

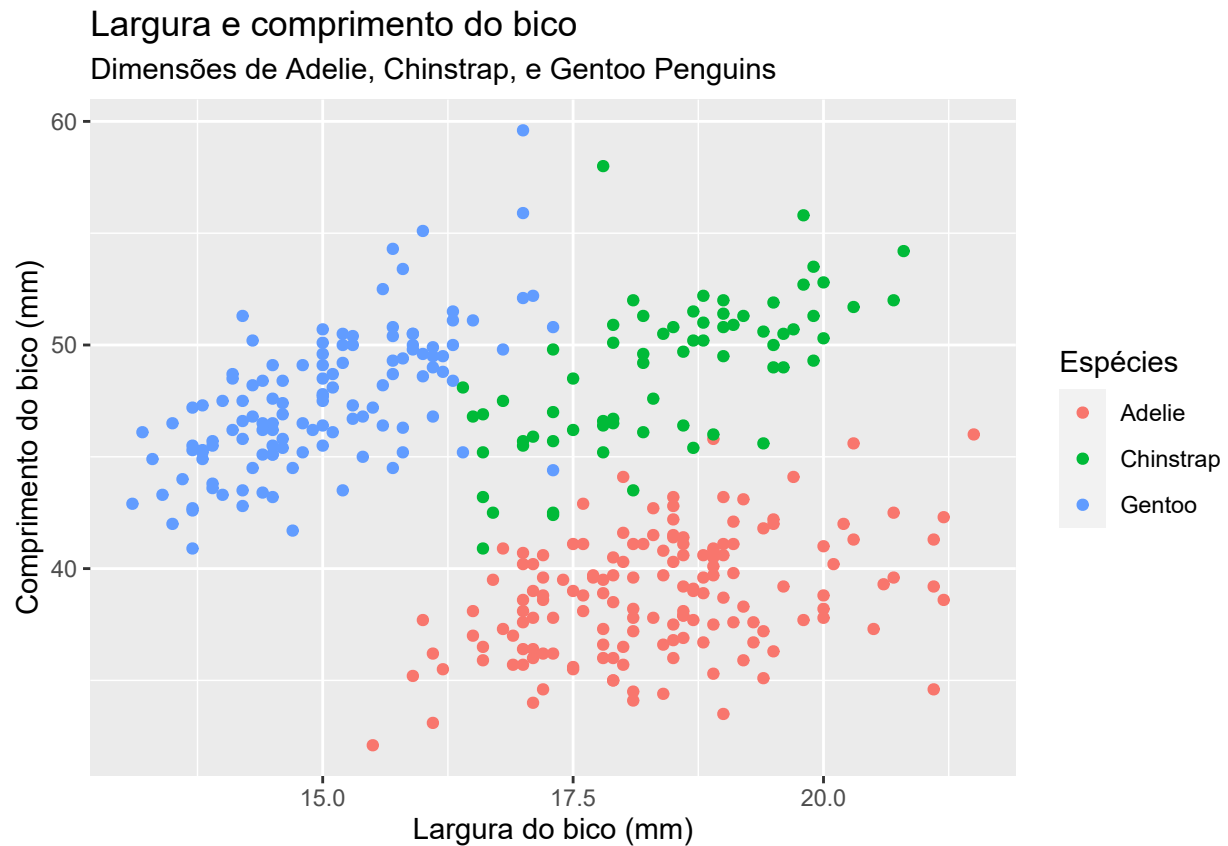
Gráficos com ggplot2

Primeira atividade do dia!

1. Dê uma olhada no arquivo `penguins` utilizando a função `glimpse` Sem `glimpse`
2. Gere um gráfico de dispersão entre as variáveis `bill_depth_mm` e `bill_length_mm` diferenciando em cores a ilha (`island`) onde são encontrados os pinguins.

