

# Exemplo de apresentação

Feito com xaringan + xaringantheme

Beatriz Milz

Julio Trecenti

2021-03-25

O que podemos adicionar na apresentação?

# O que podemos adicionar na apresentação?

- Texto
- Texto marcado com Markdown
- HTML
- Links
- Código R
- Tabelas
- Gráficos
- Qualquer resultado de código de R :) Visualizações, gráficos, tabelas, etc.

# Exemplos



# Texto

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.

# Markdown

O pacote `xaringan` foi criado por **Yihui Xie**, que é ~~um ninja~~ desenvolvedor de software na *RStudio*.

## Código Markdown:

```
# O pacote `xaringan` foi criado por [Yihui Xie](https://yihui.name/),  
# que é ~~um ninja~~ desenvolvedor de software na RStudio.
```

# Links em Markdown

**Yihui Xie** também desenvolveu os seguintes pacotes: `knitr`, `animation`, `bookdown`, `blogdown`, `pagedown` e `tinytex`.

## Código Markdown:

```
[**Yihui Xie**](https://yihui.name/) também desenvolveu os seguintes pacotes:  
[knitr](https://yihui.name/knitr/),  
[animation](https://yihui.name/animation/),  
[bookdown](https://bookdown.org/),  
[blogdown](https://github.com/rstudio/blogdown),  
[pagedown](https://github.com/rstudio/blogdown) e  
[tinytex](https://yihui.name/tinytex/).
```

# Códigos em R

## Código + Resultado

- Utilizando a opção de chunk `echo=TRUE`

```
nrow(mtcars)
```

```
## [1] 32
```

## Apenas código

- Utilizando as opções de chunk `echo=TRUE` e `eval=FALSE`

```
nrow(mtcars)
```



# Apenas resultado

- Utilizando a opção de chunk `echo=FALSE`

```
## [1] 32
```

## Código inline

A base mtcars possui 32 carros.

### Código Markdown:

```
A base mtcars possui 32 carros.
```

# Tabelas

## Tabelas em Markdown

Tabela	Código Markdown
--------	-----------------

Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
4.9	3.0	1.4	0.2	setosa
4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
5.0	3.6	1.4	0.2	setosa
5.4	3.9	1.7	0.4	setosa

## Tabelas em R

```
knitr::kable(x = head(iris), format = "html")
```

Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
4.9	3.0	1.4	0.2	setosa
4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
5.0	3.6	1.4	0.2	setosa
5.4	3.9	1.7	0.4	setosa

- Existem outras opções de pacotes para apresentar tabelas!

# Gráficos em R - ggplot2

R Code

Plot

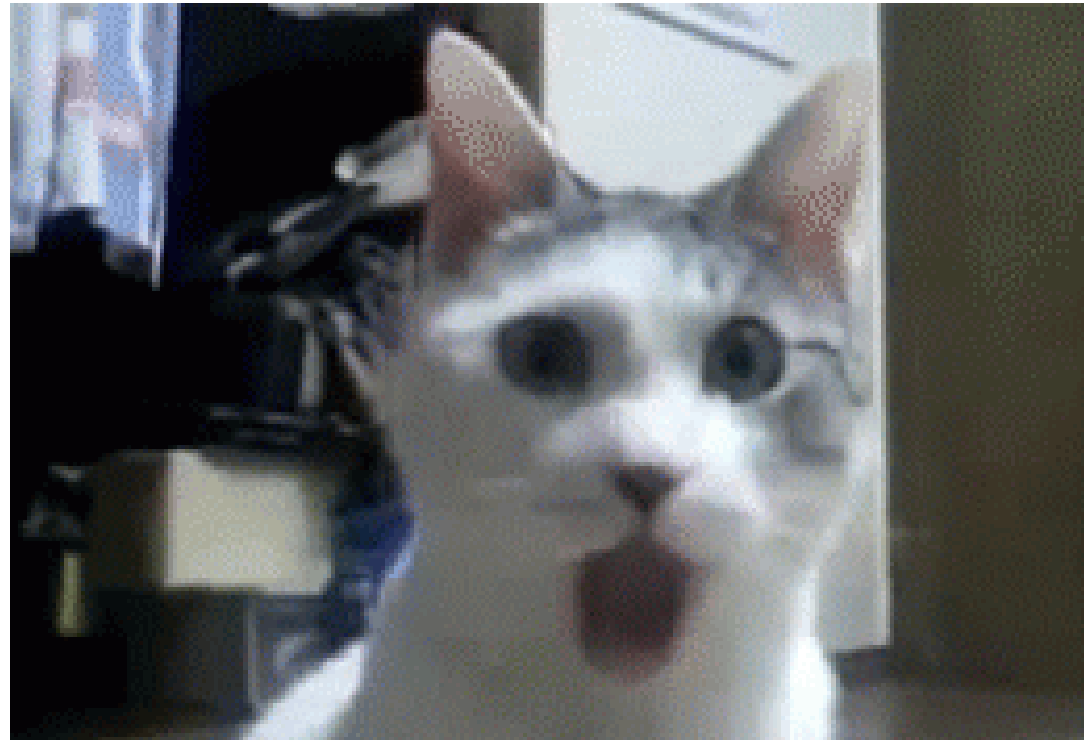
```
library(ggplot2)
grafico <- ggplot(data = dados::penguins,
                  aes(x = comprimento_nadadeira,
                      y = massa_corporal)) +
  geom_point(aes(color = especies, shape = especies),
             size = 3, alpha = 0.8) +
  theme_minimal() +
  scale_color_manual(values = c("darkorange", "purple", "cyan4")) +
  labs(x = "Comprimento da nadadeira (mm)",
       y = "Massa corporal (g)",
       color = "Espécie",
       shape = "Espécie") +
  theme(legend.position = c(0.2, 0.8),
        legend.background = element_rect(fill = "white", color = NA),
        plot.title.position = "plot",
        plot.caption = element_text(hjust = 0, face = "italic"),
        plot.caption.position = "plot")
```

