

# penguins

Beatriz

2/7/2022

```
getwd()
```

```
## [1] "/Users/beatrizmilz/Desktop/parte-pratica-curso-de-verao-relatorios"
```

```
caminho_penguins_1 <- "dados/penguins.csv"
```

```
caminho_penguins_2 <- here::here("dados", "penguins.csv")
```

```
penguins_1 <- readr::read_csv(caminho_penguins_1)
dplyr::glimpse(penguins_1)
```

```
## Rows: 344
## Columns: 8
## $ especie      <chr> "Pinguim-de-adélia", "Pinguim-de-adélia", "Pingu...
## $ ilha         <chr> "Torgersen", "Torgersen", "Torgersen", "Torgerse...
## $ comprimento_bico <dbl> 39.1, 39.5, 40.3, NA, 36.7, 39.3, 38.9, 39.2, 34...
## $ profundidade_bico <dbl> 18.7, 17.4, 18.0, NA, 19.3, 20.6, 17.8, 19.6, 18...
## $ comprimento_nadadeira <dbl> 181, 186, 195, NA, 193, 190, 181, 195, 193, 190,...
## $ massa_corporal <dbl> 3750, 3800, 3250, NA, 3450, 3650, 3625, 4675, 34...
## $ sexo         <chr> "macho", "fêmea", "fêmea", NA, "fêmea", "macho",...
## $ ano          <dbl> 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, ...
```

```
penguins_2 <- readr::read_csv(caminho_penguins_2)
dplyr::glimpse(penguins_2)
```

```
## Rows: 344
## Columns: 8
## $ especie      <chr> "Pinguim-de-adélia", "Pinguim-de-adélia", "Pingu...
## $ ilha         <chr> "Torgersen", "Torgersen", "Torgersen", "Torgerse...
## $ comprimento_bico <dbl> 39.1, 39.5, 40.3, NA, 36.7, 39.3, 38.9, 39.2, 34...
## $ profundidade_bico <dbl> 18.7, 17.4, 18.0, NA, 19.3, 20.6, 17.8, 19.6, 18...
## $ comprimento_nadadeira <dbl> 181, 186, 195, NA, 193, 190, 181, 195, 193, 190,...
## $ massa_corporal <dbl> 3750, 3800, 3250, NA, 3450, 3650, 3625, 4675, 34...
## $ sexo         <chr> "macho", "fêmea", "fêmea", NA, "fêmea", "macho",...
## $ ano          <dbl> 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, ...
```

```
library(dplyr)
penguins_1 <- readr::read_csv("dados/penguins.csv")
massa_media_penguins <- round(mean(penguins_1$massa_corporal, na.rm = TRUE)/1000, 2)
```

A base de dados pinguins apresenta dados referente à 344 pinguins, das seguintes espécies: Pinguim-de-adélia, Pinguim-gentoo, e Pinguim-de-barbicha. Os dados foram coletados entre os anos 2007 e 2009, nas seguintes ilhas Torgersen, Biscoe, e Dream. O peso médio dos pinguins amostrados foi de 4.2 Kg. Os dados foram obtidos através do pacote Palmer Penguins.

```
knitr::include_graphics("https://allisonhorst.github.io/palmerpenguins/reference/figures/lter_penguins.png")
```

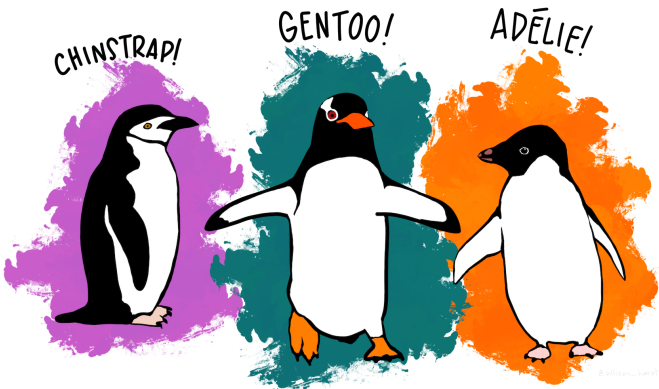


Ilustração dos Pinguins

```
torg <- pinguins_1 |>
  dplyr::filter(ilha == "Torgersen") |>
  dplyr::select(comprimento_bico:massa_corporal)
```

```
knitr::kable(torg)
```

