



SISA

Simple Interactive Statistical Analysis

SISA – Simple Interactive Statistical Analysis

Daniel Virella

Unidade de Vigilância Pediátrica da Sociedade Portuguesa de Pediatria – UVP-SPP

SISA (<http://home.clara.net/sisa.htm>) é um sítio de acesso livre e gratuito que permite realizar análises estatísticas directamente na Internet. É disponibilizado pela empresa holandesa Quantitative Skills, que tem uma ampla experiência de consultoria e apoio estatístico e de investigação em geral, a organizações governamentais das áreas da saúde e dos serviços sociais. A qualidade deste sítio foi reconhecida em 2000, ao ser-lhe outorgado o prémio Psychological Science Award.

O programa *on-line* inclui a realização de uma ampla gama de acções: cálculos (dimensão de amostras, potência e significância de análises, intervalos de confiança de taxas de prevalência, tabelas de números aleatórios, agrupamentos, ordenações e distribuições de indivíduos, entre outros), testes estatísticos (análise de tabelas de contingência, teste t e outros testes paramétricos, correlações, testes não paramétricos e análise da efectividade de testes diagnósticos, etc.) e análise de distribuições de variáveis.

A interface, através de janelas extremamente simples, é complementada por ajudas muito informativas e de linguagem acessível, que incluem as referências bibliográficas nas quais se baseiam. Da página inicial acede-se a cada um dos procedimentos da lista através de um *click*. Preenchendo os dados solicitados e escolhendo os parâmetros desejados, a análise processa-se de imediato.

O SISA não analisa bases de dados, i.e., é necessário proceder a uma análise prévia noutro programa, com o qual se obtêm os parâmetros necessários para poder usá-lo. Consideramos, portanto, que se trata de uma ferramenta estatística complementar de outros programas, quer pelo facto assinalado, quer por proporcionar cálculos que pouco frequentemente estão acessíveis de forma tão fácil (como o cálculo de intervalos de confiança, dimensões de amostras, realização de tabelas de números aleatórios ou distribuição de indivíduos por grupos).

O SISA pode ser usado de imediato em qualquer local onde se disponha de um acesso à Internet e não requerer a instalação de qualquer programa suplementar no computador, o que o torna muito versátil, particularmente para resolver problemas estatísticos pontuais fora do local de trabalho habitual (como completar a análise de um estudo, um artigo ou uma apresentação). Estas são vantagens preciosas!

Aconselhamos os leitores a visitar o programa e a testá-lo, por exemplo, confirmando dados de análise de estudos publicados, para comprovarem a facilidade de utilização e a sua rapidez. As naturais dificuldades que possam surgir na utilização de algumas aplicações serão resolúveis com alguma facilidade pela leitura atenta das ajudas específicas às quais se acede “clickando” no rodapé de cada página. A austeridade “calvinista” das páginas não deve ser motivo de equívoco: trata-se de um programa muito completo e potente!

Recebido: 29.12.2007
Aceite: 02.01.2001

Correspondência:
Daniel Virella
danielvirella@oninetspeed.pt