

Ciência de Dados e Sociedade

Seminário IBPAD/UnB

Daniel Marcelino

15 de junho, 2016

Apresentação

① Introdução

Por que usar R?

② Conceito

③ The Problem of (Weak) Priors

Introdução

Por que você deveria usar R?

- ▶ R é uma (pseudo) linguagem de programação baseada em S-PLUS. Usar uma linguagem de programação completa é importante porque aumenta as chances de você fazer muitas coisas com ela. Por exemplo, você pode querer encomendar uma pizza a partir do R

[OT] Ordering pizza [was Re: [R] anti-R vitriol]

[About this list](#)[Date view](#)[Thread view](#)[Subject view](#)[Author view](#)

From: Douglas Bates (bates@stat.wisc.edu)

Date: Wed 30 Jun 2004 - 06:36:16 EST

- **Next message:** [Rolf Turner: "Re: \[OT\] Ordering pizza \[was Re: \[R\] anti-R vitriol\]"](#)
- **Previous message:** [Igor Rivin: "Re: \[R\] naive question"](#)
- **In reply to:** [Roger D. Peng: "Re: \[R\] anti-R vitriol"](#)
- **Next in thread:** [Rolf Turner: "Re: \[OT\] Ordering pizza \[was Re: \[R\] anti-R vitriol\]"](#)
- **Maybe reply:** [Rolf Turner: "Re: \[OT\] Ordering pizza \[was Re: \[R\] anti-R vitriol\]"](#)
- **Reply:** [Prof Brian Ripley: "Re: \[OT\] Ordering pizza \[was Re: \[R\] anti-R vitriol\]"](#)

Message-id: <40E1D2C0.4070506@stat.wisc.edu>

Roger D. Peng wrote:

*> I'm not too concerned about your colleague's view about R. S/He doesn'
> have to like it, and I don't think anyone actually believes that R is
> designed to make *everyone* happy. For me, R does about 99% of the
> things I need to do, but sadly, when I need to order a pizza, I still
> have to pick up the telephone.*

There are several chains of pizzerias in the U.S. that provide for Internet-based ordering (e.g. www.papajohnsonline.com) so, with the Internet modules in R, it's only a matter of time before you will have a pizza-ordering function available.

Por que você deveria usar R?

- ▶ R é uma (pseudo) linguagem de programação baseada em S-PLUS. Ser uma linguagem de programação completa é importante porque aumenta as possibilidades de coisas que você pode fazer com ela. Por exemplo, você pode encomendar uma pizza a partir do R
- ▶ R tem uma farta documentação.
- ▶ You can take a look at its source code. We can know, at each moment, what every function is doing and, hence, adapt it to our needs.
- ▶ R is a good friend of everybody. It offers different tools to export and import data, matrices, plots, tables, etc... and the majority of open formats and some of the proprietary ones.

Por que você deveria usar R?

- ▶ R é uma (pseudo) linguagem de programação baseada em S-PLUS. Ser uma linguagem de programação completa é importante porque aumenta as possibilidades de coisas que você pode fazer com ela. Por exemplo, você pode encomendar uma pizza a partir do R
- ▶ R tem uma farta documentação.
- ▶ It exists an increasing amount of packages adapted for very concrete tasks. You don't have to reinvent the wheel again.
- ▶ You can take a look at its source code. We can know, at each moment, what every function is doing and, hence, adapt it to our needs.
- ▶ R is a good friend of everybody. It offers different tools to export and import data, matrices, plots, tables, etc... and the majority of open formats and some of the proprietary ones.

Conceito

The Problem of (Weak) Priors

Example

Remember Rubin's question: What would you do if you had all the data?

Block



```
require(SciencesPo)  
Crosstable(data, var1, var2, var3, row=TRUE)
```
