

```
#-----  
#Disciplina - Estatística  
#Professores: Raquel de Vasconcellos C. de Oliveira  
#              Luan Noé da Silva  
#Colaboração na elaboração: Fabiano Marcos de Lima  
# Instalação do R Commander  
#-----
```

```
#-----  
#R Commander  
#-----
```

O software R é um software de uso livre que permite a realização de diversas análises estatísticas e manipulações de dados através de comandos desenvolvidos em janelas de script. O script pode ser guardado para posterior consulta ou para nova análise.

Este software possui diversos pacotes ou bibliotecas (library) que possuem comandos para realizar análises estatísticas. Ele vem com diversos pacotes básicos pré-instalados, mas muitas vezes precisamos instalar novos pacotes.

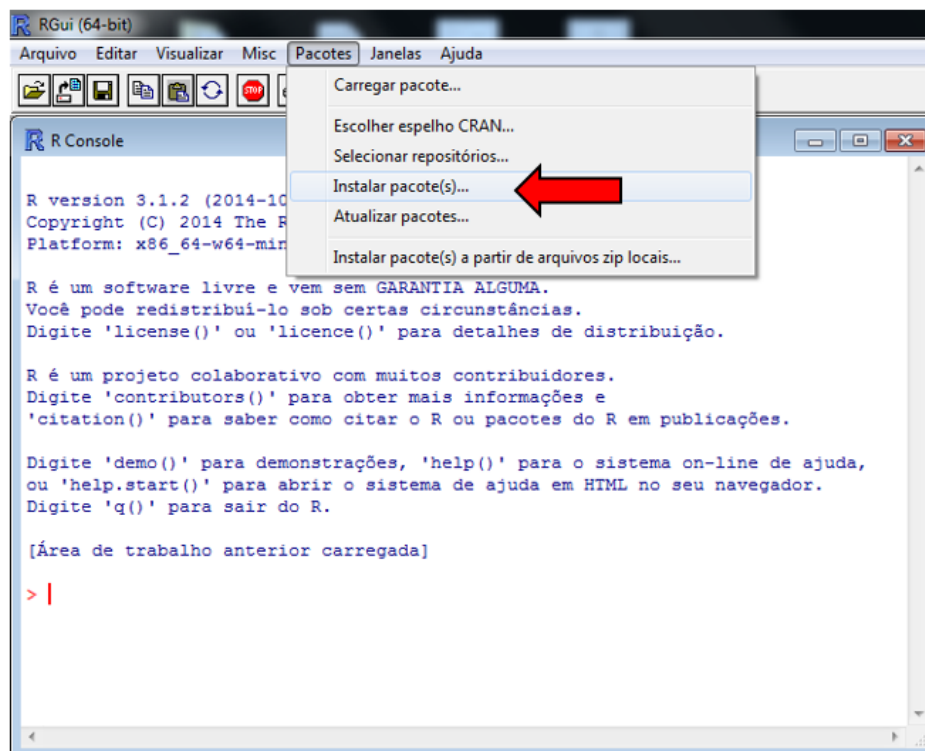
Devido à dificuldade de utilizar o R e devido ao layout não-amigável, vários autores desenvolvem novas interfaces. O pacote R Commander é uma interface gráfica desenvolvida por John Fox (Departamento de Sociologia, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada) que tem o intuito de facilitar o uso do R (<http://www.rcommander.com/>). Outra opção muito utilizada é o R Studio, entretanto, não possui comandos “point-and-click” para facilitar a realização de análises. A escolha da interface a ser escolhida é puramente pessoal.

```
#-----Instalação-----#
```

Após a instalação do software R (<http://www.r-project.org>), deve-se baixar o pacote “Rcmdr” para carregar o ambiente do R Commander.

