

Reproducible Quarto Document

Introdução

A base **Palmer Penguins** contém medições biométricas de pinguins coletados no arquipélago Palmer, na Antártida. O conjunto de dados inclui informações morfológicas e demográficas de três espécies, sendo amplamente utilizado em análise exploratória e modelagem estatística.

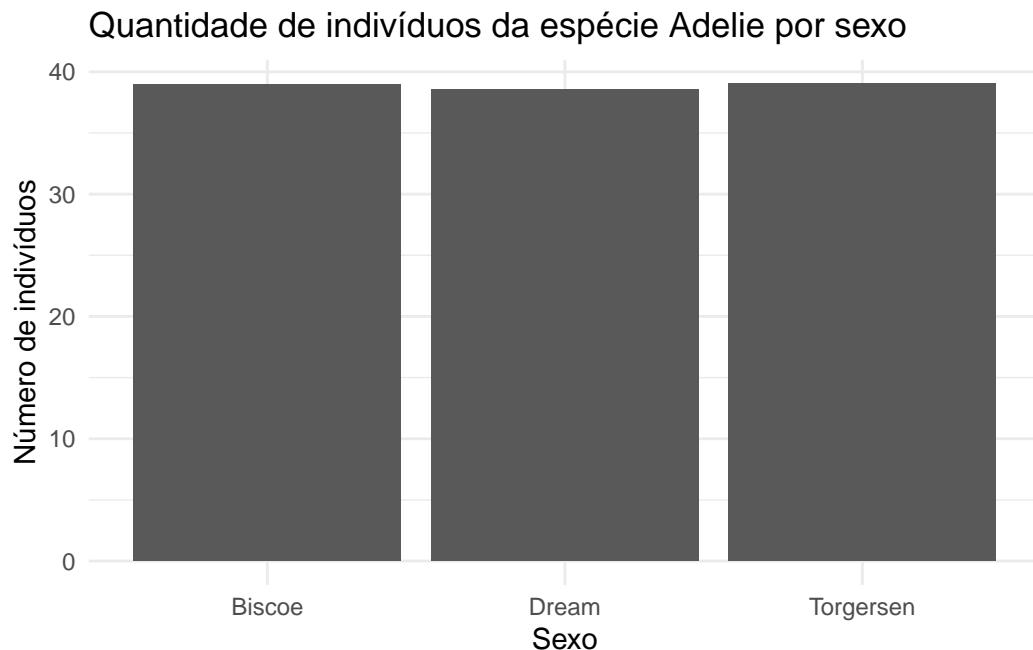
O objetivo deste relatório é apresentar uma análise descritiva dos dados, identificando padrões relevantes entre espécies e sexo.

Visão Geral da Base Adelie

```
Rows: 344
Columns: 8
$ species           <fct> Adelie, Adelie, Adelie, Adelie, Adelie, Adelie, Adelie
$ island            <fct> Torgersen, Torgersen, Torgersen, Torgersen, Torgersen, Torgersen, Torgersen
$ bill_length_mm    <dbl> 39.1, 39.5, 40.3, NA, 36.7, 39.3, 38.9, 39.2, 34.1, ~
$ bill_depth_mm     <dbl> 18.7, 17.4, 18.0, NA, 19.3, 20.6, 17.8, 19.6, 18.1, ~
$ flipper_length_mm <int> 181, 186, 195, NA, 193, 190, 181, 195, 193, 190, 186, 187
$ body_mass_g        <int> 3750, 3800, 3250, NA, 3450, 3650, 3625, 4675, 3475, ~
$ sex               <fct> male, female, female, NA, female, male, female, male, ~
$ year              <int> 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007~
```

A base possui observações individuais de pinguins, contendo variáveis de espécie, local de coleta, dimensões do bico, comprimento da nadadeira, massa corporal e sexo.

Estou criando o Adelie



Conclusão

A análise exploratória evidencia diferenças consistentes entre espécies e sexo, além de relações estruturais entre medidas corporais. Esses resultados indicam que a base Palmer Penguins é adequada para aplicações em modelagem estatística e aprendizado de máquina.
