Software: Ambiente R

Why the open source programming languages are the best for data analysis? Because, they R!

O que é o Ambiente R?

O **R** é um *ambiente computacional* para análise de dados baseado numa linguagem de programação que é de código aberto (*open source*) chamada de **S**.

É preferível definir o **R** como um *ambiente computacional* porque ele não é exatamente um "*software*" convencional que realiza determinadas funções como um aplicativo (por exemplo um editor de textos). Os procedimentos de análise **não** estão definidos de princípio e acessíveis na forma de menus à escolha do usuário. O **R** fornece uma série de ferramentas para que o usuário realize a sua análise de dados segundo um procedimento que ele, usuário, definirá na forma de um *programa* (chamado de "*script*" no **R**).

Flexibilidade e Criatividade

Como ambiente de trabalho, o **R** permite uma flexibilidade e criatividade inigualáveis na realização de análise de dados quando comparado aos softwares de análise estatística. Mas, como nada é gratuito, o "preço" para isto é a necessidade de aprender uma linguagem de programação.

Com o domínio da linguagem **S**, o usuário pode construir sua análise como acredita ser mais apropriado e segundo o seu domínio da linguagem e dos métodos de análise que utiliza. Os "scripts" do **R** não precisam ser necessariamente sofisticados ou complexos. Eles devem servir ao propósito para qual foram escritos!

Documentação e Execução das Análises

Outra vantagem inerente ao uso de uma linguagem de programação, é que a análise de dados está ***documentada*** no script e, consequentemente, pode ser facilmente relembrada depois de realizada. Mais ainda, partindo-se dos dados utilizados, a análise pode ser refeita ou aprimorada posteriormente.

Para Conhecer o Ambiente R

A Internet é rica em informações e cursos sobre o **R**, a partir de uma simples busca, geralmente se encontra uma grande quantidade de links relevantes. Seguem os links para alguns **cursos introdutórios**:

- Curso Relâmpago do R
- Introdução a R - DataCamp

From:
http://insilvaarbores.com.br/dokuwiki/ - **In Silva, Arbores ...**

Permanent link:
http://insilvaarbores.com.br/dokuwiki/doku.php?id=pt:software:ambiente_r&rev=1671563195

Last update: **2022/12/20 19:06**