Comunicando seus resultados:

Criando apresentações com R Beatriz Milz e Haydee Svab - R-Ladies São Paulo 20 de maio de 2019 (Atualizado em: 15/04/2019)



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



- Consultora local 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)
- Co-fundadora dos grupos RLadies São Paulo, do PoliGNU e da PoliGen
- Doutoranda em Smart Cities (IME-USP)
- Mestra em Engenharia e Planejamento de Transportes (Poli-USP)
- Especialista em Democracia Participativa, Repúblicas e Movimentos Sociais (UFMG)
- Formação em Eng^a Civil/Arquitetura pela USP (Programa Poli-FAU USP)
- Email: hsvab@hsvab.eng.br

Cronograma

- 1 O que é o R-Ladies?
- 2 Linguagem de marcação Markdown e 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 nãobinárias 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 caacitando-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 todas as pessoas partcicipantes, desta forma, não é tolerada nenhuma forma de assédio.

Código de conduta - R-Ladies

R-Ladies no Brasil

Atualizado em: 13/04/2019. Fonte: R-Ladies Shiny App

Show 10 •	entries	Se	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 1		

Como saber mais?

Website RLadies Global: https://rladies.org/

Twitter: @RLadiesGlobal, @RLadiesSaoPaulo

Instagram: @RLadiesSaoPaulo

Facebook: @RLadiesSaoPaulo

MeetUp: https://www.meetup.com/pt-BR/R-Ladies-Sao-Paulo

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

Não tem capítulo na sua cidade e quer abrir um?

Saiba como em R-Ladies - How do get involved

Linguagem de marcação markdown e arquivos do tipo RMarkdown

Por que apresentações são importantes?

É uma das formas de comunicar os resultados!



Program

Fonte: R for Data Science

Por que apresentações são importantes?

É uma das formas de comunicar os resultados!



Program

Fonte: R for Data Science

O que vocês utilizam em apresentações?

Formas de criar apresentações no R

- Pacote Xaringan Utiliza RMarkdown e a biblioteca remark.js do JavaScript para criação de apresentações.
- 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 *

Foco de hoje

Praticar como criar uma apresentação utilizando o R e o pacote Xaringan

RMarkdown

- Arquivos **.Rmd** são reprodutíveis.
- É um tipo de arquivo que suporta códigos em R, texto, markdown e outros formatos.
- Apresenta os seus códigos, seus resultados, e também seus comentários.
- São interessantes para trabalhar em equipe, para comunicar seus resultados, e para desenvolver seus códigos em R.
- Apresentação Yihui: Advanced R Markdown
- Dica de livro: R Markdown: The Definitive Guide

RMarkdown

• Possibilita exportar diferentes tipos de arquivos.



Markdown

- O RMarkdown utiliza a linguagem de marcação Markdown.
- Markdown é uma linguagem de marcação simples.
- Elaborada para ser fácil de ler, fácil de escrever.
- Dica rápida: Rmarkdown Cheatsheet 2.0 e Rmarkdown Cheatsheet.

Markdown

Negrito: **bold**

Itálico:_italics_

Adicionar títulos

Título 1
Título 2
Título 3

Título 1

Título 2 Título 3

Fazendo uma lista

Você pode fazer uma lista escrevendo com hífens ou asteriscos, como a seguir:

- * negrito com asteriscos duplos
- * itálico com underline
- * fonte do tipo código com crase

ou desta forma:

- negrito com asteriscos duplos
- itálico com underline
- fonte do tipo código com crase

Cada um vai aparecer como:

- negrito com asteriscos duplos
- itálico com underline
- fonte do tipo código com crase

Referência: Software Carpentry

Fazendo uma lista enumerada

Você pode fazer uma lista numerada usando somente números. Você pode usar o mesmo número quantas vezes quiser:

- 1. negrito com asteriscos duplos
- 1. itálico com underline
- 1. fonte do tipo código com crase

Isso irá aparecer como:

negrito com asteriscos duplos
 itálico com underline
 fonte do tipo código com crase

Referência: Software Carpentry

Um pouco mais de Markdown

Você pode fazer um hiperlink dessa forma: [**texto para mostrar**]
(http://the-web-page.com).

