

# 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 Gentoo

Rows: 344

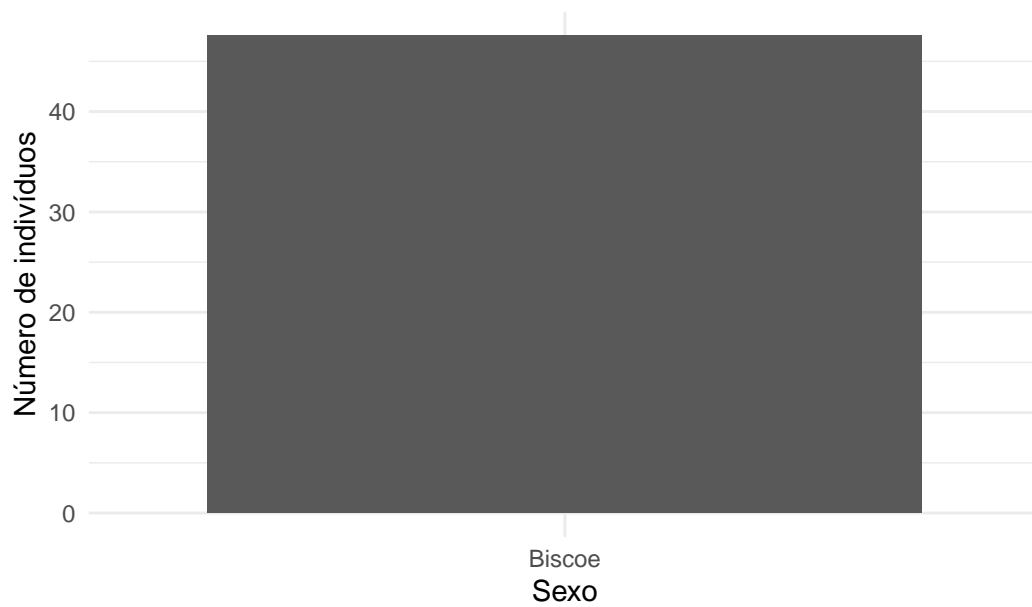
Columns: 8

```
$ species      <fct> Adelie, Adelie, Adelie, Adelie, Adelie, Adelie, Adel~
$ island       <fct> Torgersen, Torgersen, Torgersen, Torgersen, Torgerse~
$ 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~
$ 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 Gentoo

Quantidade de indivíduos da espécie Gentoo por sexo



## 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.

---