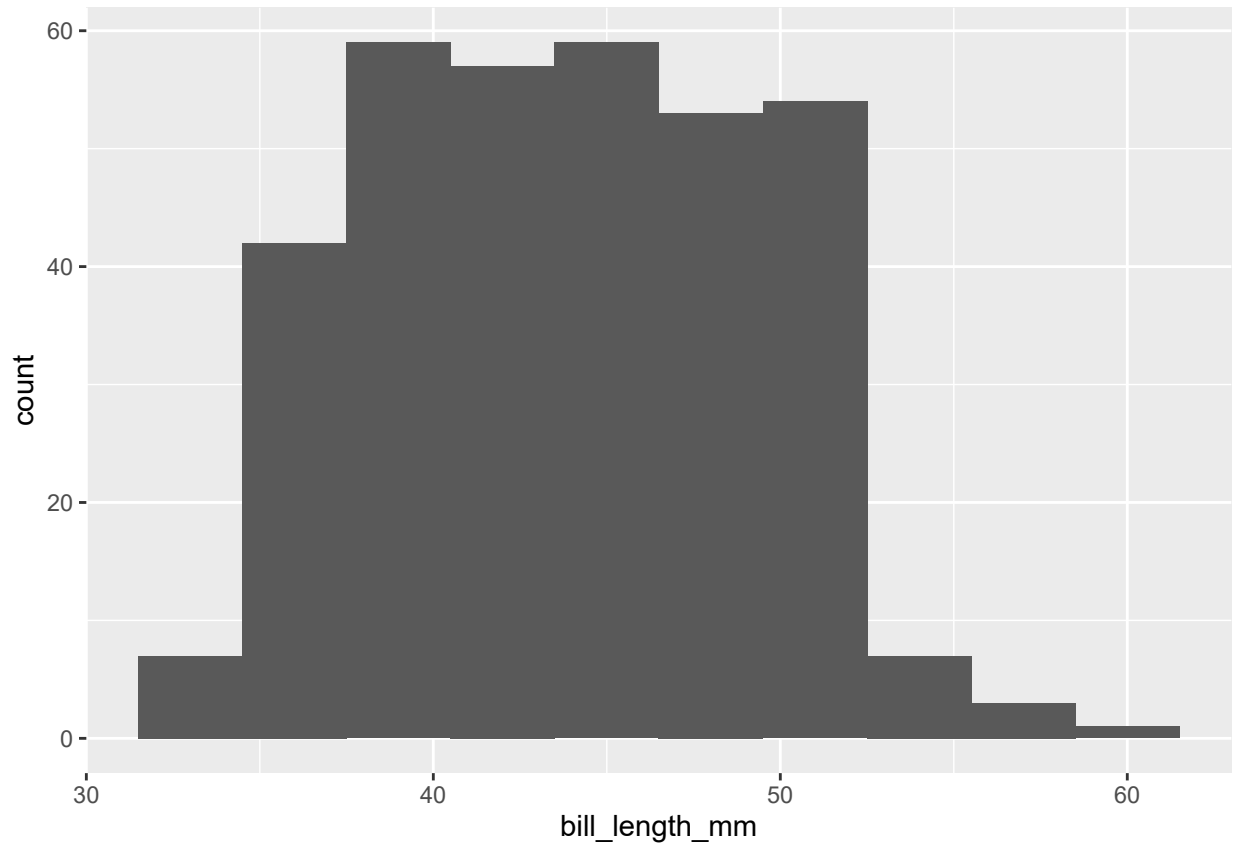
```
ggplot(data = penguins,  
       mapping = aes(x = bill_depth_mm, y = bill_length_mm,  
                     colour = species)) +  
  geom_point() +  
  labs(title = "Largura e comprimento do bico",  
       subtitle = "Dimensões de Adelie, Chinstrap, e Gentoo Penguins",  
       x = "Largura do bico (mm)",  
       y = "Comprimento do bico (mm)",  
       colour = "Espécies")
```

Warning: Removed 2 rows containing missing values (geom_point).



