# pinguins

#### **Beatriz**

#### 2/7/2022

```
getwd()
## [1] "/Users/beatrizmilz/Desktop/parte-pratica-curso-de-verao-relatorios"
caminho pinguins 1 <- "dados/pinguins.csv"</pre>
caminho pinguins 2 <- here::here("dados", "pinguins.csv")
pinguins_1 <- readr::read_csv(caminho_pinguins_1)</pre>
dplyr::glimpse(pinguins 1)
## Rows: 344
## Columns: 8
## $ especie
                           <chr> "Pinguim-de-adélia", "Pinguim-de-adélia", "Pingu...
                           <chr> "Torgersen", "Torgersen", "Torgersen", "Torgerse...
## $ ilha
## $ 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", ...
                           <dbl> 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, ...
## $ ano
pinguins 2 <- readr::read csv(caminho pinguins 2)</pre>
dplyr::glimpse(pinguins 2)
## Rows: 344
## Columns: 8
## $ especie
                          <chr> "Pinguim-de-adélia", "Pinguim-de-adélia", "Pingu...
                           <chr> "Torgersen", "Torgersen", "Torgersen", "Torgerse...
## $ ilha
                          <dbl> 39.1, 39.5, 40.3, NA, 36.7, 39.3, 38.9, 39.2, 34...
## $ comprimento bico
## $ 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)
```

massa media pinguins <- round(mean(pinguins 1\$massa corporal, na.rm = TRUE)/1000, 2)</pre>

pinguins 1 <- readr::read csv("dados/pinguins.csv")</pre>

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/figure
s/lter penguins.png")



Ilustração dos Pinguins

torg <- pinguins\_1 |>

dplyr::filter(ilha == "Torgersen") |>

dplyr::select(comprimento\_bico:massa\_corporal)

knitr::kable(torg)

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

comprimento_bico	profundidade_bico	comprimento_nadadeira	massa_corporal
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

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

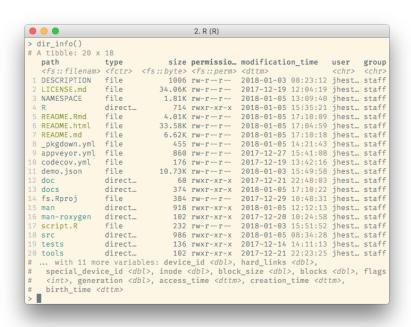
DT::datatable(torg)

Show 10 ventries	Search:	
------------------	---------	--

	comprimento_bico	profundidade_bico	comprimento_nadade	ira	massa_coi	rporal
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
Showin	ng 1 to 10 of 52 entries	Pre	vious 1 2 3	4	5 6	Next

reactable::reactable(torg)

	39.1		18.7			181					3750
	39.5		17.4			186					3800
	40.3		18			195					3250
	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		20.2			190					4250
1–10 of 52 rows				Previous	1	2	3	4	5	6	Next



## Dúvida: tamanho da largura do kable:

1. Usando kableExtra: https://haozhu233.github.io/kableExtra/ (https://haozhu233.github.io/kableExtra/)

https://haozhu233.github.io/kableExtra/awesome\_table\_in\_html.html (https://haozhu233.github.io/kableExtra/awesome\_table\_in\_html.html)

torg |>

dplyr::select(comprimento\_bico:profundidade\_bico) |>

knitr::kable() %>%

kableExtra::kable\_styling(full\_width = F)

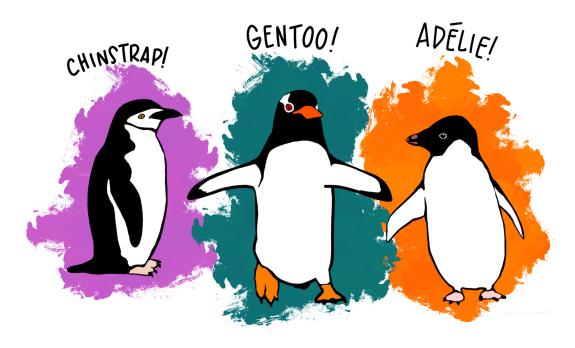
comprimento_bico	profundidade_bico
39.1	18.7
39.5	17.4
40.3	18.0
NA	NA
36.7	19.3
39.3	20.6
38.9	17.8
39.2	19.6
34.1	18.1
42.0	20.2
37.8	17.1
37.8	17.3
41.1	17.6
38.6	21.2
34.6	21.1
36.6	17.8
38.7	19.0
42.5	20.7
34.4	18.4
46.0	21.5
35.9	16.6
41.8	19.4

comprimento_bico	profundidade_bico
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

comprimento_bico	profundidade_bico
41.5	18.3
39.0	17.1
44.1	18.0
38.5	17.9
43.1	19.2

### **Exercícios**

- 1. No seu relatório (o arquivo primeiro\_relatorio.Rmd), utilizando R, adicione as seguintes imagens. Deixe-as centralizadas, sem que apareça o código, e ocupando 80% da largura da página:
- a. Utilize a URL: https://allisonhorst.github.io/palmerpenguins/reference/figures/lter\_penguins.png (https://allisonhorst.github.io/palmerpenguins/reference/figures/lter\_penguins.png)



b. Na pasta inicial do projeto, crie uma pasta chamada img/. Nesta pasta, salve a imagem, e adicione a imagem no relatório utilizando caminhos relativos:

https://allisonhorst.github.io/palmerpenguins/reference/figures/logo.png (https://allisonhorst.github.io/palmerpenguins/reference/figures/logo.png)

knitr::include graphics("img/logo.png")



### Com o here:

knitr::include\_graphics(here::here("img", "logo.png"))

