

Curso de Introdução à Bioestatística usando o SPSS®

Descrição:

Neste curso iremos estudar métodos básicos de estatística descritiva e inferencial, frequentemente utilizados em investigação médica. Não são assumidos conhecimentos prévios de estatística. No curso será feita uma abordagem iminentemente prática focando na aplicação e interpretação destes métodos a dados médicos reais. Durante o curso os alunos utilizarão individualmente o computador e as aulas serão apoiadas pelo programa de estatística SPSS®.

No final do curso os alunos deverão ser capazes de reconhecer situações nas quais poderão ser aplicados os métodos apresentados; compreender e verificar as suas premissas; interpretar os resultados; e ser capaz de criticar a secção de métodos estatísticos e resultados de artigos científicos.

Programa:

- Gestão de dados: *tipos de dados, informatização dos dados, verificação de erros*
- Estatística descritiva: *tabelas de frequência, medidas de tendência central e dispersão, apresentação gráfica de dados*
- Distribuição normal e outras distribuições teóricas
- Estimação e intervalos de confiança
- Construção dos testes de hipótese
- Testes de hipótese paramétricos e não paramétricos: *testes t, teste F (One-Way ANOVA), Mann-Whitney, Kruskal-Wallis, Wilcoxon, Qui-quadrado*
- Correlação e regressão linear simples
- (extra) Testes de diagnóstico: *teorema de Bayes, sensibilidade, especificidades, valores preditivos, curvas ROC*

Docente:

Armando Teixeira-Pinto é professor de Bioestatística na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto e investigador do CINTESIS - Centro de Investigação em Tecnologias e Sistemas de Informação em Saúde. (<http://users.med.up.pt/tpinto>)