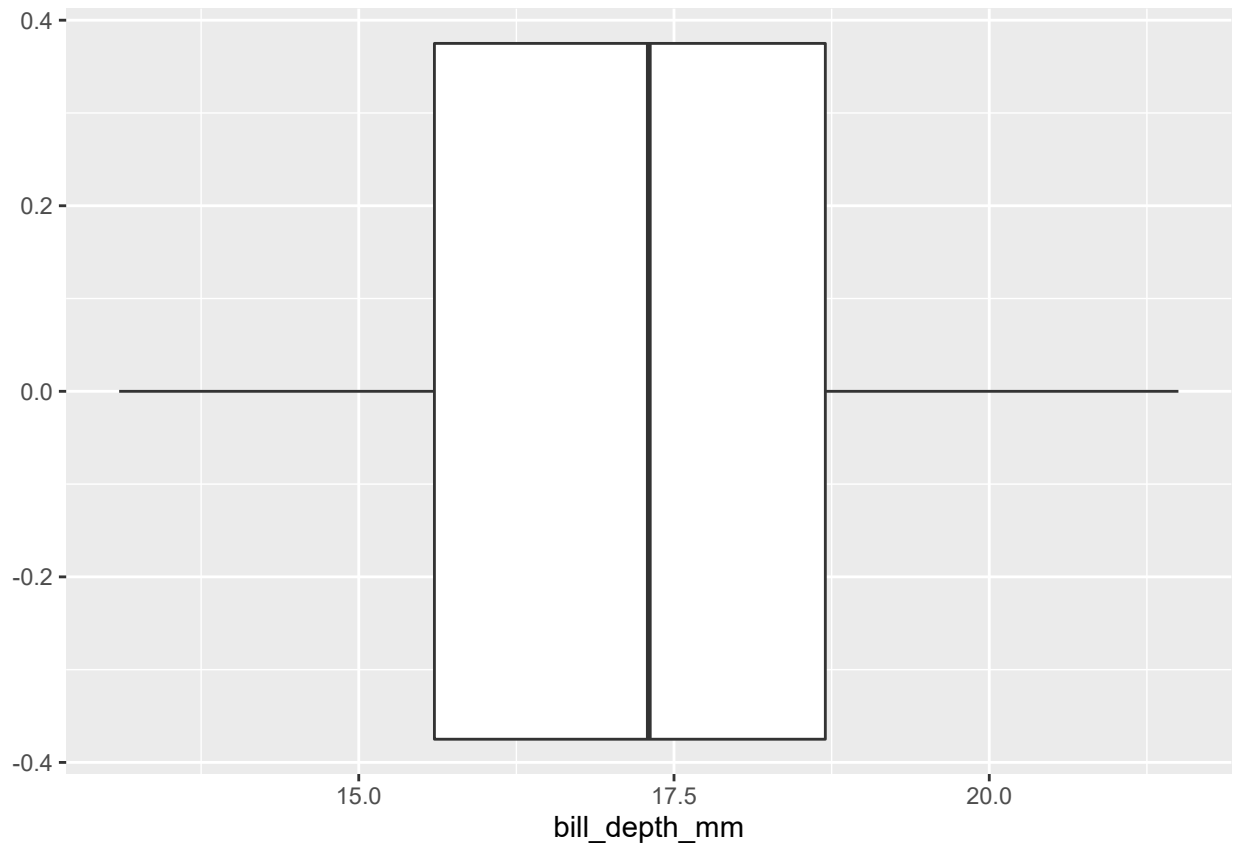
```
ggplot(penguins, aes(x = bill_length_mm)) +  
  geom_histogram(binwidth = 3)
```

```
## Warning: Removed 2 rows containing non-finite values (stat_bin).
```