- Instalando o pacote “Rcmdr”:

- 1) Abra o programa do R e clique em “Pacotes>Instalar pacote(s)”:

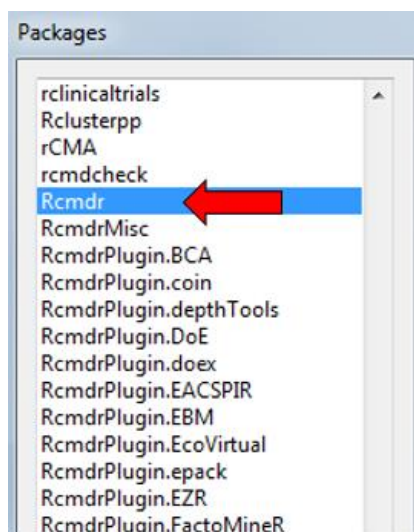


- 2) Após clicar em “Instalar pacote(s)”, o programa irá direcionar para o “CRAN mirror” para determinar a escolha do espelho de onde será feito o download do pacote “Rcmdr”. Para este exemplo iremos escolher “Brazil (RJ)”. Após a escolha clique em OK.



3) No menu “Packages”, escolha o pacote “Rcmdr” e clique em OK.

OBS: Não existe um mecanismo de busca para encontrar o pacote desejado, porém, eles são listados em ordem alfabética.



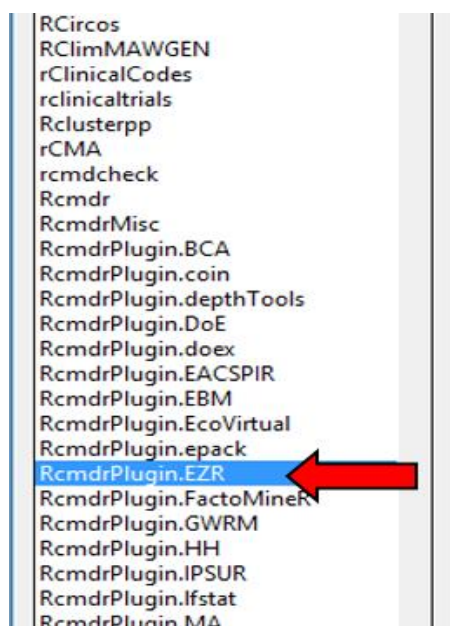
No “R Console” aparecerá uma nota indicando a instalação do pacote.

Dica: Se preferir digite `install.packages("Rcmdr")` na linha de comando.

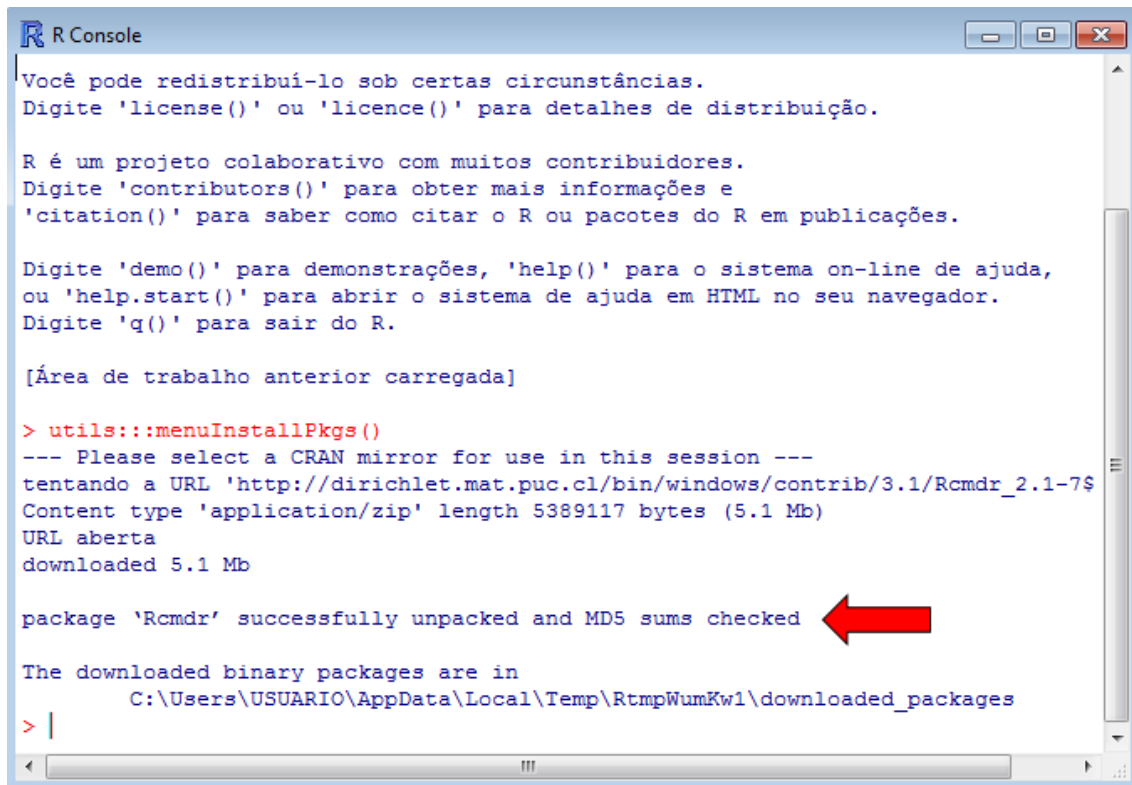
O RCommander trabalha com plug-ins que podem ser instalados a fim de aumentar as funções do menu. Os plug-ins do RCommander são nada mais que pacotes do R e cada plug-in realiza diferentes funções. Dentre estes, cita-se o plugin EZR (Easy R) como uma excelente ferramenta para realizar análises epidemiológicas e manipulação do banco de forma mais ágil.