Você pode incluir arquivo de imagem dessa forma: ![**título**]
(http://url/for/file)

Se você sabe como escrever equações em LaTeX, ficará feliz em saber que pode usar \$\$ para inserir equações matemáticas, como:

\$\$y = \mu + \sum_{i=1}^p \beta_i x_i + \epsilon\$\$

$$y=\mu+\sum_{i=1}^peta_ix_i+\epsilon_i$$

Referência: Software Carpentry

Mais sobre Markdown

Não esqueça que você pode consultar:

- RMarkdown Cheatsheet
- R Markdown from RStudio
- R Markdown: The Definitive Guide
- R for Data Science Cap 27: R Markdown
- Software Carpentry Producing Reports With knitr

Como criar uma apresentação utilizando o pacote Xaringan

Introdução sobre o Xaringan

• É um pacote do R para criar apresentações usando o remark.js através do RMarkdown.



- Mais sobre o xaringan:
 - Apresentação da documentação
 - Livro R Markdown (Capítulo 7)
 - Remark.js Wiki
 - Xaringan Wiki

Curiosidade sobre o Xaringan



Como pronuncia Xaringan?

- Veja a resposta do autor do pacote
- Video (1 minuto e 04 segundos)

Criador do Xaringan

- O pacote foi criado por **Yihui Xie**, que é desenvolvedor de software na RStudio.
- Yihui Xie também desenvolveu os seguintes pacotes: knitr, animation, bookdown, blogdown, pagedown e tinytex.



Thanks Yihui for this amazing package!

Estrutura da apresentação

- No xaringan, utilizamos o arquivo . Rmd para escrever a apresentação, e é compilado para um arquivo . html
- Esse arquivo .html é interpretado pelo navegador (ex. Chrome), utilizando também os arquivos .css e .js



- **HTML** (HyperText Markup Language Linguagem de Marcação de Hipertexto) é uma linguagem de marcação, é usado para estruturar a página.
- **CSS** (Cascading Style Sheets Folha de Estilo em Cascata) é usado para estilizar os elementos escritos no HTML.
- **Javascript** é uma linguagem de programação, roda no navegador e permite que as páginas sejam dinâmicas.
- Se quiser aprender mais sobre, existem muitos materiais gratuitos na internet. Ex: FreeCodeCamp.

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:

Pelo CRAN:

install.packages("xaringan")

Pelo Github:

devtools::install_github("yihui/xaringan")

Primeiros Passos

• Inicie o RStudio:



• Instale os pacotes:

```
install.packages("rmarkdown")
install.packages("knitr")
devtools::install_github("yihui/xaringan")
```

Crie um novo arquivo RMarkdown

🚯 RStudio		– 🗗 🗙
File_Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help		
💽 🗸 🦚 🚽 🔒 😓 🕐 Go to file/function 🛛 🗄 👻 Addins 🗸		🔋 Project: (None) 👻
R Script Ctrl+Shift+N	Environment History Connections	
R Notebook	🕣 🕞 🖙 Import Dataset 🖌 🔏	🗏 List 🔹 🕓
Rotebook R Notebook R Notebook R Markdown P17-06-30) "single Candle" The R Foundation for Statistical Computing sd-mingws2/x64 (64-bit) admingws2/x64 (64-bit) admin	Civonieren Pisory Connectors Connectors	

Selecione o template Ninja Presentation

RStudio

– 🛛 🗡



Dica: para facilitar posteriormente, crie a sua apresentação com o nome de index.Rmd

Será criado um RMarkdown com o Ninja Presentation

RStudio			– 0 ×		
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help					
• • 🚳 🚭 • 🔒 📄 🧼 Go to file/function 🛛 🔡 • Addins •			🔻 Project: (None) 👻		
Untitled1 ×		Environment History Connections			
🗢 🖒 🔎 🔚 🖓 🔍 🖋 Knit 👻 😳 🗸	🐮 Insert 🗸 🏠 🖓 🕀 🔿 Run 🖌 🌀 👻 🔳	😅 🕞 📰 Import Dataset 👻 🔏	≡ List • ©		
1 + 2 title: "Presentation Ninia"	^	🜗 Global Environment 👻	Q,		
3 subtitle: " br/>with xaringan"					
4 author: "Yihui Xie" 5 date: "2016/12/12 (undated: `r Svs Date()`)"		Environment is empty			
6 output:					
7 xaringan::moon_reader:					
9 nature:					
10 highlightStyle: github					
12 countIncrementalSlides: false					
13					
14 15 · ```{r setup, include=FALSE}	÷	Files Plots Packages Help Viewer			
<pre>16 options(htmltools.dir.version = FALSE)</pre>					
1/ 18					
19 background-image: url(https://upload.wikimedia.org/wil	<pre>cipedia/commons/b/be/Sharingan_triple.s</pre>				
	V D.Mathdaux A				
1:1 M Presentation Ninja 🗢	R Markdown 🗧				
Console Terminal ×					
-/ A					
You are welcome to redistribute it under certain conditions.	^				
Type "license()" or "licence()" for distribution details.					
R is a collaborative project with many contributors.					
Type 'contributors()' for more information and 'citation()' on how to cite B or B packages in publications.					
Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or 'help start()' for an HTML browser interface to help					
Type 'q()' to quit R.					
[Workspace loaded from ~/.RData]					
	×				