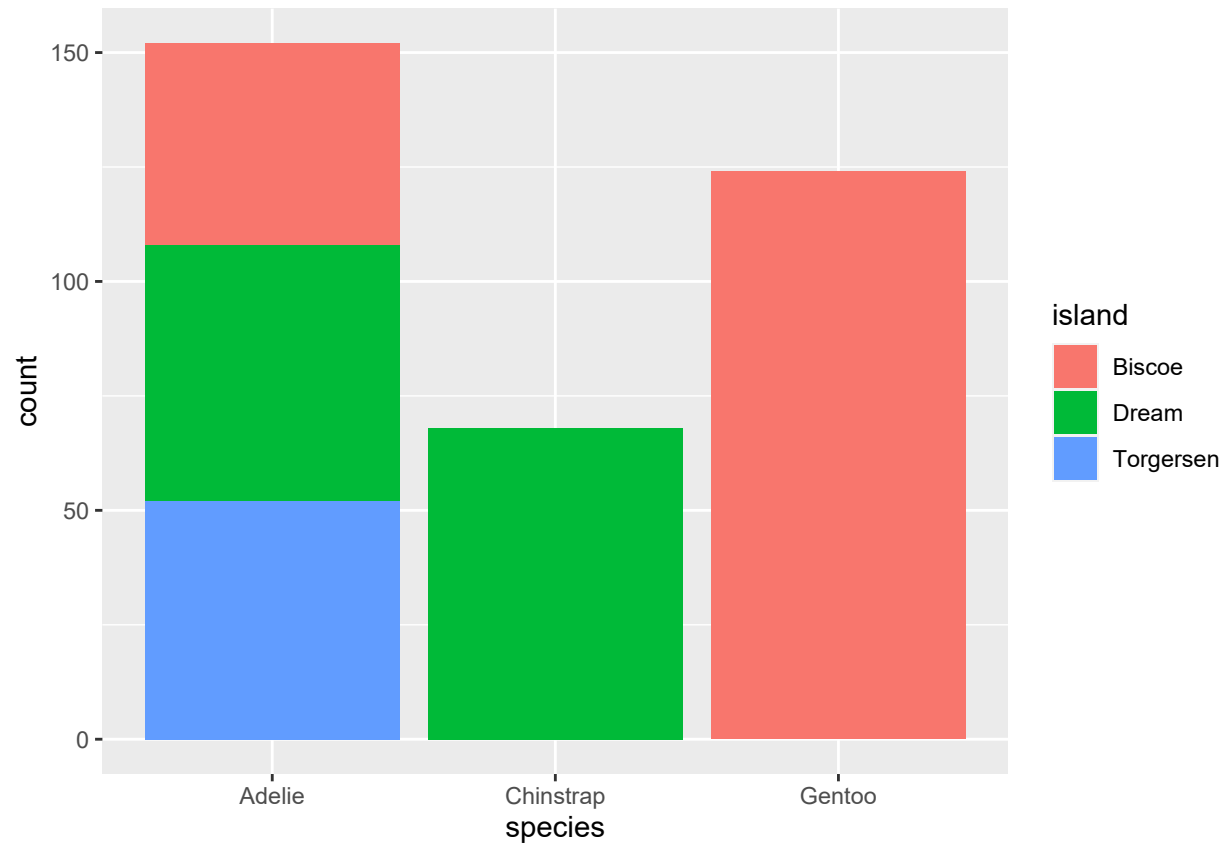


```
ggplot(penguins, aes(x = bill_depth_mm)) +  
  geom_boxplot()
```

