

R Markdown: Como Automatizar a Geração de Relatórios em R e LaTeX

Marcus Nunes

24 de outubro de 2017

1 Motivação

2 Requisitos

3 Sintaxe

4 Dúvidas?

Motivação

Motivação

Markdown é uma linguagem de formatação de texto baseada em texto simples.

A ideia é fugir do paradigma *What You See Is What You Get* (WYSIWYG) dos editores de texto tradicionais.

É possível juntar Markdown e \LaTeX para criar relatórios de maneira rápida e automatizada.

Sobre este Minicurso

Este mini curso é um crash course

A ideia é passar conteúdo de forma rápida e eficiente

Ninguém vai se tornar um especialista em R Markdown daqui a duas horas, mas todos serão capazes de criar os seus próprios relatórios e apresentações integrando R e \LaTeX

Requisitos

Requisitos

R: <https://cran.r-project.org/mirrors.html>

RStudio: <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download2/>

L^AT_EX: <https://miktex.org/download> (Windows)

Pessoas com experiência em R e L^AT_EX terão mais facilidade com este assunto

Sintaxe

Sintaxe

Todo documento escrito com o R Markdown possui três partes:

- 1 Header: definição do arquivo a ser criado

Sintaxe

Todo documento escrito com o R Markdown possui três partes:

- 1 Header: definição do arquivo a ser criado
- 2 Chunks: local onde colocamos o código do R

Sintaxe

Todo documento escrito com o R Markdown possui três partes:

- 1 Header: definição do arquivo a ser criado
- 2 Chunks: local onde colocamos o código do R
- 3 Texto puro: texto escrito, sem comandos especiais, mesclado aos outputs das funções do R

Sintaxe

A melhor maneira de começar a trabalhar com R Markdown é praticando

Abra o arquivo `relatorio.Rmd`

Vamos trabalhar nele juntos, descobrindo o que pode ser feito nesta linguagem

Toda mudança que fizermos no arquivo fonte pode ser visualizada utilizando o comando `Ctrl + Shift + K`

Dúvidas?

Referências

R Markdown: <http://rmarkdown.rstudio.com/>

Cheatsheet: <https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/02/rmarkdown-cheatsheet.pdf>

Github: <https://github.com/rstudio/rmarkdown>

StackOverflow:

<https://stackoverflow.com/questions/tagged/r-markdown>

StackOverflow Pt:

<https://pt.stackoverflow.com/questions/tagged/r>