

# book\_study

## Exercícios do Livro R4DS

### Seção 01 - Visualização com package ‘palmerpenguins’

```
library(tidyverse) # carregar biblioteca contendo package ggplot2

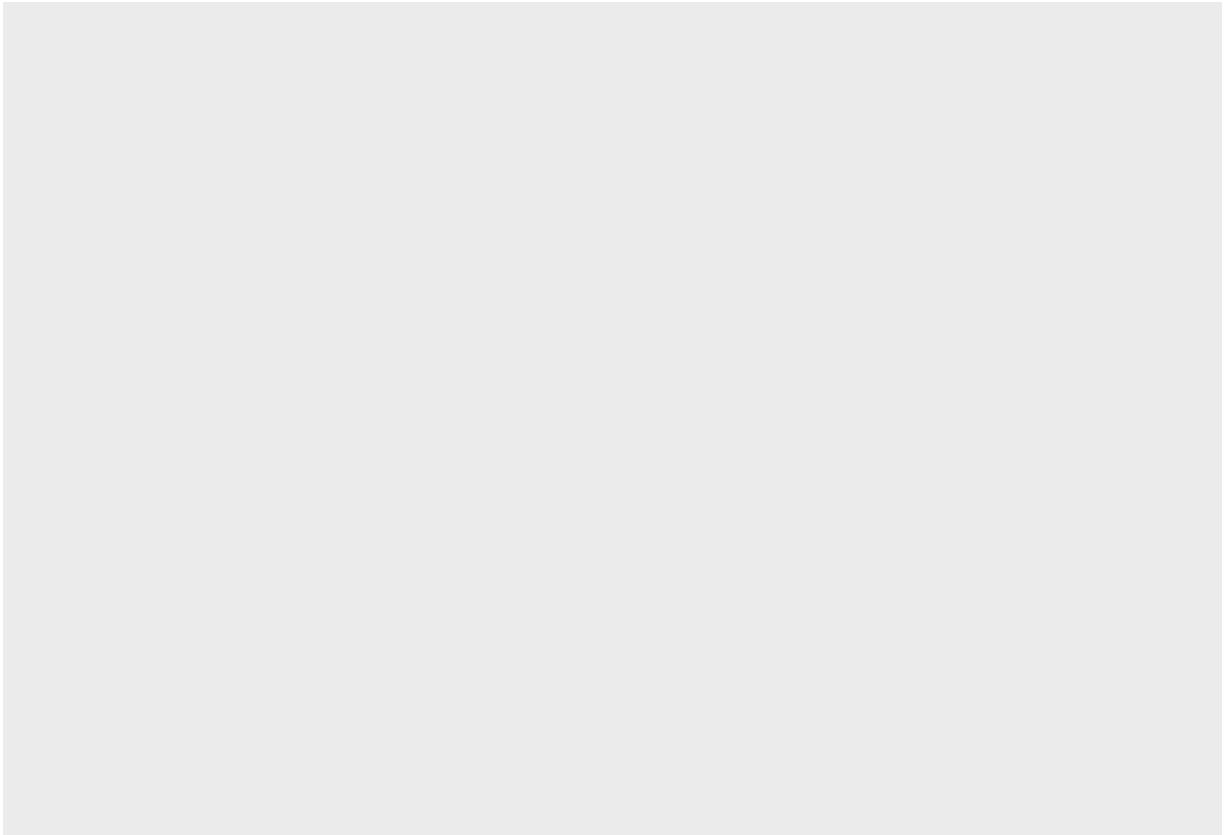
## -- Attaching core tidyverse packages ----- tidyverse 2.0.0 --
## v dplyr      1.1.4      v readr      2.1.5
## v forcats    1.0.0      v stringr   1.5.1
## v ggplot2    3.5.2      v tibble    3.3.0
## v lubridate  1.9.4      v tidyr     1.3.1
## v purrr      1.1.0
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()     masks stats::lag()
## i Use the conflicted package (<http://conflicted.r-lib.org/>) to force all conflicts to become errors

library(palmerpenguins) # carregar pacote com dataset
library(ggthemes) # temas gráficos com paleta adaptada para daltônicos
```

Posso usar a função `print(penguins, n = ...)` para exibir ‘n’ linhas do conjunto de dados ‘penguins’. A função `view(penguins)` também exibe as variáveis do conjunto de dados, em outra visualização.