comprimento_bico	profundidade_bico	comprimento_nadadeira	massa_corporal
39.1	18.7	181	3750
39.5	17.4	186	3800
40.3	18.0	195	3250
NA	NA	NA	NA
36.7	19.3	193	3450
39.3	20.6	190	3650
38.9	17.8	181	3625
39.2	19.6	195	4675
34.1	18.1	193	3475
42.0	20.2	190	4250
37.8	17.1	186	3300
37.8	17.3	180	3700
41.1	17.6	182	3200

<b>comprimento_bico</b>	<b>profundidade_bico</b>	<b>comprimento_nadadeira</b>	<b>massa_corporal</b>
38.6	21.2	191	3800
34.6	21.1	198	4400
36.6	17.8	185	3700
38.7	19.0	195	3450
42.5	20.7	197	4500
34.4	18.4	184	3325
46.0	21.5	194	4200
35.9	16.6	190	3050
41.8	19.4	198	4450
33.5	19.0	190	3600
39.7	18.4	190	3900
39.6	17.2	196	3550
45.8	18.9	197	4150
35.5	17.5	190	3700
42.8	18.5	195	4250
40.9	16.8	191	3700
37.2	19.4	184	3900
36.2	16.1	187	3550
42.1	19.1	195	4000
34.6	17.2	189	3200
42.9	17.6	196	4700
36.7	18.8	187	3800
35.1	19.4	193	4200
38.6	17.0	188	2900
37.3	20.5	199	3775
35.7	17.0	189	3350
41.1	18.6	189	3325
36.2	17.2	187	3150
37.7	19.8	198	3500
40.2	17.0	176	3450

comprimento_bico	profundidade_bico	comprimento_nadadeira	massa_corporal
41.4	18.5	202	3875
35.2	15.9	186	3050
40.6	19.0	199	4000
38.8	17.6	191	3275
41.5	18.3	195	4300
39.0	17.1	191	3050
44.1	18.0	210	4000
38.5	17.9	190	3325
43.1	19.2	197	3500

DT::datatable(torg)

Show 10  entries

Search:

	comprimento_bico	profundidade_bico	comprimento_nadadeira	massa_corporal
1	39.1	18.7	181	3750
2	39.5	17.4	186	3800
3	40.3	18	195	3250
4				
5	36.7	19.3	193	3450
6	39.3	20.6	190	3650
7	38.9	17.8	181	3625
8	39.2	19.6	195	4675
9	34.1	18.1	193	3475
10	42	20.2	190	4250

Showing 1 to 10 of 52 entries

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

reactable::reactable(torg)

comprimento\_bico      profundidade\_bico      comprimento\_nadadeira      massa\_corporal



```
torg |>
  dplyr::select(comprimento_bico:profundidade_bico) |>
  knitr::kable() %>%
  kableExtra::kable_styling(full_width = F)
```

<b>comprimento_bico</b>	<b>profundidade_bico</b>
39.1	18.7
39.5	17.4
40.3	18.0
NA	NA
36.7	19.3
39.3	20.6
38.9	17.8
39.2	19.6
34.1	18.1
42.0	20.2
37.8	17.1
37.8	17.3
41.1	17.6
38.6	21.2
34.6	21.1
36.6	17.8
38.7	19.0
42.5	20.7
34.4	18.4
46.0	21.5
35.9	16.6
41.8	19.4

<b>comprimento_bico</b>	<b>profundidade_bico</b>
33.5	19.0
39.7	18.4
39.6	17.2
45.8	18.9
35.5	17.5
42.8	18.5
40.9	16.8
37.2	19.4
36.2	16.1
42.1	19.1
34.6	17.2
42.9	17.6
36.7	18.8
35.1	19.4
38.6	17.0
37.3	20.5
35.7	17.0
41.1	18.6
36.2	17.2
37.7	19.8
40.2	17.0
41.4	18.5
35.2	15.9
40.6	19.0
38.8	17.6







Com o here:

```
knitr::include_graphics(here::here("img", "logo.png"))
```

