

Comunicando seus resultados:

Criando apresentações com R

Beatriz Milz e Haydee Svab - R-Ladies São Paulo

20 de maio de 2019

(Atualizado em: 13/04/2019)

Instrutoras

Beatriz Milz



- Doutoranda em Ciência Ambiental no PROCAM/IEE/USP.
- Co-organizadora do R-Ladies São Paulo.
- Assessora Editorial na Revista Ambiente e Sociedade
- Bacharel em Gestão Ambiental (EACH/USP).
- Mestre em Ciências no PPG-Análise Ambiental Integrada (UNIFESP/Diadema).
- Email: beatriz.milz@hotmail.com
- Página: <https://beatrizmilz.github.io/>
- Github: @beatrizmilz
- Twitter: @BeaMilz

Instrutoras

Haydee Svab



- É pesquisadora em mobilidade urbana e ativista pela equidade de gênero e pelo direito à cidade.
- Atualmente é consultora do Banco Mundial, CEO da ASK-AR (consultoria em análise de dados), membro do Conselho Deliberativo da AEAMESP (Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Metrô) e da comunidade Transparência Hacker.
- É co-fundadora dos grupos RLadies - São Paulo, do PoliGNU (Grupo de Estudos de Software Livre da Poli-USP) e da PoliGen (Grupo de Estudos de Gênero da Poli-USP).
- Cursa doutorado em Smart Cities pelo IME-USP, é mestra em Engenharia e Planejamento de Transportes (Poli-USP) e especialista em Democracia Participativa, Repúblicas e Movimentos Sociais (UFMG) além de ter formação em Engenharia Civil/Arquitetura pela USP (Programa Poli-FAU).

Cronograma

- 1 - O que é o R-Ladies?
- 2 - Introdução sobre a linguagem de marcação markdown e sobre arquivos do tipo RMarkdown.
- 3 - Como criar uma apresentação utilizando o pacote Xaringan.
- 4 - hospedagem da apresentação utilizando o Github Pages.

O que é o R-Ladies?

R-Ladies é uma organização mundial que promove a diversidade de gênero na comunidade da linguagem R. R-Ladies São Paulo integra, orgulhosamente, a organização R-Ladies Global, em São Paulo.

Como?

Através de meetups e mentorias em um ambiente seguro e amigável.

Nosso principal objetivo é promover a linguagem computacional estatística R compartilhando conhecimento, assim, quem tiver interesse na linguagem será bem-vinda, independente do nível de conhecimento.

Fonte: [About us - R-Ladies](#), [Meetup R-Ladies São Paulo](#)

Para quem?

Nosso principal público-alvo são as pessoas que se identificam com o gênero feminino, portanto, mulheres cis, mulheres trans, bem como pessoas não-binárias e queer.

Missão

Como uma iniciativa de diversidade, a missão das R-Ladies é alcançar uma representação proporcional de pessoas de gêneros atualmente sub-representados na comunidade R, incentivando, inspirando e capacitando-as.

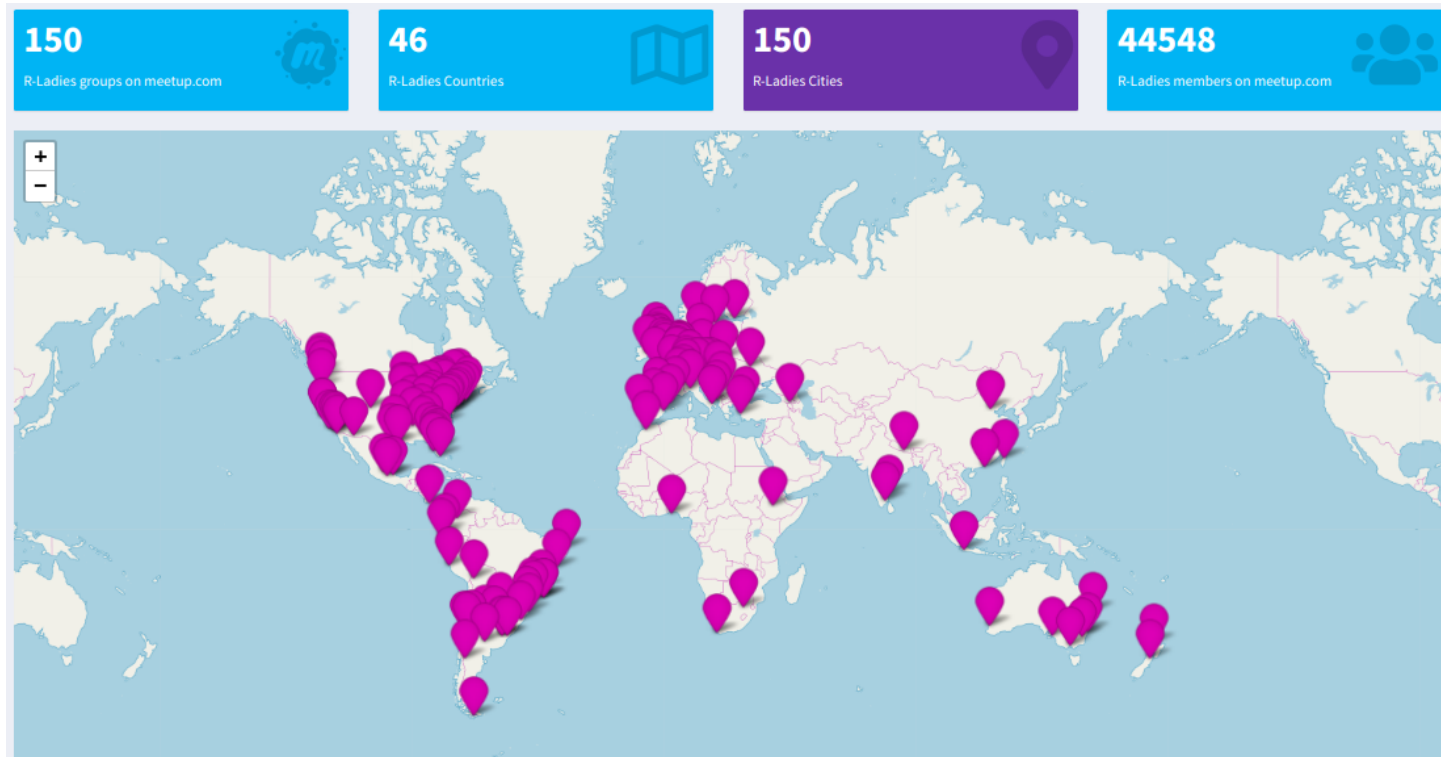
Fonte: [About us - R-Ladies](#), [Meetup R-Ladies São Paulo](#)