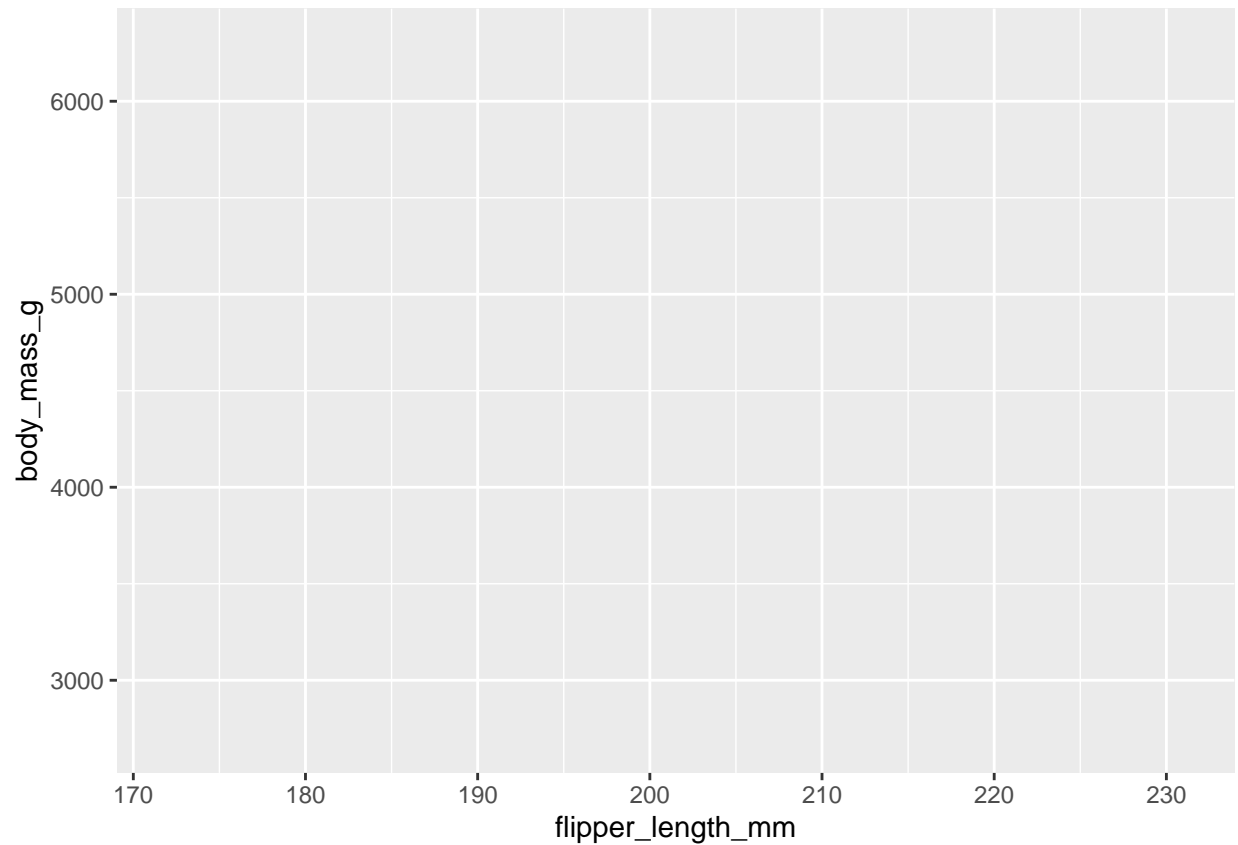
A função `ggplot(data = penguins)` cria apenas um vínculo entre o conjunto de dados e a visualização. O gráfico é construído depois, adicionando outros elementos.

```
ggplot(data = penguins)
```



