

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

RMarkdown

Métodos Quantitativos Aplicados à Ciência Política

Frederico Bertholini

09.nov.2020

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverso
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

1 Reverso conteúdos da última aula - gráficos

2 RMarkdown

3 Live Coding

Rode seus pacotes!

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Revendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

```
lapply(c("tidyverse", "haven", "lubridate",  
        "janitor", "readxl",  
        "stringr", "magrittr", "srvyr",  
        "survey"), require, character.only=T)
```

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverso
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

Reverso conteúdos da última aula - gráficos

Refazendo um gráfico feio

RMarkdown

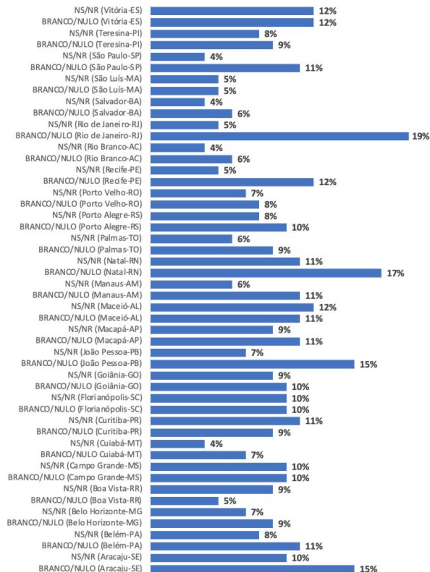
Frederico
Bertholini

Revendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

ELEIÇÕES 2020: % BRANCO/NULO e NS/NR NAS CAPITAIS



Fonte: Eleições em Laveada (01/NOV/2020).

Ficou feio mesmo

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Revend
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding



Denisson Silva @denissoncsol · Nov 2

Replying to @RanulfoParanhos

isso ficou horrível pra ler.... analisar e comparar...



Então bora melhorar

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

LIVE CODING

```
source("dados/brincando_graficos.R")
```

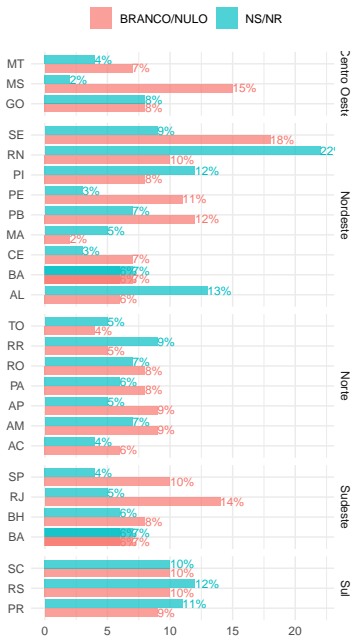
RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding



onde estamos?

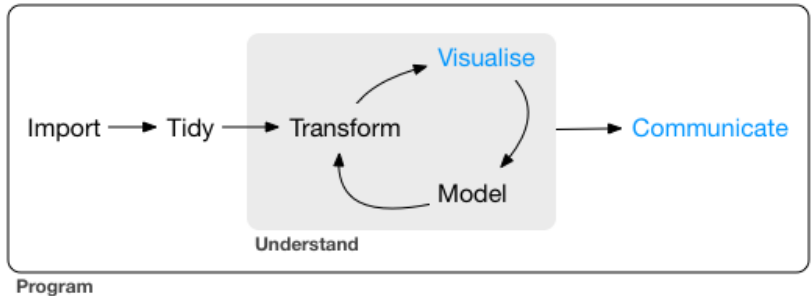
RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reveio
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding



RMarkdown

**Frederico
Bertholini**

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

RMarkdown

O que é?

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

- Comunicar com os tomadores de decisão,
 - que querem se concentrar nas conclusões, não no código por trás da análise.
- Colaborar com outros cientistas de dados,
 - interessados em suas conclusões e como você as alcançou (ou seja, o código).
- um caderno de laboratório moderno,
 - onde você pode anotar não apenas o que fez, mas também o que pretende.

O R Markdown integra vários pacotes R e ferramentas externas. então, use o cheatsheets:

R Markdown Cheat Sheet

R Markdown Reference Guide



R Markdown Reference Guide

Learn more about R Markdown at rmarkdown.rstudio.com
Learn more about Interactive Docs at shiny.rstudio.com/articles

Contents:

1. Markdown Syntax
2. Knitr chunk options
3. Pandoc options

Syntax

```
Plain text

End a line with two spaces
to start a new paragraph.

*italics* and _italics_
**bold** and __bold__
superscript^2^
--strikethrough--
[link](www.rstudio.com)

# Header 1
## Header 2
### Header 3
#### Header 4
##### Header 5
##### Header 6

endash: --
endash: ---
ellipsis: ...

inline equation: $A = \pi * r^2$
image: 
horizontal rule (or slide break):
***

> block quote

* unordered list
  * item 2
    + sub-item 1
    + sub-item 2

1. ordered list
2. item 2
  + sub-item 1
  + sub-item 2

Table Header | Second Header
-----|-----
Table Cell | Cell 2
Cell 3 | Cell 4
```