Gráfico da documentação do pacote `{palmerpenguins}`.

Muito legal!



Mas existem mais!



# O que mais podemos adicionar na apresentação?

- Equações
- Imagens
- GIF
- Tweets
- Emojis 😄
- Videos 🎥



# Equações

## Equação centralizada

$$INTRAG_i = 100 * n_i / n_t$$

### Código Markdown:

```
$$INTRAG_{i} = 100 * n_{i} / n_{t}$$
```

# Equações

## Equação junto ao texto

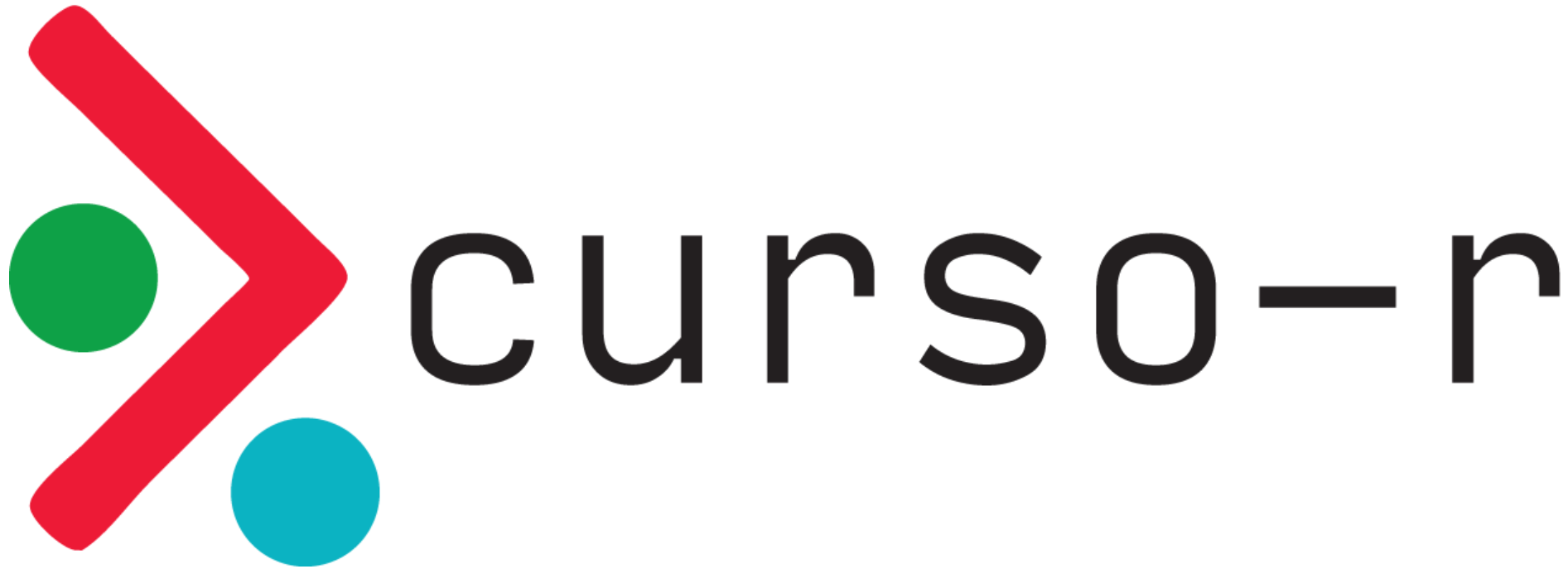
Ou também na linha  $INTRAG_i = 100 * n_i / n_t$ , junto ao texto!

