

# Introdução

O livro *Testes de Hipóteses com o SPSS: o meu manual de consulta rápida* surge da necessidade, cada dia mais notória, dos alunos de diferentes licenciaturas e mestrados recorrerem nos seus trabalhos e teses ao tratamento estatístico de dados, quer obtidos via inquérito, quer via bases de dados existentes.

A estatística como é leccionada nas licenciaturas, muitas vezes com grande ênfase na matemática e não tanto na interpretação de resultados, leva a que os alunos tenham grandes dificuldades na aplicação das técnicas estatísticas em análises quantitativas de dados, quer ao nível de trabalhos académicos, quer, mais tarde, no âmbito da suas actividades profissionais.

Perante esta lacuna notória surge a ideia de publicar um livro de SPSS (*SPSS – o meu manual de consulta rápida*) e agora este livro.

No primeiro livro são apresentadas as principais técnicas de estatística descritiva que permitem resumir e descrever os dados através de representações gráficas, tabelas e indicadores estatísticos. Todos os procedimentos são ilustrados no SPSS, que é um dos mais utilizados programas informáticos de análise estatística de dados.

Neste novo livro são apresentadas as principais técnicas da estatística inferencial que permitem, a partir de uma amostra aleatória, retirar conclusões para a população de onde foi retirada essa amostra.

De forma simples, neste livro são apresentados diferentes problemas que para a sua resolução obrigam a recorrer a testes de hipóteses, paramétricos e/ou não-paramétricos.

Para cada problema apresenta-se um conjunto de informação que ajudará o nosso leitor, não só a conseguir por si resolver os problemas com que se depara, mas também a aprender os principais conceitos relacionados com testes de hipóteses e com a utilização do SPSS. Assim, perante um problema, apresenta-se uma justificação para a escolha do procedimento estatístico, ilustra-se como o procedimento é obtido no SPSS e como os resultados devem ser apresentados e interpretados num relatório de análise de dados.

Tal como no livro anterior de SPSS, também neste, o mais importante é o *Como fazer a análise de dados e a sua interpretação*.

Todos os exemplos apresentados baseiam-se num inquérito por questionário<sup>1</sup> e foram realizados na versão 19 do *IBM SPSS Statistics*, mas todos eles são compatíveis com versões anteriores (SPSS).

Esperamos que esta obra seja um instrumento útil a todos aqueles que pretendem efectuar um tratamento informático de dados com recurso ao SPSS ou que apenas desejam conhecer as potencialidades de um *software* específico de tratamento estatístico de dados. Desta forma, esta obra destina-se essencialmente a alunos de estatística e de análise de dados e a profissionais que necessitem de elaborar periodicamente relatórios de análise de dados. Mas, também se destina a todos aqueles que vejam a aquisição de novas competências, transversais, como uma forma de valorização pessoal e profissional.

Por fim, um agradecimento a todos que de alguma forma contribuíram para esta obra, alunos de licenciatura e de mestrado, colegas, amigos e familiares. E, ao ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE–IUL) e à sua unidade de investigação UNIDE (Unidade de Investigação em Desenvolvimento Empresarial) onde exerço a minha actividade profissional desde o início dos anos 1990, actualmente como professor auxiliar do Departamento de Métodos Quantitativos, da IBS – ISCTE *Business School*, e investigador do *StatMath (Business Statistics and Mathematics Research Centre)*.

*O Autor*

Janeiro de 2011

P.S.: não existe obra perfeita, nem tão pouco obra completa. Assim, agradecemos todos os contributos que possam melhorar este guia, quer introduzindo novos temas, quer melhorando a forma como são apresentados. O endereço de *e-mail* é [Raul.Laureano@iscte.pt](mailto:Raul.Laureano@iscte.pt).

---

<sup>(1)</sup> Ver Anexo: Questionário – Avaliação de acções de formação profissional. A tabela de dados encontra-se disponível na página do livro em [www.silabo.pt](http://www.silabo.pt).