

# Bioestatística

Ano Curricular: 1º Ano - 2º Sem.

Ano Letivo: 2022/2023

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- Introdução à Bioestatística e suas aplicações em Medicina. Planeamento de um Estudo. Análise Exploratória de Dados: Representação gráfica; Medidas de localização, dispersão e correlação;
- Conceito de Risco (aula conjunta com MP);
- Risco: risco absoluto, risco relativo, sensibilidade, especificidade, valor predictivo positivo, valor predictivo negativo;
- Variáveis aleatórias. Distribuição de probabilidade: discretas (binomial) e contínuas (normal e normal standard);
- Teorema Limite Central. Conceito de teste estatístico. Distribuição t de student;
- Inferência estatística. Estudo de uma amostra: intervalos de confiança e testes para o valor médio. Caso particular de proporções;
- Testes para a igualdade de valores médios de duas ou mais amostras (ANOVA). Comparações múltiplas e correcção de proporções;
- Regressão linear. Testes não paramétricos;
- Inferência estatística para dados categorizados. Distribuição do Qui-quadrado. Testes do Qui-quadrado para tabelas de contingência;
- Testes do qui-quadrado, teste exacto de Fisher. Risco. Conclusão.