### Código Markdown:

```
Ou também na linha  $INTRAG_{i} = 100 * n_{i} / n_{t}$ , junto ao texto!
```

# Imagens

```
knitr::include_graphics("https://blog.cursor-r.com/images/logo.png")
```



# GIFs

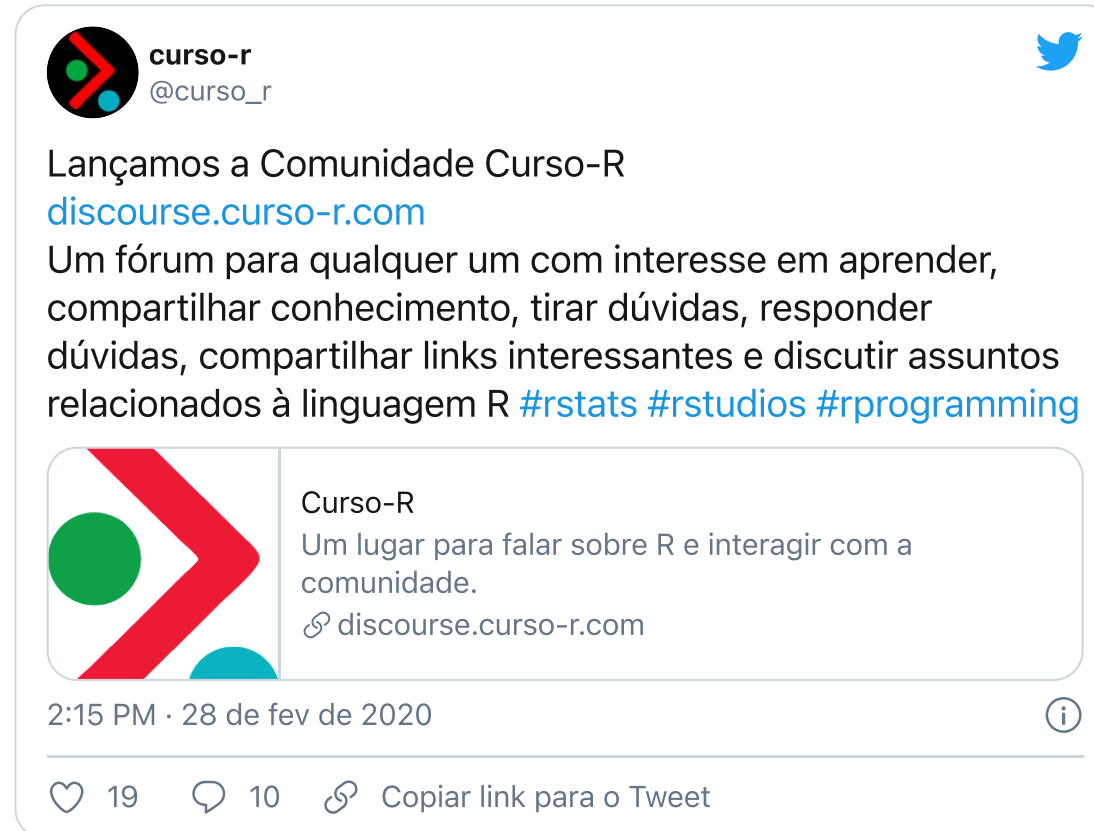


- O Addin **giphr** ajuda a procurar Gifs diretamente do RStudio!

```
devtools::install_github("haozhu233/giphr")
```

# Tweets

- No twitter, copie o código disponível em "Incorporar esse tweet".



# Emojis

- Para utilizar emojis, instale o pacote:

```
devtools::install_github("hadley/emo")
```

- Exemplo:

```
# 💜
```



- O addin `emoj`i ajuda a procurar emojis!

```
devtools::install_github("gadenbuie/emoj")
```

# Videos do YouTube

- Opção Compartilhar > Incorporar:

