



**CICLO  
DE CONFERÊNCIAS 2013**  
**CENTRO INVESTIGAÇÃO**  
ISPA - INSTITUTO UNIVERSITÁRIO

# ANÁLISE SIMBÓLICA DE DADOS PARA O ESTUDO DE INQUÉRITOS

No estudo clássico de inquéritos, a análise dos dados é baseada em observações efectuadas em indivíduos singulares, descritos por variáveis numéricas e/ou categóricas, sendo registado um valor único de cada variável para cada indivíduo. Por exemplo, um cliente de uma loja pode ser descrito pela sua idade, género, nível de instrução, opinião sobre diferentes produtos, etc. Os dados são organizados numa matriz ou tabela, na qual cada célula (i,j) contém o valor da variável j para o indivíduo i.

Acontece no entanto com alguma frequência que os elementos de interesse não são observações individuais, mas sim grupos de unidades formados com base em propriedades comuns, ou observados repetidamente ao longo do tempo ou em diferentes circunstâncias, e.g., grupos de pessoas definidos pelo género, classe-etária, nível de instrução e categoria profissional.

A abordagem clássica fica então de alguma forma restrita, para poder ter em conta a variabilidade inerente aos dados. Usualmente, para lidar com tais situações, os dados são reduzidos a medidas de tendência central, como a média, a mediana ou a moda - levando, naturalmente, a uma importante perda de informação.

A Análise Simbólica de Dados propõe uma abordagem que permite agregar os micro-dados em grupos de interesse, e analisar esses grupos considerando explicitamente a sua variabilidade intrínseca.

Para este efeito, para cada grupo e para cada variável, é considerado o intervalo ou a distribuição dos valores observados. Análise multivariada de dados (e.g., Classificação) dos grupos considerados pode então ser efectuada, permitindo pôr em evidência o seu comportamento relativo.

Um exemplo ilustrativo, utilizando um inquérito real será apresentado.



Prof.ª Doutora **Maria Paula Brito**  
Faculdade de Economia & LIAAD  
- INESC TEC Universidade do Porto

**8 ABRIL 2013**

12H30

**AUDITÓRIO 1**

**ENTRADA LIVRE**

ISPA <sup>50 ANOS</sup>



CI

CENTRO  
DE INVESTIGAÇÃO

Rua Jardim do Tabaco, 34  
1149 - 041 Lisboa

T. 218 811 700  
F. 218 860 954

ci@ispa.pt  
[www.ispa.pt](http://www.ispa.pt)

 Segue-nos em  
[www.facebook.com/ISPA.IU](http://www.facebook.com/ISPA.IU)