Como qualquer pacote do R, devemos executar os comandos já citados dentro da janela básica do R (R Console). Repita os passos para instalar o “RcmdrPlugin.EZR”.

Clique em “Pacotes>Instalar pacote(s)”:



OBS: A instalação de pacotes só precisa ser realizada uma única vez no seu computador. Caso reinstale o R ou instale uma nova versão, deve reinstalar os pacotes.



```
R Console
Você pode redistribuí-lo sob certas circunstâncias.
Digite 'license()' ou 'licence()' para detalhes de distribuição.

R é um projeto colaborativo com muitos contribuidores.
Digite 'contributors()' para obter mais informações e
'citation()' para saber como citar o R ou pacotes do R em publicações.

Digite 'demo()' para demonstrações, 'help()' para o sistema on-line de ajuda,
ou 'help.start()' para abrir o sistema de ajuda em HTML no seu navegador.
Digite 'q()' para sair do R.

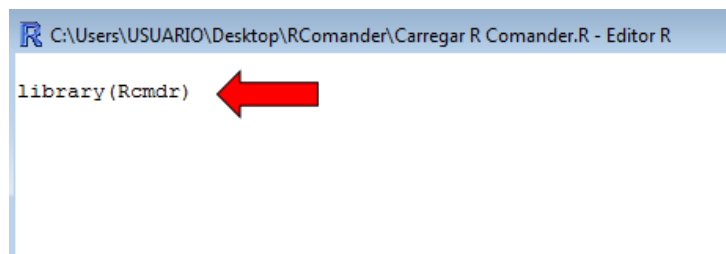
[ rea de trabalho anterior carregada]

> utils::menuInstallPkgs()
--- Please select a CRAN mirror for use in this session ---
tentando a URL 'http://dirichlet.mat.puc.cl/bin/windows/contrib/3.1/Rcmdr_2.1-7$
Content type 'application/zip' length 5389117 bytes (5.1 Mb)
URL aberta
downloaded 5.1 Mb

package 'Rcmdr' successfully unpacked and MD5 sums checked
The downloaded binary packages are in
  C:\Users\USUARIO\AppData\Local\Temp\RtmpWumKw1\downloaded_packages
> |
```

Digite “library(Rcmdr)” na janela do R sempre que desejar abrir o RCommander.

