



## **BIOESTATÍSTICA**

### *Unidade curricular:*

Bioestatística

### *Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular:*

Luzia Augusta Pires Gonçalves (30 horas)

### *Outros docentes e respetiva carga letiva na unidade curricular:*

N/A

### *ECTS:*

2

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

No final desta UC os alunos devem compreender e aplicar conceitos essenciais da Bioestatística, incorporando o rigor metodológico desta área na investigação em parasitologia. Os alunos deverão ter noção das limitações de formação nestas áreas, procurando o intercâmbio e o diálogo com os estatísticos em determinados aspetos metodológicos que exigem bases matemáticas e epidemiológicas mais sólidas. Assim, os alunos deverão:

1. Compreender a importância da estatística no início do delineamento de projetos de investigação em parasitologia.
2. Conhecer os métodos de amostragem, com destaque aos métodos aleatórios.
3. Calcular, interpretar e sumariar os resultados da estatística descritiva e análise exploratória de dados, organizando-os de acordo com o tipo de publicação científica.
4. Realizar e interpretar criticamente os resultados dos testes estatísticos (paramétricos e não-paramétricos).

### *Conteúdos programáticos:*

- I. A Estatística na investigação em Parasitologia.
- II. A importância da amostragem aleatória na investigação.
- III. Definição e classificação de variáveis. Cuidados com a recolha e informatização dos dados.
- IV. Análise exploratória de dados e estatística descritiva.
- V. Inferência estatística: Parâmetros, estatísticas e distribuições amostrais; Estimação pontual e por intervalos de confiança-valores médios e proporções. Métodos alternativos de construção de intervalos no estudo de prevalências, sensibilidades e especificidades de técnicas laboratoriais; conceitos sobre testes paramétricos e não-paramétricos; Como usar estes conceitos no cálculo do tamanho da amostra



INSTITUTO DE HIGIENE E  
MEDICINA TROPICAL  
DESDE 1902



UNIVERSIDADE  
**NOVA**  
DE LISBOA

## BIOESTATÍSTICA

### *Conteúdos programáticos: (continuação)*

- VI.** Comparação de populações a partir de amostras independentes: os pressupostos dos testes paramétricos: Kolmogorov-Smirnov, Shapiro-Wilk e Teste de Levene; Teste T vs Mann-Whitney-Wilcoxon; Análise de variância vs Kruskal-Wallis
- VII.** Comparações Múltiplas, Qui-Quadrado; correlação e regressão linear; introdução à regressão logística