



Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados

SÉRIE DE CURSOS CLAD

Análise de Dados Simbólicos

Paula Brito, FEP & LIAAD INESC TEC – Universidade do Porto

16 de Fevereiro de 2013, ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa

Resumo. Este curso, organizado pela CLAD – Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados, propõe uma introdução à Análise de Dados Simbólicos (ADS), uma abordagem que permite analisar dados que apresentem variabilidade intrínseca, sem perda de informação por recurso a estatísticas sumárias – i.e, dados cujas observações assumam a forma de conjuntos, intervalos ou distribuições, e não números reais ou categorias individuais, como habitualmente. As técnicas apresentadas como exemplos de aplicação serão ilustradas usando o software SODAS e *packages* de R. O programa encontra-se em anexo.

Destinatários. Todos os potenciais utilizadores que necessitam ou estejam interessados em analisar dados que apresentem variabilidade, e.g., dados resultantes de agregação de observações individuais em grupos de interesse ou dados que representem entidades abstractas como espécies biológicas ou regiões como um todo. Estas técnicas são particularmente interessantes para as áreas da economia e gestão, marketing, ciências sociais, geografia, análise de estatísticas oficiais, assim como para a biologia ou geologia. Assume-se que os participantes possuem conhecimentos sólidos de Estatística e Análise de Dados Multivariados, na acepção clássica.

Duração. O curso terá a duração de 7 horas, das 10:00 às 18:30, com 90 minutos para almoço.

Condicionante. O curso funcionará com um número mínimo e máximo de 10 e 20 participantes, respectivamente. Inscrições não aceites serão remetidas para futuras edições do curso.

Investimento e Data limite de inscrição. Para sócios CLAD (com quotas regularizadas) o curso é gratuito; o investimento para não-sócios CLAD é 60€. A CLAD emitirá um certificado de participação. A data limite para inscrição é 8 de Fevereiro de 2013.

Contacto. Caso esteja interessado em frequentar este curso, deverá remeter a ficha de inscrição em anexo para o seguinte endereço de e-mail: mail@clad.pt. O mesmo contacto poderá ser utilizado para quaisquer outros esclarecimentos.

Com os melhores cumprimentos,
P'la Direcção da CLAD
Fernanda de Sousa



Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados

SÉRIE DE CURSOS CLAD

Programa do curso *Análise de Dados Simbólicos*

- 10:00 – 13:00: Introdução à Análise de Dados Simbólicos.
Tipos de variáveis e sua representação.
Exemplos de aplicações.
O *package* SODAS – apresentação.
Visualização de dados no SODAS.
Interfaces : Agregação de dados e leitura de dados “nativos”.
- 14:30 – 18:30: Métodos de análise de dados simbólicos:
Estatísticas descritivas.
Análise em Componentes Principais.
Análise Classificatória.
Análise Discriminante.
Regressão.
Modelização paramétrica.