Becomes

```
Plain text


End a line with two spaces to start a new paragraph.

Italics and Italics
bold and bold
superscript2
strikethrough
link

Header 1
Header 2
Header 3
Header 4
Header 5
Header 6

endash: --
endash: ---
ellipsis: ...

inline equation:  $A = \pi * r^2$ 

image: 
horizontal rule (or slide break):
```

```
> block quote
```

- * unordered list
 - * item 2
 - + sub-item 1
 - + sub-item 2
- 1. ordered list
- 2. item 2
 - + sub-item 1
 - + sub-item 2

Table Header	Second Header
Table Cell	Cell 2
Cell 3	Cell 4

Lógica, instalação e recursos adicionais

RMarkdown

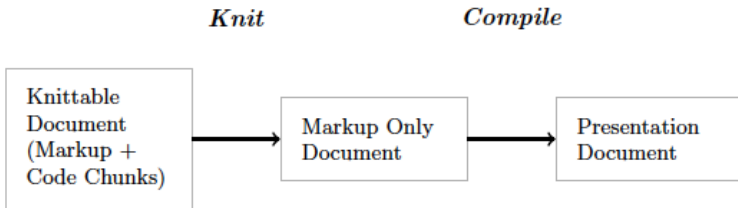
Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

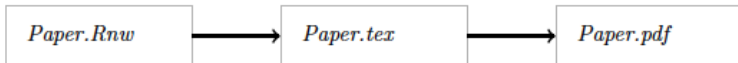
RMarkdown

Live Coding

- Pandoc e knitr
- LaTeX



knitr LaTeX Example



knitr/R Markdown Markdown Example

O básico

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

Cabeçalho

- opções e possibilidades

Escrita

Chunks

- opções – nomes

Formatos de saída

Saídas

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Revendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

Documentos estáticos

Documentos Interativos

Dashboards

Apresentações

Livros

Sites

Modelos

RMarkdown

**Frederico
Bertholini**

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

Site do RMarkdown

IMPORTANTE!

Galeria para replicação

Documentos

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

- HTML documents for web publishing.
- PDF documents for printing. Example Code
- Microsoft Word documents for Office workflows.
- Tufte styled documents for handouts.

Documentos Interativos

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

- Combine R Markdown with htmlwidgets or the shiny package to make interactive documents.
- Add interactive graphics with htmlwidgets, such as the leaflet map widget.
- Embed htmlwidgets such as dygraphs and datatables directly into your reports.
- Shiny components and htmlwidgets will work in any HTML based output, such as a file, slide show or dashboard.

Dashboards

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

- Use flexdashboard to create dashboards with gauges and value boxes.
- Add interactive graphics to a dashboard with htmlwidgets.
- Organize dashboards around a storyboard.

Apresentações

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

- Create pdf slides with Beamer.
- Create HTML-based slides with Slidy.
- Create HTML-slides with ioslides.
- Create HTML-based slides with reveal.js.

Livros

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

O próprio Cookbook

Sites

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

R Markdown makes it easy to build webpages straight from .Rmd files.

- The R Markdown website is itself built with R Markdown. [Example Code](#).
- flexdashboard extends R Markdown to make administrative dashboards. Its website is also built from R Markdown. [Example Code](#).
- Bookdown extends R Markdown to make books. Its website is built with R Markdown and CSS styling. [Example Code](#).
- profvis provides profiling tools for R code, as well as a website made with R Markdown. [Example Code](#).

Modelos

RMarkdown

Frederico
Bertholini

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

- The JSS article template in the rtticles package formats an R Markdown document to meet the style guidelines of the Journal of Statistical Software. [Example Code](#)
- The rjournal article template in the rtticles package formats an R Markdown document to meet the style guidelines of the R Journal. [Example Code](#)
- The skeleton template is one of several provided in Bob Rudis' markdowntemplates package. [Example Code](#)
- Steve Miller's CV template formats an R Markdown file into a Curriculum Vitae (CV). [Example Code](#)

RMarkdown

**Frederico
Bertholini**

Reverso
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

Live Coding

Paper em pdf

RMarkdown

**Frederico
Bertholini**

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

RAP - Usando bibliografia

PDAD

Relatório em html

RMarkdown

**Frederico
Bertholini**

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

Compras públicas

ANIPES

Slides em html

RMarkdown

**Frederico
Bertholini**

Reverendo
conteúdos
da última
aula -
gráficos

RMarkdown

Live Coding

Usando CSS

Apresentação COVID