Como o R-Ladies começou?



Gabriela de Queiroz fundou o R-Ladies no dia **1 de outubro de 2012**. Ela queria retribuir à comunidade depois de ir a vários encontros e aprender muito de graça. O primeiro encontro R-Ladies foi realizado em **San Francisco, Califórnia (Estados Unidos)**. Nos anos seguintes, mais capítulos do R-Ladies começaram em todo o mundo.

Fonte: [About us - R-Ladies](#)



Fonte: [R-Ladies Shiny App](#) (13/04/2019)

Código de conduta

O R-Ladies dedica-se a proporcionar uma experiência livre de assédio para todos.
Não toleramos nenhuma forma de assédio aos participantes.

Código de conduta - R-Ladies

R-Ladies no Brasil:

Atualizado em: 13/04/2019. Fonte: [R-Ladies Shiny App](#)

Show entries

Search:

	city	dt_created	members
1	Florianópolis	2019-04-07	22
2	Salvador	2018-07-23	114
3	Niterói	2018-06-04	289
4	Curitiba	2018-05-29	151
5	Belo Horizonte	2018-04-20	509
6	São Paulo	2018-02-10	343
7	Porto Alegre	2017-10-30	218
8	Natal	2017-09-25	135
9	Americana	2017-06-24	28
10	Rio de Janeiro	2017-02-27	394

Showing 1 to 10 of 10 entries

Previous

1

Next 10 / 24

Como saber mais?

Meetup

Twitter: [@RLadiesGlobal](#), [@RLadiesSaoPaulo](#)

Instagram: [@RLadiesSaoPaulo](#)

Facebook: [@RLadiesSaoPaulo](#)

Website: <https://rladies.org/>

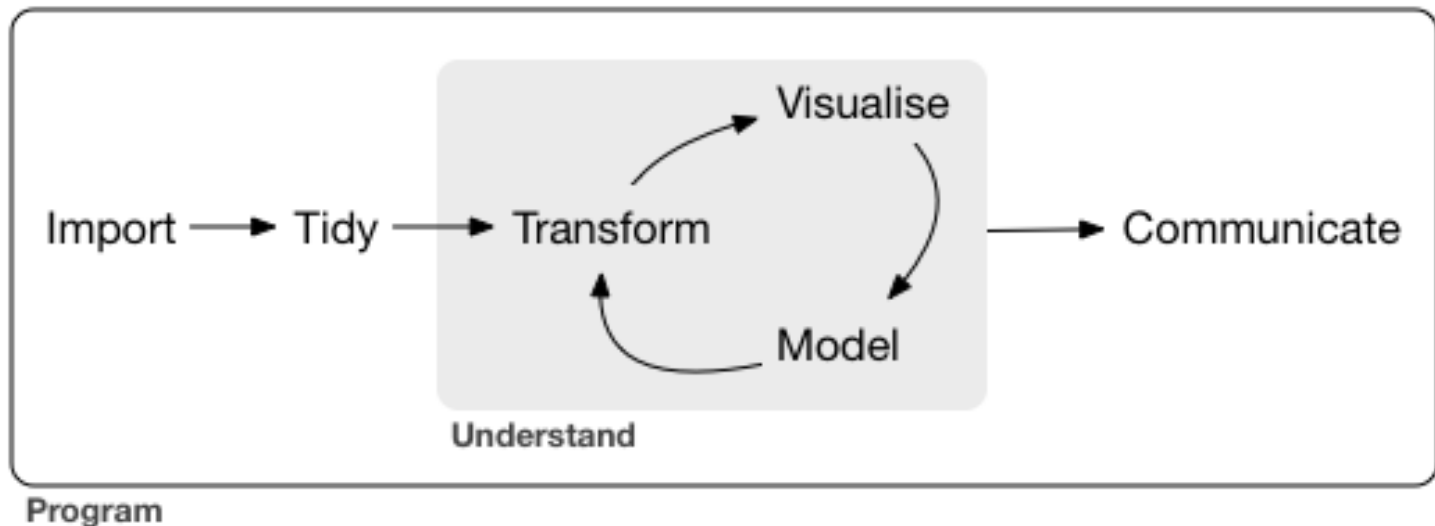
R-Ladies LATAM Blog (Latin America) - Em breve!

