

Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática

25 a 28 de Junho de 2008

ISEC

## **Inferência Estatística com o SPSS**

**GEAD-DFM: Luís Margalho, Maria do Céu Barbosa, Maria do Céu Marques, Maria Emília Bigotte, Maria Filomena Canova, Nuno Lavado, Pascoal Silva**

### **Resumo**

Este curso tem como objectivo explorar técnicas de inferência estatística, nomeadamente a construção de intervalos de confiança e a aplicação de testes de hipóteses usando SPSS. Nesse sentido, pretende-se trabalhar os seguintes aspectos:

- Introdução à inferência estatística;
- Estimação pontual e intervalar;
- Intervalos de confiança;
- Procedimentos a considerar na aplicação de um teste de hipóteses;
- Testes de hipóteses paramétricos;
- Testes de hipóteses não paramétricos.

Este curso destina-se a formandos com conhecimentos básicos de SPSS. Inicialmente serão abordadas as noções de amostra aleatória, estimador, variância e valor esperado do estimador e estimação pontual recorrendo à simulação. De seguida será explorada, recorrendo ao SPSS, a construção de intervalos de confiança e de alguns dos testes de hipóteses utilizados na investigação empírica. A principal motivação para frequentar este curso, prende-se com o facto da Estatística ter um papel cada vez mais importante na vida dos professores. Assim, por um lado as recentes alterações dos programas oficiais justificam que seja dada uma maior atenção a esta temática, e por outro, a formação avançada e investigação, que alguns dos professores realizarão ao longo da vida, certamente levará à necessidade de realizar investigação empírica.