



BIOESTATÍSTICA

Unidade curricular:

Bioestatística

Docente responsável:

Maria do Rosário Oliveira Martins

Outros docentes:

N/A

ECTS:

3

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

Compreender e aplicar alguns conceitos essenciais da Bioestatística, procurando utilizá-la com responsabilidade e ponderação nas suas investigações em medicina tropical, sabendo que a consulta e o diálogo com os estatísticos é fundamental e que a utilização dos programas estatísticos, a par das vantagens, também tem riscos que podem comprometer a investigação. No final desta unidade curricular os alunos devem ser capazes de:

1. Identificar a importância da utilização da Estatística no início do delineamento de projetos de investigação.
2. Avaliar a importância da aleatoriedade no processo de amostragem, recolhendo os dados por processos que garantam a sua qualidade.
3. Utilizar adequadamente conceitos de Análise exploratória de dados e Estatística descritiva.
4. Aplicar os conceitos de estimação e alguns testes de hipóteses usuais nas aplicações em medicina tropical, dando destaque aos pressupostos de aplicabilidade.
5. Conhecer aspetos gerais do programa SPSS ou outro *software* de análise estatística.

Conteúdos programáticos:

- I. Importância da estatística na investigação em medicina tropical.
- II. Classificação das variáveis e escalas de medida.
- III. População e amostra. Métodos de amostragem.
- IV. Etapas do processo de análise estatística.
- V. Organização e apresentação dos dados.
- VI. Medidas de localização (média, moda, mediana).
- VII. Medidas de dispersão (variância, desvio-padrão, coeficiente de variação).
- VIII. Distribuição normal, distribuição t de Student e distribuição do qui-quadrado.
- IX. O teorema limite central.
- X. Testes e hipóteses e intervalos de confiança.



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902



UNIVERSIDADE
NOVA
DE LISBOA

BIOESTATÍSTICA

Conteúdos programáticos: (continuação)

- XI.** Distinção entre correlação e causalidade.
- XII.** Coeficiente de correlação de Pearson e coeficiente de correlação de Spearman.
- XIII.** ANOVA.
- XIV.** Tabelas de contingência, testes do qui-quadrado
- XV.** Medidas de comparação entre grupos: testes paramétricos vs testes não paramétricos