[R-Ladies - How do get involved](#)

Introdução

Linguagem de marcação markdown e sobre arquivos do tipo RMarkdown.

Por que apresentações são importantes?



Fonte: <http://r4ds.had.co.nz/>

- Uma das formas de comunicar os resultados!
- Hoje iremos praticar como criar uma apresentação utilizando o R e o pacote Xaringan.

Formas de criar apresentações no R:

- Pacote xaringan
- Outros:
 - output: **beamer_presentation** -> beamer (pdf)
 - output: **ioslides_presentation** -> ioslides (HTML)
 - output: **slidy_presentation** -> slidy (HTML)

Obs: para separar entre um slide e outro, usar três *

Introdução sobre o Xaringan

- O xaringan é um pacote do R para criar apresentações usando o [remark.js](#) através do Rmarkdown.



- Como pronuncia Xaringan? Veja a [resposta do autor do pacote](#) e [Video](#) (1 minuto e 04 segundos)
- Mais sobre o xaringan:
 - [Apresentação da documentação](#)
 - [Livro R Markdown \(Capítulo 7\)](#)
 - [Remark.js Wiki](#)
 - [Xaringan Wiki](#)

Criador do xaringan

- O xaringan foi criado pelo [Yihui Xie](#). Ele é desenvolvedor de software na RStudio.
- Desenvolveu os seguintes pacotes: [knitr](#), [animation](#), [bookdown](#), [blogdown](#), [pagedown](#), [xaringan](#), e [tinytex](#).



Thanks Yihui for this amazing package!

Pré-requisitos:

- R
- RStudio
- Pacote Rmarkdown* O R instala esse pacote automaticamente quando necessário.
- Pacote Xaringan
- Pacote knitr
- Google Chrome ou Chromium.

Instalar o Xaringan

- Existem duas formas de instalar:

CRAN:

```
install.packages("xaringan")
```

Github:

```
devtools::install_github("yihui/xaringan")
```

Rmarkdown

- Possibilita exportar diferentes tipos de arquivos.

Rmarkdown

- É um tipo de arquivo que suporta códigos em R, texto, markdown e outros formatos.
- Apresenta os seus códigos, o resultado, e também os seus comentários.
- Arquivos **.Rmd** são reprodutíveis.
- São interessantes para trabalhar em equipe, para comunicar seus resultados, e para desenvolver seus códigos em R.
- O markdown é uma linguagem de marcação simples.
- [Rmarkdown Cheatsheet](#)

Outros: Adicionar depois

xaringan::summon_remark() <https://remarkjs.com/downloads/remark-latest.min.js>

<https://pagedown.rbind.io/poster-relaxed>

<https://yihui.name/en/2019/02/ultimate-inf-mr/>

Preview da apresentação

```
xaringan::inf_mr("index.Rmd")
```

- Comigo nem sempre funciona :()

Salvar a versão em PDF

- O autor do pacote disse que a forma mais confiável é abrir no Google Chrome ou Chromium, e salvar como PDF. Porém, existe essa função do pacote `pagedown`, que é recente e ainda será melhorada (pode não funcionar muito bem).

```
remotes::install_github('rstudio/pagedown')
```

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

Referência: [Apresentação do Yihui na RStudio Conf 2019: pagedown - Creating beautiful PDFs with R Markdown and CSS](#)

Obrigada!

Apresentação elaborada com Xaringan e Kunoichi.

Agradecimentos especiais:

- Bruna Wundervald
- Julio Trecenti, Curso-R e 13 a Mostra de Estatística - IME USP pelo mini-curso de Rmarkdown.

... ?