Programas usados no EcoVirtual

Os roteiros deste site utilizam usam diferentes programas, indicados pelos ícones nas abas dos roteiros:

Ambiente

R

O é um ambiente de programação para exploração e análise de dados. Talvez seja hoje o ambiente de programação estatística mais popular no meio acadêmico. Seu sucesso está vinculado a ser um programa de código aberto livre: é possível avaliar diretamente o algoritmo das funções que executam as tarefas, sem a necessidade de solicitar o código fonte ou pagar ao proprietário. Além disso, é um projeto colaborativo com um repositório com milhares de pacotes para os mais diversos fins, produzido pelos usuários e mantido por um grupo de pessoas muito comprometidas com a eficiência e facilidade de acesso.

- Instalando o R
- veja mais informações no site oficial clicando aqui

Pacote

Pacote Rcommander

O pacote Rcommander foi desenvolvido pelo pesquisador John Fox da Universidade McMaster (Canadá) para ser um instrumento de suporte para seus cursos de estatística na graduação. É uma interface gráfica para o ambiente que permite a análise e apresentação gráfica de dados, sem a necessidade de aprender a linguagem de programação. Ao pensar o pacote teve a preocupação de permitir a inclusão de novos menus através de plugins. O projeto EcoVirtual é um deles, mas existe um número crescente de funcionalidades que podem ser acopladas à interface.

Instalando o plugin EcoVirtual Para a instalação do pacote EcoVirtual vá direto para Instalação pelo repositório oficial CRAN, a interface gráfica do Rcommander é instalado automaticamente durante o processo.

Para intalar apenas o Rcmdr

- Instale primeiro o R.
- Inicie uma sessão do R e no console digite:

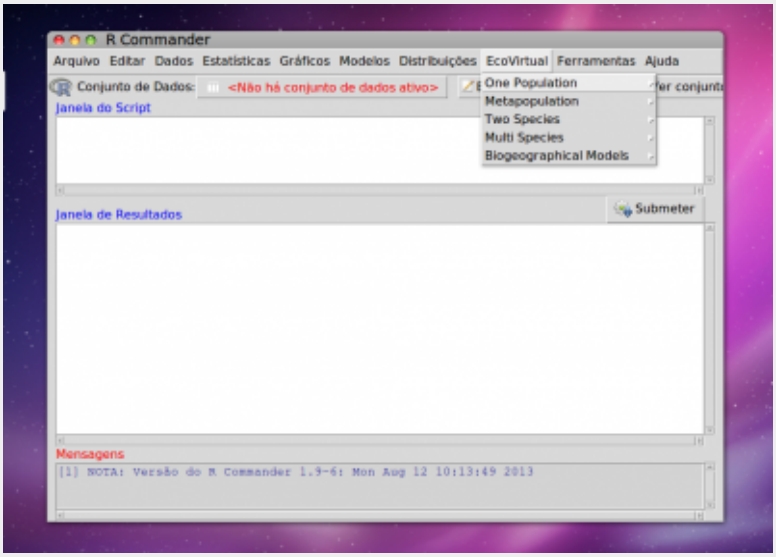
```
> install.packages("Rcmdr")
```

Uma janela se abrira com a lista de repositórios de pacotes do Rcmdr, escolha uma e aguarde a instalação automática. Caso apareça uma mensagem sobre a localização da sua biblioteca, apenas aceite a localização padrão.

Após a finalização da instalação, carregue o pacote digitando:

```
>library("Rcmdr")
```

Se a instalação foi bem sucedida, deverá abrir uma janela com a interface gráfica, como na figura abaixo:



Instalação Rcmdr MACOSX Yosemite: se você não

conseguiu instalar o Rcmdr no seu Macbook, é porque primeiro você tem que instalar o pacote XQuartz, reiniciar o computador e tentar instalar o Rcmdr.

Mais informações

- site oficial do Rcommander: http://www.rcommander.com/
- site do Jonh Fox apresentando o Rcmdr: http://socserv.mcmaster.ca/jfox/Misc/Rcmdr/
- manual em pdf: getting-started-with-the-rcmdr.pdf

Planilhas

Planilhas eletronicas

O simbolo aparece nas abas onde o roteiro foi concebido para se executado usando uma planilhas eletrônica. Caso tenha o programa de planilha eletrônica de Excel instalada no seu computador, já será suficiente. Caso não tenha, sugerimos que instale o programa gratuito LibreOffice que tem uma ótima planilha eletronica (Calc), além de outros componentes similares ao Office da Microsoft. Além disso, é um projeto colaborativo de código aberto que tem uma forte vertente brasileira.

---

iPhyton

iPython notebooks

- : iPhyton *notebooks*

Sagemath

Sagemath

- Sagemath

Maxima

Maxima

- Maxima

From:
http://ecovirtual.ib.usp.br/ -

Permanent link:
http://ecovirtual.ib.usp.br/doku.php?id=ecovirt:roteiro:soft:start&rev=1676406647

Last update: **2023/02/14 18:30**