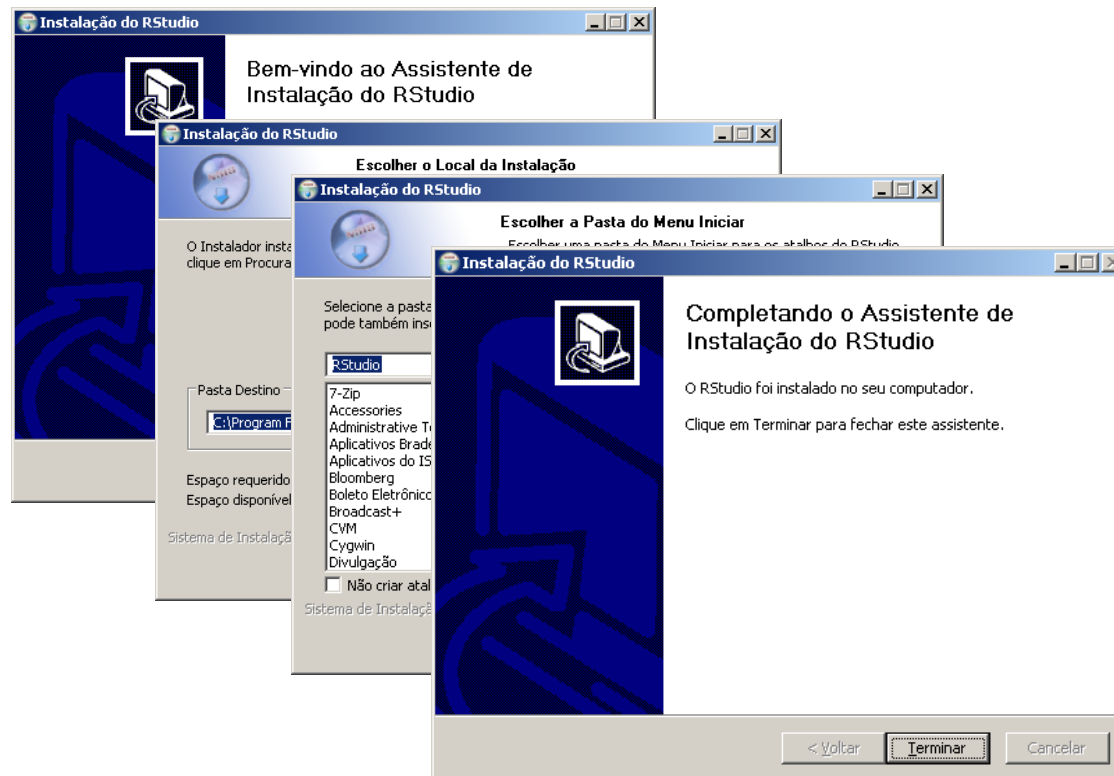
Instalação RStudio

Executar o aplicativo de instalação



“duplo-click” para iniciar a instalação

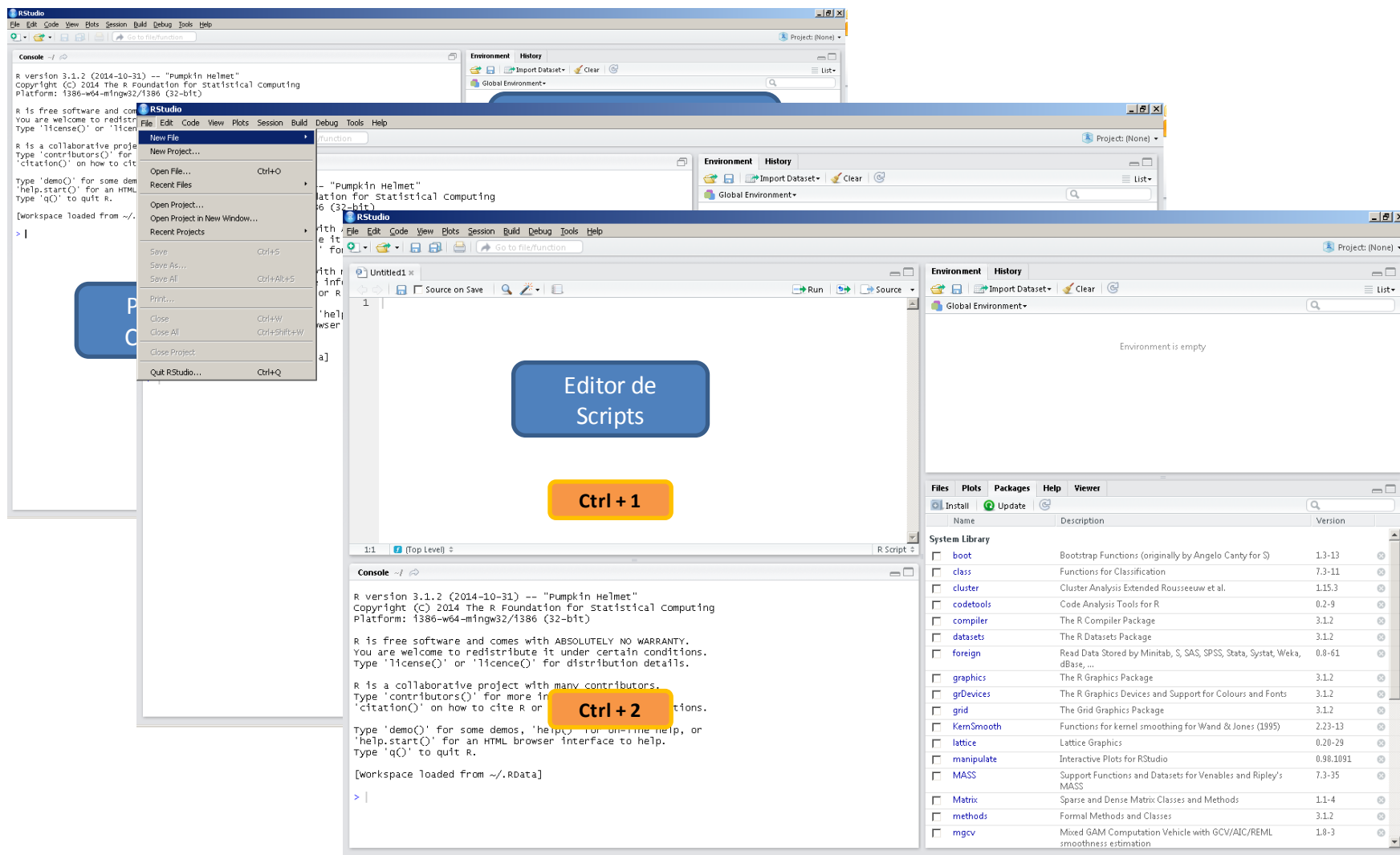
- Não é necessário interferir no processo de instalação.
- Responder: “OK”, “Yes”, “Next” e aceitar todas as sugestões e configurações padrão (*default*).



