

# Programa - BioEstatística (21-23/04)

*Matheus Januário Sousa e Murillo Fernando Rodrigues*

## **21/04 - Manhã - Análise Exploratória**

- Medidas de posição e dispersão
- Tabelas de frequência
- Histogramas e gráficos de barras
- Boxplots
- Tabela de contingência
- Estatística qui-quadrado
- Gráfico de dispersão
- Correlação

## **21/04 - Tarde - Primeiros passos no R**

- R como linguagem de programação
- Sintaxe básica do R
- Análise exploratória no R

## **22/04 - Manhã - Probabilidade, distribuições e estimação**

- Probabilidade e distribuições
  - Probabilidade
  - Distribuição binomial
  - Distribuição normal
  - Distribuição  $t$
  - Transformações
- Estimação
  - População e amostra
  - Média
  - Proporção

## **22/04 - Tarde - Prática no R**

- Explorando probabilidade, distribuições e transformações no R

## **23/04 - Manhã - Testes de hipótese**

- Teste qui-quadrado (aderência e independência)
- Teste  $t$
- ANOVA
- Regressão linear simples

## **23/04 - Tarde - Exercício final**

- Utilizando a estatística para responder uma pergunta biológica