# Relatórios automáticos

### O poder do RMarkdown



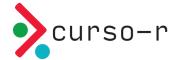


# Introdução



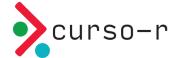
## O que é RMarkdown?

...



### Por que o RMarkdown é legal?

...



# Algumas aplicações

Pacote	O que podemos fazer?	Exemplos
blogdown	Blogs e sites	<ul><li>- Site da Curso-R</li><li>- Site da Associação Brasileira de Jurimetria (ABJ)</li></ul>
distill	Blogs e sites	<ul> <li>RStudio AI Blog</li> <li>Laboratório da Associação Brasileira de Jurimetria (ABJ)</li> </ul>
bookdown	Livros	<ul><li>Livro Ciência de Dados em R</li><li>R for Data Science</li></ul>
xaringan	Apresentações	<ul> <li>- Essa apresentação (e todas as usadas nos cursos da Curso-R)</li> <li>- Build Your Own Universe - Garrick Aden-Buie</li> <li>&amp; Travis Gerke</li> </ul>



## Algumas aplicações

Pacote	O que podemos fazer?	Exemplos
pagedown	Currículos, cartas e trabalhos acadêmicos	<ul> <li>Relatório do Observatório da Insolvência</li> <li>Mestrado do Athos Damiani (em andamento)</li> <li>Currículo do William Amorim</li> </ul>
flexdashboard	Dashboards	- Tesouro Nacional: Análises sobre SICONF: Despesas com educação x IDEB
learnr	Tutoriais interativos	<ul><li>Text mining with tidy data principles</li><li>Teacups, Giraffes, &amp; Statistics</li></ul>
rticles	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

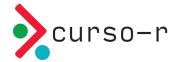
• Livro da Curso-R - Capítulo sobre relatórios



### Sintaxe



### Chunks



### Yaml

- Os arquivos .Rmd começam com códigos em yaml.
- Esse "bloco" de código é delimitado por ---.
- Apresenta metadados e parâmetros utilizados para gerar o documento final.

```
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!