yaml - metadados do documento

- yet another markup language
- Cuidado com a identação
- Controla muitas das configurações do documento



- title: título
- subtitle: subtítulo
- author: autor
- date: data
- output: formato (Ex: html_document, pdf_document, etc). No caso do Xaringan, o output é **xaringan::moon_reader**
 - libs_dir: pasta onde colocará bibliotecas necessárias (ex. remarklatest.min.js)

Leia também: Output Formats - R Markdown: The Definitive Guide

Quais são os temas disponíveis?

• Depende da versão do Xaringan que está usando:

```
names(xaringan:::list_css())
```

##	[1]	"chocolate-fonts"	"chocolate"	"default-fonts"
##	[4]	"default"	"duke-blue"	"fc-fonts"
##	[7]	"fc"	"hygge-duke"	"hygge"
##	[10]	"kunoichi"	"lucy-fonts"	"lucy"
##	[13]	"metropolis-fonts"	"metropolis"	"middlebury-fonts"
##	[16]	"middlebury"	"ninjutsu"	"rladies-fonts"
##	[19]	"rladies"	"robot-fonts"	"robot"
##	[22]	"rutgers-fonts"	"rutgers"	"shinobi"
##	[25]	"tamu-fonts"	"tamu"	"uo-fonts"
##	[28]	"uo"	"uol-fonts"	"uol"

Alguns exemplos de disponíveis: xaringan themes
Colocar o tema RLadies

```
output:
   xaringan::moon_reader:
    css: ["rladies", "rladies-fonts"]
```

• Criado por/Made by: Alison Presmanes Hill



Outro tema RLadies: Kunoichi

• É esse tema que estamos usando :)



output: xaringan::moon_reader: css: [kunoichi, ninjutsu, rladies-fonts]

• Criado por/Made by: Emi Tanaka

CSS

- Utilizando o CSS, é possível adaptar os temas e também criá-los :)
- No yaml, no atributo: output: xaringan::moon_reader: css: (onde definimos o nome dos temas), aponte o arquivo .css que deseja utilizar (entre aspas).
- Para manter o diretório organizado, é aconselhável criar uma pasta chamada css e colocar os arquivos . css nessa pasta.
- Exemplo:

```
output:
    xaringan::moon_reader:
    css: ["css/rladies.css", "css/rladies-fonts.css"]
```

CSS

• Para adaptar algum tema (alterar estilos específicos):

1 - Copie os arquivos originais do tema para a sua pasta /css (procure no seu diretório a pasta que contém os arquivos originais, geralmente estão em libs/remark-css-0.0.1);

2 - Especifique no yaml o nome e pasta dos arquivos novos. Exemplo:

```
output:
    xaringan::moon_reader:
    css: ["css/rladies.css", "css/rladies-fonts.css"]
```

3 - Altere o código . css dos novos arquivos para personalizar a apresentação.

Dica: No navegador, o atalho ctrl + shift + c pode ajudar a inspecionar os elementos.

JavaScript - RemarkJS

- O Xaringan utiliza o seguinte arquivo javascript: https://remarkjs.com/downloads/remark-latest.min.js
- Por padrão, a apresentação só funcionará online!
- Como deixar o Remark JS offline?

xaringan::summon_remark() # o xaringan irá fazer o download # da versão mais recente do remark e salvar na pasta /libs

O yaml deve conter as seguintes linhas:

```
output:
   xaringan::moon_reader:
      chakra: libs/remark-latest.min.js
      lib_dir: libs
```

Encoding

Para evitar problemas de codificação, adicione o encoding no yaml:

encoding: "UTF-8"

Leia o texto do blog do Yihui: My Biggest Regret in the knitr Package UTF-8, and UTF-8 only, or we cannot be friends

