



BIOESTATÍSTICA, PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES

Unidade curricular:

Bioestatística, Princípios e Aplicações

Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Maria Rosario Oliveira Martins, 30 horas

Outros docentes e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Ana Cristina Costa, 30 horas

ECTS:

6

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

No final desta unidade curricular os alunos devem ser capazes de:

1. Explorar as principais fontes de informação estatística em saúde e reconhecer os indicadores mais utilizados na tomada de decisão.
2. Distinguir os vários tipos de dados, respectivas escalas de medida e a forma mais adequada de organizar informação em quadros e gráficos.
3. Construir e interpretar tabelas de frequências.
4. Calcular e interpretar medidas de estatística descritiva (tendência central e dispersão).
5. Explorar e sintetizar dados na área da Saúde, em função das suas diferentes características.
6. Calcular probabilidades pela definição clássica e usando a axiomática, incluindo probabilidades condicionais.
7. Descrever dependência/independência de fatores, o seu impacto e importância no contexto da Saúde.
8. Descrever uma variável aleatória e compreender a utilização de modelos para calcular probabilidades.
9. Caracterizar as distribuições de probabilidade Binomial, Poisson e Normal, bem como calcular probabilidades a partir destes modelos.

Conteúdos programáticos:

- I. Principais conceitos, definições e aplicações de Bioestatística
- II. Estatística descritiva: tipos de dados e organização da informação
- III. Estatística descritiva: medidas de tendência central, medidas de dispersão e *outliers*
- VI. Teoria das probabilidades e aplicações
- V. Variáveis aleatórias e modelos associados
- VI. Distribuições de probabilidade