Instalação RStudio

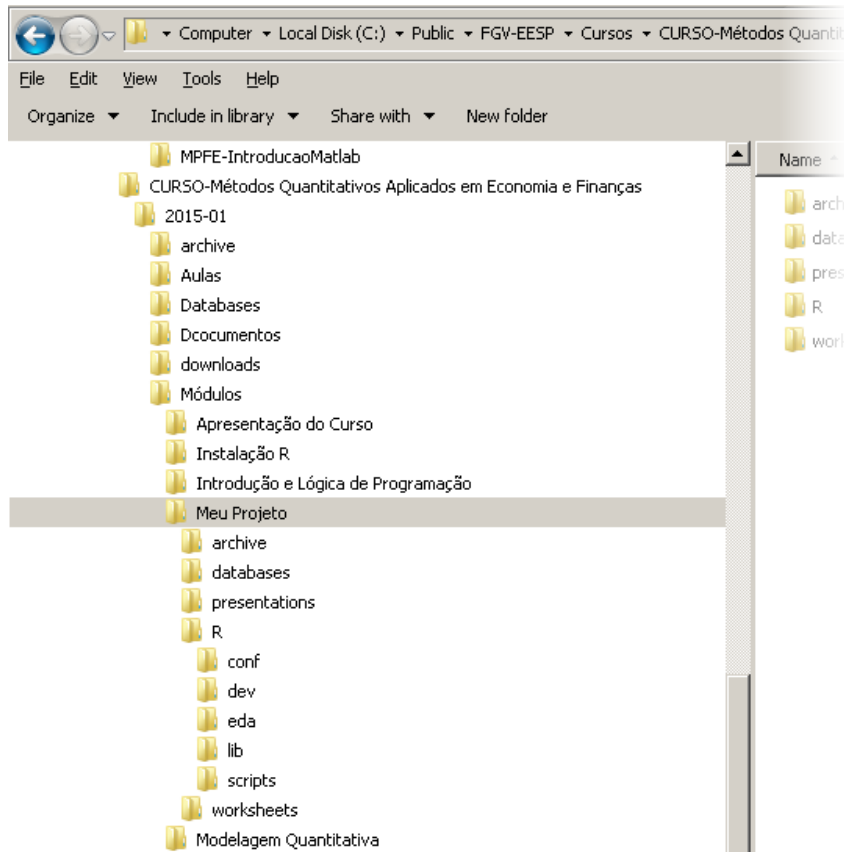
Iniciar o RStudio:

- Atalho na área de trabalho ou Menu da barra “Iniciar”



Sugestão de Estrutura de Diretórios

Criar os Diretórios e em seguida associar a um projeto o RStudio



Principais:

R/scripts: Scripts e programas principais

R/lib: Gravar as bibliotecas desenvolvidas ou utilizadas no projeto

R/conf: Gravar os arquivos de configuração de outros sistemas/scripts

Opcionais:

databases: Guardar arquivos (txt e planilhas) com bases de dados

R/dev: Gravar scripts e programas de test

R/eda: Análise Exploratória de Dados

Novo Projeto no RStudio

1. Criar a estrutura de diretórios para o projeto
2. Iniciar o RStudio: Menu: [File] > [New Project]
3. Selecionar o diretório criado para o projeto