Exemplo de yaml desta apresentação

```
title: "Comunicando seus resultados: "
subtitle: "Criando apresentações com R"
author: "Beatriz Milz e Haydee Svab - R-Ladies São Paulo"
date: "20 de maio de 2019 <br> (Atualizado em: `r format(Sys.Date(), for
encoding: "UTF-8"
output:
  xaringan::moon_reader:
    chakra: libs/remark-latest.min.js
    css: ["css/kunoichi.css", "css/ninjutsu.css",
          "css/rladies-fonts.css"]
   lib_dir: libs
   nature:
      highlightStyle: github
      highlightLines: true
      countIncrementalSlides: false
```

Chuncks de Código R

• É um campo onde podemos inserir código de R em um arquivo RMarkdown:



• É uma boa ideia dar a cada chunck um nome, pois ele podem ajudar a corrigir erros, e, se quaisquer gráficos são produzidos, os nomes dos arquivos serão baseados no nome do chunck de código que os erros produzirem.

Como criar um chunck de código?

RStudio					- 0 ×
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help					Recipienter (None)
techande Bredt v Of Lintified2 v			_	Environment History Connections	Tojecc. (None)
	🐄 Incert 👻	- A - I - → Run -			= List
<pre> title: "Meet up R ladies" title: "Restando o xaringan" author: "bia" date: "28/02018" output: title: "testando o xaringan" author: "bia" date: "28/02018" output: coutput:</pre>	Insert • Python Python Python Python SQL Stan	<u>·</u> · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Files Plots Packages Help Viewer Hello world!	E List - G Publish - G
>			~		2/2

Dica: Atalho do teclado para criar chunks: Ctrl + ALt + I.

Como as coisas são compiladas?

- Ao pressionar o botão "Knit HTML", o documento RMarkdown é processado pelo knitr e um documento Markdown é produzido (como, também, um potencial conjunto de arquivos de figuras): o código em R é executado e se figuras são produzidas, links para essas figuras serão incluídos.
- A seguir, os documentos Markdown e de figuras são processados pela ferramenta pandoc, que converte o arquivo .md em um arquivo .html, com as figuras anexadas.



Referência: Software Carpentry

Exemplo do yaml

$\langle \neg \neg \rangle$	🗐 🔚 🖓 🔍 🍠 Knit 🗸 🔅 🗸 💏 🖓 🖓 🗸	🧏 📑 Run 👻	% • =
1 -			
2	title: "Meet up R ladies"		
3	subtitle: "testando o xaringan"		
4	author: "bia"		
5	date: "28/10/2018"		
6	output:		
7	xaringan::moon_reader:		
8	css: ["rladies", "rladies-fonts"]		
9	lib_dir: libs		
10	nature:		
11	highlightStyle: github		
12	highlightLines: true		
13	countIncrementalSlides: false		
14			
15			
16 -	```{r setup, include=FALSE}		(i)
17	options(htmltools.dir.version = FALSE)		
18			
19	Hello world!		
19:1	🔷 (Top Level) 🗢		R Markdown \$

• Aperte o Knit e...





- O knit exportará um arquivo do tipo html
- Agora o tema da apresentação está configurado!
- Aperte H ou ? para conferir a lista de atalhos do Xaringan

DEU ERRO NO KNITR! Calma!

É bem comum dar erro ao compliar o arquivo pois **qualquer** código errado causa isso. Algumas coisas pra se observar:

- **Yaml header** se algo estiver errado, vai dar erro ao compilar. Muito cuidado com a identação!
- **Código nos chunks** teste o *Run All Chunks* e veja se dá erro em algum específico. Se descobrir, tente verificar o que há de errado no código (pode ser a falta de um parênteses, vírgula, entre outros).



Opções de chunck

Há uma variedade de opções que podem afetar como os chuncks de código são tratados.

- echo=FALSE -> evitar que o próprio código apareça
- results="hide" -> evitar que qualquer resultado seja impresso
- eval=FALSE -> mostrar o código, mas ele não é avaliado
- warning=FALSE e message=FALSE -> ocultar qualquer messagens de avisos produzidas
- out.width -> controlar o tamanho de figuras produzidas (Ex: out.width
 = "100%")