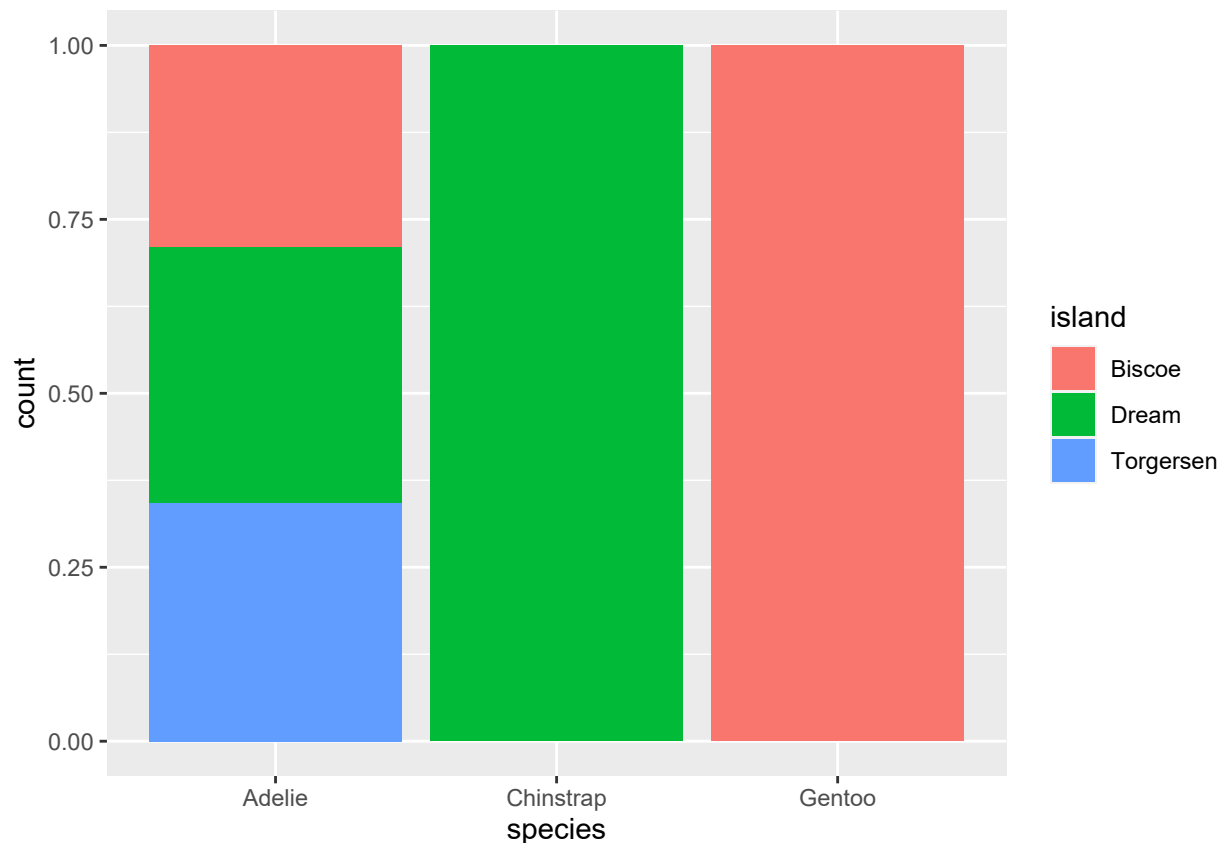
```
## Warning: Removed 2 rows containing non-finite values (stat_boxplot).
```



```
ggplot(penguins, aes(x = species, fill= island)) +  
  geom_bar()
```



```
ggplot(penguins, aes(x = species, fill= island)) +  
  geom_bar(position = "fill")
```



```
summary(penguins$bill_length_mm)
```

```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.     NA's
##  32.10   39.23   44.45   43.92   48.50   59.60         2
```

- Troque a paleta de cores por um conjunto que seja adequado ao público em geral, incluindo pessoas com algum grau de daltonismo.
- Inclua elementos que ajudem a leitura do gráfico

Última atividade do dia!

3. Gere um gráfico contendo histogramas do comprimento da nadadeira (`flipper_length_mm`) em relação à espécie (`species`).
4. Gere um gráfico que permita relacionar as ilhas (`island`) e as espécies (`species`). Inclua elementos gráficos que sejam interessantes para melhorar a leitura e interpretação dos gráficos.