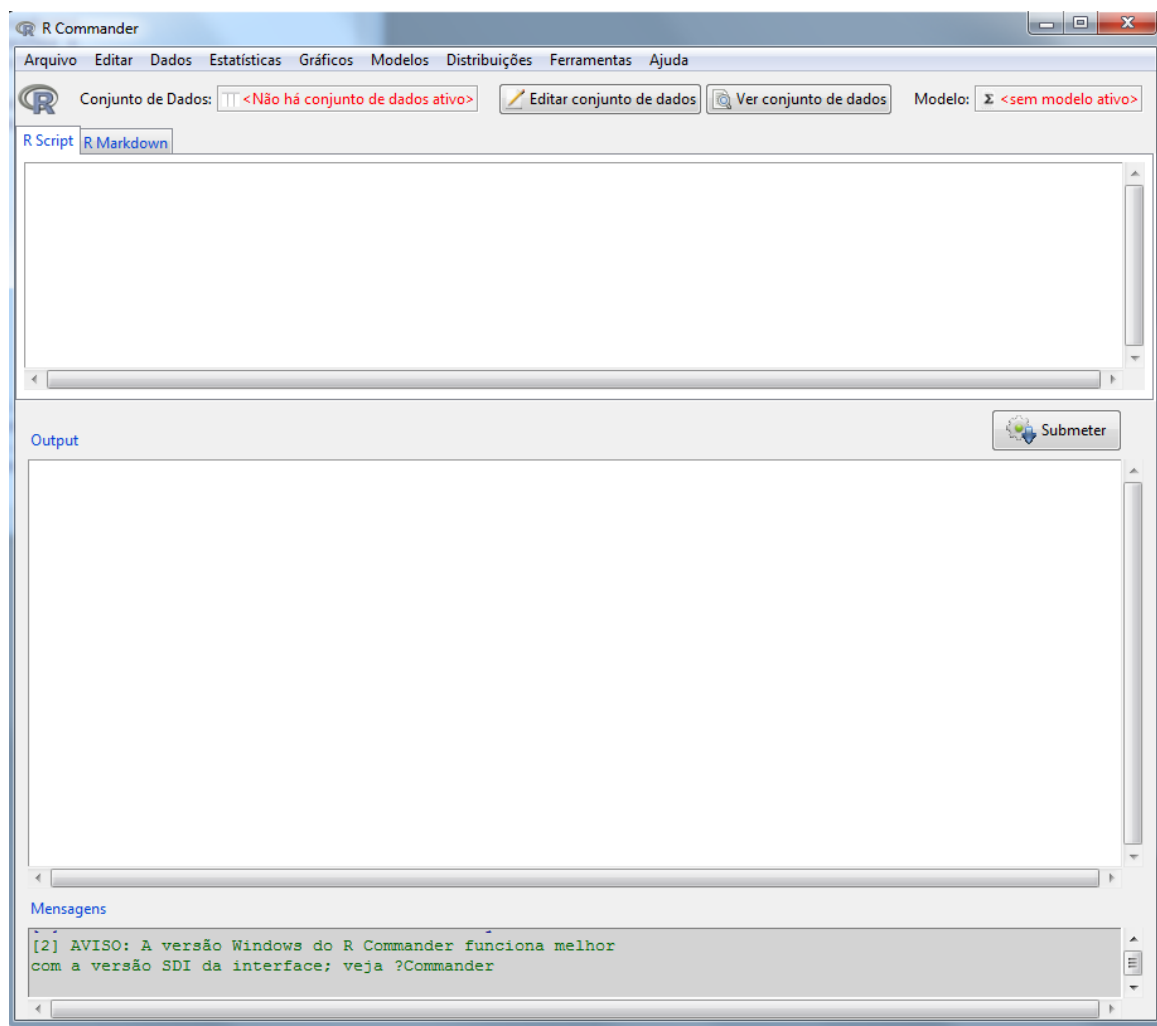
Atenção: O R s  abre uma vez o RCommander por sessão. Se fechar o RCommander deverá fechar a janela do R, abrir novamente e só depois carregar o RCommander.



```
C:\Users\USUARIO\Desktop\RComander\Carregar R Comander.R - Editor R

library(Rcmdr)
```

Janela do R Commander:



Dados para o R Commander

Os dados utilizados pelo R Commander podem ser digitados diretamente em uma planilha ou importando um banco de dados (SPSS, Excel, csv, etc).

Em ambos os casos a janela principal do R Commander sempre indica em qual banco o usuário está trabalhando.

Note que antes de carregar ou criar um banco de dados, no campo conjunto de dados, está indicando a inexistência de qualquer informação ou dados a serem estudados.

