



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

## O que é o 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, conseqüentemente, pode ser facilmente lembrada depois de realizada. Mais ainda, partindo-se dos dados utilizados, a análise pode ser refeita ou aprimorada posteriormente.

From:

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

Permanent link:

[http://insilvaarbores.com.br/dokuwiki/doku.php?id=pt:software:ambiente\\_r&rev=1670969145](http://insilvaarbores.com.br/dokuwiki/doku.php?id=pt:software:ambiente_r&rev=1670969145)

Last update: **2022/12/13 22:05**

