



INSTITUTO DE HIGIENE E  
MEDICINA TROPICAL  
DESDE 1902



UNIVERSIDADE  
**NOVA**  
DE LISBOA

## ESTATÍSTICA BIOMÉDICA

### *Unidade curricular:*

Estatística Biomédica

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

Isabel Cristina Maciel Natário, 60 horas semanais

### *Outros docentes:*

Vanda Marisa da Rosa Milheiro Lourenço

### *ECTS:*

4

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

Os alunos devem-se familiarizar com conceitos de inferência estatística bayesiana, muito relevantes em análises estatísticas modernas importantes nas ciências da vida e da saúde, e com métodos estatísticos em que a componente espacial do que é estudado é relevante e não pode deixar de ser levada em consideração, de forma a saberem aplicá-los apropriadamente na resolução de problemas concretos da vida real, na análise de dados, estimação e previsão associadas a esses fenómenos.

### *Conteúdos programáticos:*

- I. Introdução à estatística Bayesiana
  - O paradigma Bayesiano
  - Distribuições *a priori* e *a posteriori*
  - Inferência Bayesiana
- II. Estatística espacial
  - Dados em áreas
  - Dados geoestatísticos
  - Padrões pontuais