Depois são definidos os eixos, usando o argumento `mapping = aes(x,y)`

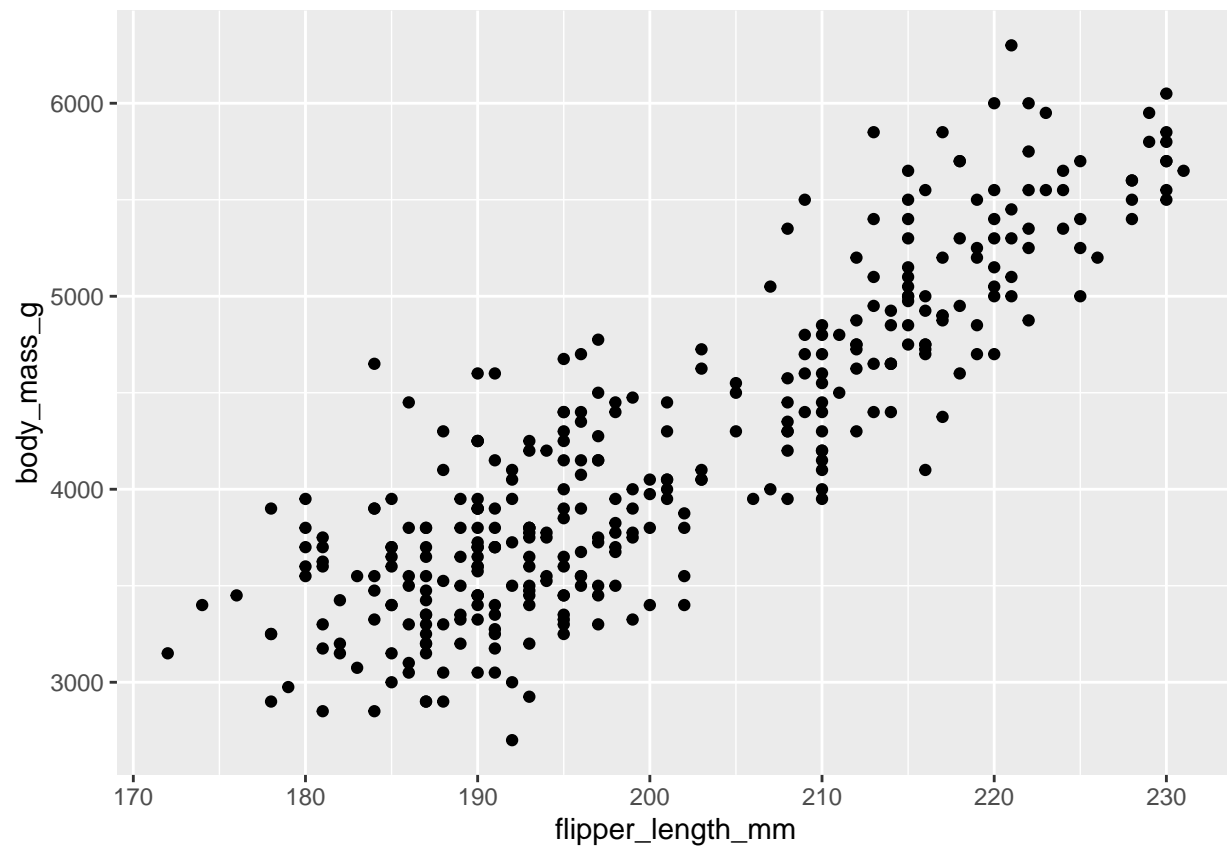
```
ggplot(data = penguins,  
       mapping = aes(  
         x = flipper_length_mm, y = body_mass_g)  
       )
```



Por fim, o elemento geométrico que exibe os valores, com a função `geom_point()`. É preciso “unir” essa função à anterior com um símbolo ‘+’.

```
ggplot(data = penguins,  
       mapping =  
         aes(x = flipper_length_mm, y = body_mass_g)  
       ) +  
  geom_point()
```

```
## Warning: Removed 2 rows containing missing values or values outside the scale range  
## (`geom_point()`).
```



Existem outros elementos gráficos para `geom` como `geom_line()`, `geom_boxplot()`...