## Experimendo o RMarkdown

Beatriz + Turma do curso de relatórios e apresentações

2023-11-28

```
library(tidyverse)
## Warning: package 'dplyr' was built under R version 4.2.3
## Warning: package 'stringr' was built under R version 4.2.3
## -- Attaching core tidyverse packages ----- tidyverse 2.0.0 --
## v dplyr 1.1.4 v readr 2.1.4
## v forcats 1.0.0 v stringr 1.5.1
## v ggplot2 3.4.4 v tibble 3.2.1
## v lubridate 1.9.3 v tidyr
                                 1.3.0
## v purrr
             1.0.2
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()
                   masks stats::lag()
## i Use the conflicted package (<a href="http://conflicted.r-lib.org/">http://conflicted.r-lib.org/</a>) to force all conflicts to become error
# Como evitar que apareça messages e warnings?
# Tabelas - ok
# Gráficos - ok
# Texto com informação dos dados, pré-visualização
```

## Introdução

# Título
# Objetivo

# Fórmulas - aula que vem :)

```
especie_mais_frequente <- starwars |>
  count(species, sort = TRUE) |>
  slice(1)

quantidade_de_especies <- starwars |>
  distinct(species) |>
  drop_na(species) |>
  nrow()

# Outra forma:
quantidade_de_especies_curto <- n_distinct(starwars$species, na.rm = TRUE)
# `r `</pre>
```

Nesta análise, utilizaremos a base de dados **starwars**, que apresenta 87 personagens da série Starwars. Nesta série, 37 espécies são apresentadas.

Apesar de se passar no espaço e apresentar vários planetas, a espécie mais frequente é Human, com 35 personagens na base.

## Objetivo

O objetivo é fazer um relatório para testar o **RMarkdown**, experimentando criar gráficos e tabelas, utilizando a base de personagens do starwars. (Saldanha, Bastos, and Barcellos 2019)

Gostaríamos de adicionar:

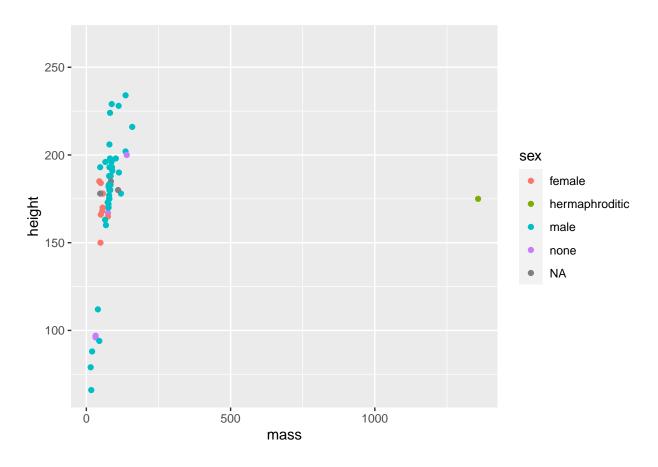
- Tabelas
- Gráficos
- Texto com informação dos dados
- pré-visualização dos dados
- fórmula
- objetivos
- etc



```
# Descobrir: pq as classes na imagem não estão funcionando?
# starwars
```

```
# Aparecer só o resultado
# Não aparecer warnings!
# legenda, tamanho, posicao
starwars |>
    ggplot() +
    geom_point(aes(x = mass, y = height, color = sex))
```

## Warning: Removed 28 rows containing missing values ('geom\_point()').



```
# Aparecer o resultado
# legenda
starwars |>
group_by(species) |>
summarise(
   quantidade_personagens = n(),
   media_massa = mean(mass, na.rm = TRUE)
) |>
arrange(desc(quantidade_personagens)) |>
# funções para criar tabelas
knitr::kable()
```

species	quantidade_personagens	media_massa
Human	35	81.31
Droid	6	69.75
NA	4	81.00
Gungan	3	74.00
Kaminoan	2	88.00
Mirialan	2	53.10
Twi'lek	2	55.00
Wookiee	2	124.00
Zabrak	2	80.00
Aleena	1	15.00
Besalisk	1	102.00

species	${\rm quantidade}_{\_}$	_personagens	media_massa
Cerean		1	82.00
Chagrian		1	NaN
Clawdite		1	55.00
Dug		1	40.00
Ewok		1	20.00
Geonosian		1	80.00
Hutt		1	1358.00
Iktotchi		1	NaN
Kaleesh		1	159.00
Kel Dor		1	80.00
Mon Calamari		1	83.00
Muun		1	NaN
Nautolan		1	87.00
Neimodian		1	90.00
Pau'an		1	80.00
Quermian		1	NaN
Rodian		1	74.00
Skakoan		1	48.00
Sullustan		1	68.00
Tholothian		1	50.00
Togruta		1	57.00
Toong		1	65.00
Toydarian		1	NaN
Trandoshan		1	113.00
Vulptereen		1	45.00
Xexto		1	NaN
Yoda's species		1	17.00

Saldanha, Raphael de Freitas, Ronaldo Rocha Bastos, and Christovam Barcellos. 2019. "Microdatasus: Pacote Para Download e Pré-Processamento de Microdados Do Departamento de Informática Do SUS (DATASUS)." Cadernos de Saúde Pública 35 (9). https://doi.org/10.1590/0102-311x00032419.