

### Curso de Estatística da SPN para internos de Neurologia

#### **OBJECTIVOS DO CURSO**

Pretende-se que, com este curso, os alunos fiquem habilitados a:

- ↳ Compreender os fundamentos e utilidade dos principais testes/métodos estatísticos.
- ↳ Construir bases de dados e usar um dos programas de estatística mais utilizados;
- ↳ Colocar correctamente as questões referentes à análise estatística e escolher adequadamente os testes, que as permitam resolver:
- ↳ Construir os gráficos e as tabelas necessários à apresentação e publicação de trabalhos científicos;

#### **DATAS E LOCAL**

28 de Junho a 2 de Julho de 2010

Sala 49, Edifício Egas Moniz, da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa

#### **HORÁRIO**

Das 9:00 às 17:00

9.00-10.30 - Period 1

10.30-11.00 - Coffee/Tea Break

11.00-12.30 - Period 2

12.30-13.30 Lunch

13.30-15.00 - Period 3

15.00-15.30- Coffee/Tea Break

15.30-17.00 - Period 4

#### **ORGANIZAÇÃO**

Sociedade Portuguesa de Neurologia e Unidade Neurológica de Investigação Clínica (UNIC) do IMM/FMUL.

**CONTÉUDOS**

Title: Introductory Course on Statistics and Data Analysis using SPSS

Course Leader: Dr Peter Slade, PhD (Edad.co.uk).

Length of Course: 30 hours (10 x 3 hour sessions).

Course Breakdown: Each session will be divided up into a theoretical (didactic) and a practical component. The course will cover the following topics:

1. Introduction to Statistics. Theory and types of measurement. Descriptive analysis versus hypothesis testing. Types of empirical study. Relation between types of measurement and statistics.
2. Introduction to SPSS. Setting up the database and data entry.
3. Data cleaning and descriptive data analyses.
4. Non-parametric Statistics. Chi-square, Wilcoxon, etc.
5. Correlation Analysis.
6. Factor Analysis.
7. Multiple Regression and Logistic Regression Analyses.
8. Analysis of Variance (ANOVA).
9. Power Analysis.
10. Producing Charts and Graphs.

A certificate of completion will be provided to all students who complete the course satisfactorily.