

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

# Algumas aplicações

Pacote	O que podemos fazer?	Exemplos
<code>pagedown</code>	Currículos, cartas e trabalhos acadêmicos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Relatório do Observatório da Insolvência</li><li>- Mestrado do Athos Damiani (em andamento)</li><li>- Currículo do William Amorim</li></ul>
<code>flexdashboard</code>	Dashboards	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tesouro Nacional: Análises sobre SICONF: Despesas com educação x IDEB</li></ul>
<code>learnr</code>	Tutoriais interativos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Text mining with tidy data principles</li><li>- Teacups, Giraffes, &amp; Statistics</li></ul>
<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

- 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!

