

Relatórios automáticos

O poder do RMarkdown



Introdução

O que é RMarkdown?

...

Por que o RMarkdown é legal?

...

Algumas aplicações

Pacote	O que podemos fazer?	Exemplos
<code>blogdown</code>	Blogs e sites	<ul style="list-style-type: none">- Site da Curso-R- Site da Associação Brasileira de Jurimetria (ABJ)
<code>distill</code>	Blogs e sites	<ul style="list-style-type: none">- RStudio AI Blog- Laboratório da Associação Brasileira de Jurimetria (ABJ)
<code>bookdown</code>	Livros	<ul style="list-style-type: none">- Livro Ciência de Dados em R- R for Data Science
<code>xaringan</code>	Apresentações	<ul style="list-style-type: none">- Essa apresentação (e todas as usadas nos cursos da Curso-R)- Build Your Own Universe - Garrick Aden-Buie & Travis Gerke

Algumas aplicações

Pacote	O que podemos fazer?	Exemplos
<code>pagedown</code>	Currículos, cartas e trabalhos acadêmicos	<ul style="list-style-type: none">- Relatório do Observatório da Insolvência- Mestrado do Athos Damiani (em andamento)- Currículo da Beatriz
<code>flexdashboard</code>	Dashboards	<ul style="list-style-type: none">- Tesouro Nacional: Análises sobre SICONF: Despesas com educação x IDEB
<code>learnr</code>	Tutoriais interativos	<ul style="list-style-type: none">- Text mining with tidy data principles
<code>rticles</code>	Artigos científicos	
	Outros exemplos	Newsletter Garimpo

Referências

Em Inglês

- [Site do pacote RMarkdown](#)
 - [Página com diversas referências](#)
- [Folha de cola - *cheatsheet*](#)
- [Livro: *R Markdown: The Definitive Guide*](#)
- [Livro: *R Markdown Cookbook*](#)
- Pessoas para seguir no Twitter:
 - [Yihui Xie](#)
 - [Garrick Aden-Buie](#)
 - [Alison Presmanes Hill](#)

Em Português

- [Livro da Curso-R - Capítulo sobre relatórios](#)

Sintaxe

Chunks

Yaml

```
---  
title: "Relatórios automáticos"  
subtitle: "O poder do RMarkdown"  
author: "Curso-R"  
date: "Março de 2021"  
output: xaringan::moon_reader  
---
```

Principais saídas

Relatórios

HTML

```
output: html_document
```

Word (.docx)

```
output: word_document
```

Relatórios

PDF (com Tex)

```
output: pdf_document
```

Caso não tenha o TeX:

```
tinytex::install_tinytex()
```

Relatórios

PDF com o pacote Pagedown

```
output: html_document  
knit: pagedown::chrome_print
```

Ou utilize a função `pagedown::chrome_print()` em um relatório em HTML:

```
pagedown::chrome_print("relatorio.html")
```

Apresentações

- **ioslides**

```
output: ioslides_presentation
```

- **Slidy**

```
output: slidy_presentation
```

- **Beamer** - Necessário o TeX

```
output: beamer_presentation
```

- **Powerpoint**

```
output: powerpoint_presentation
```

- **xaringan**

```
output: xaringan::moon_reader
```

Resumo

- Podemos escrever arquivos com código, resultados, textos, imagens, etc.
- O mesmo conteúdo pode ser disponibilizado em diferentes tipos de saída.
- Nos metadados (yaml) do arquivo RMarkdown `.Rmd`, definimos a saída no parâmetro `output`.
- Mais saídas: [RStudio Formats](#)

Vamos ao R!