Assim, você pode escrever:

```
```{r load_libraries, echo=FALSE, message=FALSE}
library("dplyr")
library("ggplot2")
```

#### Referência: Software Carpentry

# Opções globais de chunck

Muitas vezes, haverá algumas opções que você irá querer repetir seu uso.

Para isso, você pode configurar as opções globais de chunck, como:

A opção fig.path define onde as figuras serão salvas.

A / é importante, pois sem ela, as figuras seriam salvas no local padrão, com nomes começando com Figs.

Referência: Software Carpentry

# Código R no texto

Você pode fazer com que todo número em seu relatório seja reproduzível.

# Use `r e ` para um in-line code chunk . # O código será executado e # substituído com o valor do resultado.

`r code`

Ex:

`r round(3.14159265359, 2)`

#### 3.14

Não deixe que esse chunck in-line seja separado através das linhas.

# Código em R no texto

Outro exemplo:

# O dataframe mtcars possui `r nrow(mtcars)` carros.

Exemplo: O dataframe mtcars possui 32 carros.

Referência: Software Carpentry

# Exemplo: adicionando um gráfico

• Crie um chunk e escreva o código que você utiliza para criar um gráfico :)

```
library(tidyverse)
ggplot(data = mtcars, mapping = aes(x = wt, y = mpg)) + geom_point() +
stat_smooth(method = 'lm') + facet_grid(am ~ cyl)
```



Fonte do exemplo: http://stcorp.nl/R\_course/tutorial\_ggplot2.html

# Exemplo: adicionando uma tabela

DT::datatable(rladies\_br)

Show	10 🔹 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

# Adicionando imagens usando o Knitr

Função:knitr::include\_graphics()

Exemplo:

knitr::include\_graphics("https://www.r-project.org/Rlogo.png")



# Adicionando imagens usando Knitr: opções de Chunk

#### Tamanho da imagem

• out.width = "50%"



• Opções do KnitR

# Adicionando imagens usando Knitr: opções de Chunk

#### Alinhamento da figura

• fig.align = 'center', 'default', \*\*'left'\*\*,'right'



• fig.align = 'center', 'default', 'left', \*\*'right' \*\*



# Adicionando imagens usando Knitr: opções de Chunk

#### Legenda de figura

• fig.cap="Logo R"



R Logo

# Preview da apresentação

xaringan::inf\_mr("index.Rmd")

- Pode não funcionar com o tema Kunoichi :(
- Post do Yihui sobre isso: https://yihui.name/en/2019/02/ultimate-infmr/

# 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 - não dá certo com o Mozilla Firefox. Então, uUsando o navegador Chrome ou no Chromium, imprima para arquivo (Ctrl + P).
- Existe a função chrome\_print do pacote pagedown:
  - É recente e ainda está em desenvolvimento, portanto, pode apresentar instabilidade
  - Precisa ter o Chrome instalado

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

# Hospedagem da apresentação utilizando o Github Pages

# Compartilhando sua apresentação

• Já vimos que é possível exportar um PDF



- O formato que utilizamos para exportar uma apresentação elaborada com o Xaringan é .html -> é necessário apertar o botão Knit (mostrado anteriormente).
- O knit gera um **arquivo .html** -> para que ele funcione, depende de outros arquivos locais (salvos na pasta do projeto).
- É possível hospedar o seu arquivo de apresentação em sites como o Github Pages e Netlify.

# Passo a passo: Como hospedar sua apresentação utilizando o Github Pages?

1) Crie uma conta gratuita no github: https://github.com/

2) Na sua conta do Github, crie um novo repositório (New repository)



• Dica: Esse post do @w\_oliveiras é sobre como usar git e github utilizando o terminal/linha de comando e pode ajudar!

#### 3) Coloque um nome e descrição no novo repositório e deixe-o público

#### Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

	Repository name
👰 beatrizmilz 🗸	/ teste 🗸
Great repository name	s are short and memorable. Need inspiration? How about probable-telegram.
Description (optional)	
teste	
Public Anyone can see t	nis repository. You choose who can commit.
<ul> <li>Public Anyone can see the can</li></ul>	his repository. You choose who can commit. an see and commit to this repository.
<ul> <li>Public Anyone can see the Anyone can s</li></ul>	his repository. You choose who can commit. can see and commit to this repository. sitory with a README ately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository

