

Estatística como ferramenta nas Ciências Ambientais e Ecologia

Resumo: A preocupação com o meio ambiente nas últimas décadas tem aumentado de forma notória, marcada por uma sensibilização geral das populações (humanas). Tal preocupação assumiu um carácter desprovido de interesses e com olhos ao coletivo, com o objetivo de proteger grandes componentes da natureza, focando o homem a sua atenção na água, no ar e na vida selvagem.

A Estatística tem demonstrado ser uma importante ferramenta no apoio à decisão e à melhor compreensão de fenómenos estocásticos em diversas áreas de aplicação, nomeadamente nas Ciências Ambientais e Ecologia. Apesar do incentivo à multidisciplinaridade e ao diálogo entre as diferentes áreas do saber, ainda permanecem algumas barreiras e dificuldades que merecem ser discutidas.

Nesta mesa redonda pretende-se discutir, entre outros, os seguintes tópicos

- Avaliar a importância da Estatística como ferramenta para a melhor compreensão dos fenómenos naturais nas Ciências Ambientais e Ecologia.
- Aferir oportunidades de melhoria no ensino da Estatística aos alunos de ciclos de estudo da Biologia, Ecologia e áreas afins.
- Explorar a ligação à Estatística e à Matemática que pode variar desde estatísticas e modelos simples a outros modelos com maior complexidade do ponto de vista matemático e computacional.
- Demonstrar a importância de desenvolver Estatísticas Públicas adequadas, úteis para o desenvolvimento de políticas para o Ambiente.

A discussão terá uma duração aproximada de 60 minutos, contando com 4 intervenções orais de 10 minutos (que se espera que sejam mais interrogativas e em interação com a plateia do que expositivas) e o restante tempo para o moderador e discussão geral.

Moderador: Rosa Crujeiras, Departamento de Estatística e Investigación Operativa, Universidade de Santiago de Compostela, rosa.crujeiras@usc.es.

Oradores:

- Tiago Marques
Centre for Research into Ecological and Environmental Modelling, University of St. Andrews, tiago@mcs.st-and.ac.uk
- Juan Picos Martín
Departamento de Enxeñería dos Recursos Naturais e Medio Ambiente, Universidade de Vigo, jpicos@uvigo.es
- Isabel Natário
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Univ Nova de Lisboa, & Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa, icn@fct.unl.pt

- Miguel Branco
Grupo de Oceanografía Biológica, Departamento de Ecología e Biología Animal, Universidade de Vigo,
`mbranco@uvigo.es`

Organizadores:

- Raquel Menezes
Centro de de Matemática e Dpto de Matemática e Aplicações, Universidade do Minho, `rmenezes@math.uminho.pt`
- María Esther López-Vizcaíno
Instituto Galego de Estadística - Galicia, `esther.lopez@ige.eu`