

Unidade Curricular/Curricular Unit

ECTS

Bioestatística/ Biostatistics

6

Objetivos de Aprendizagem e competências a desenvolver / Objectives of the curricular unit and competencies to be developed

PT

Nesta UC, pretende-se iniciar os alunos à estatística, fornecendo-lhes instrumentos que permitam conhecer os diferentes tipos de dados obtidos em investigação em biologia, conhecer e saber aplicar algumas ferramentas estatísticas básicas para a descrição dos dados, conhecer e saber aplicar as principais técnicas de inferência estatística para comparação de duas ou mais populações.

EN

This course aims to initiate students in statistics. They will be introduced to data to different types of data in biology research, will learn some basic statistical tools for describing data and learn to apply the key techniques of statistical inference for comparing two or more populations.

Conteúdos programáticos / Syllabus

PT

1. Dados em Biologia 2. Análise exploratória de dados univariados 3. Estimação e testes de hipóteses 4. Análise de variância 5. Regressão linear simples 6. Análise de frequências 7. Métodos de classificação e de ordenação

EN

1. Data in Biology 2. Exploratory analysis of univariate data 3. Estimation and hypothesis testing 4. Analysis of variance 5. Simple linear regression; 6. Data frequency analyses; 7. Classification methods