#### 4) Repositório criado!

beatrizmilz / 1	teste					Watch      ▼     0	🖈 Sta	r O	§ Fork 0
<> Code	Issues 0 🍴 P	ull requests 0	III Projects 0	💷 Wiki	Insights	Settings			
este									Edit
anage topics	commit	þ	L branch		🛇 0 releases	5	<b>žž</b> 1	contrib	utor
Branch: master 🔻	New pull request				Create new	file Upload files	Find file	Clone	or download 🔻
beatrizmilz Initi	al commit					Late	est commit :	2abd36b	3 minutes ago
README.md			Initial	commit				3	8 minutes ago
E README.md									J.
teste									

5) Githubpages e pasta DOCS

- Para o Github Pages funcionar, é preciso adicionar o conteúdo em uma pasta chamada docs -> antes de fazer upload no seu computador/workingdirectory/projeto crie uma pasta com o nome docs e coloque todos os arquivos da sua apresentação nessa pasta
- De preferência, a sua apresentação deve se chamar index.html (após compilado)

🏠 Pasta pess	soal	Documentos	workspace	apresentacao_RLao	dies_xaringan	docs	teste	docs	×
es	Nom	e							
pessoal		index_files							
e trabalho ientos		libs							
oads	<>>	index.html							
าร		index.Rmd							

 Área de upload do seu repositório do Github (essa não é a única forma de realizar upload, também é possível através do Github desktop e pelo terminal de comando)

<> Code	() Issues ()	1 Pull requests 0	Projects 0	💷 Wiki	Insights	Settings	
teste /							
				_			
				<>> E			
		Drag files	here to add	d them	to your r	epository	
			Or cho	ose your f	les		
E.							
	Commit cha	anges					

Add an optional extended description...

6) Faça o upload da pasta docs INTEIRA no seu repositório do Github

<	> docs	test	e docs			۹ ::			/teste - Mozilla Firefox
0	Decentes		Nome		•	Tamanho	M	odificado	ack 🗙 谢 Presentatio 🗙 📔 Comunicane 🗙 💭 Upload files 🗙 🕇
ں م	Pasta pessoal		🚞 dod	c		4 itens			ste/upload/master 👓 😒 🏠
	Área de traball	10		2		- Heeris			para estudar Gi 🎧 citation-style-languag
	Documentos								
	Downloads								
Å	Imagens								
л	Música								
99	Videos								
- -	Videos				"docs" selec	ionado (co	ntendo	o 4 itens)	dd them to your repository
	LIXEII a						-		
							0	r cnoose	your files
		■ /do	cs/index.htr	nl					×
		■ /do	cs/index.Rn	nd					×
		■ /do	cs/libs/rema	rk-css/rladies	CSS				×
		la /do	cs/libs/rema	rk-css/rladies	fonts.css				×
		D/do	cs/index_file	s/figure-html/	unnamed-chun	k-1-1 ppg			×
		E /00	Jorniach_IIIC	orngui e numi		x ± ±.buð			
		10 mg							

Commit changes

7) Coloque uma mensagem no *commit*, para deixar registrado que alteração foi feita

🔲 /docs/index.kma	~
/docs/libs/remark-css/rladies.css	×
/docs/libs/remark-css/rladies-fonts.css	×
/docs/index_files/figure-html/unnamed-chunk-1-1.png	×

1	Ser.	
11		
	a care a	
2.	S. 1	2
- <b>-</b>	ALC: NOT THE OWNER OF	

#### **Commit changes**

upload da docs folder	
Add an optional extended description	
<ul> <li>Commit directly to the master branch.</li> <li>Create a new branch for this commit and start a pull request. Learn more about pull requests.</li> </ul>	

8) No seu repositório, clique em Settings...

jump to	Pull requests Issues Marketplace Explore	
📮 beatrizmilz / <b>teste</b>		• Watch →0★ Star0∛ Fork0
<> Code ① Issues 0	Pull requests 0 III Projects 0 III Wiki	Insights Settings
Options	Settings	
Collaborators		

#### 8) ... e na seção Github Pages, selecione master branch /docs folder:.

#### GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Source GitHub Pages is currently disabled.	Select a sourc	below to enable GitHub Pages for this repository. Learn
more. master branch /docs folder -	Save	
Theme Chooser		
Select a theme to publish your site v	with a Jekyll th	me using the master branch /docs folder. Learn more.
Choose a theme		

#### Resultado: https://beatrizmilz.github.io/teste/
## Agora é só enviar o link da sua apresentação!

Última dica: Você pode criar URL mais curtas com o Bitly



## Obrigada!

Apresentação elaborada com Xaringan e Kunoichi

Agradecimentos especiais:

- Yihui Xie Pelo pacotes, livros, blogposts, vídeos
- Bruna Wundervald Por ajudar na apresentação
- Julio Trecenti, Curso-R e 13 aMostra de Estatística IME USP pelo mini-curso de RMarkdown