

ANALYSIS OF CATEGORICAL DATA: THE INSTRUMENTALITY OF ANACOR AND HOMALS

Ana Paula Couceiro Figueira
Universidade de Coimbra, Portugal
apcouceiro@fpce.uc.pt

In this poster we intend to show students how to use the instrumentality of ANACOR and HOMALS procedures for nominal or categorical data analysis, in particular analysis of narratives episodes or interviews content.

A correspondence table is any two-way table whose cells contain some measurement of correspondence between the rows and the columns of the table” (SPSS, 1990, p. B-31). ANACOR also known as correspondence analysis serves to analyze either two-way contingency [or correspondence] tables or data that can be expressed as a two-way table, such as brand preference or sociometric.

Homogeneity analysis can be thought of as principal components analysis of nominal data. HOMALS is a multiple correspondence analysis, that is a nonlinear association procedure of homogeneity analysis, suitable for data reduction. It also can be considered as an optimal scaling method by alternative least squares and serves to analyze multiway contingency table data. These are procedures suitable to analyze multiple nominal variables in a multiway contingency table. With this multivariate analysis the relationships among variables are represented in a few dimensions, for example two or three.

REFERENCES

- Figueira, A. P. (2001). *Das epistemologias pessoais à epistemologia das práticas educativas. Estudo das vivências metodológicas numa amostra de professores dos 3º Ciclo do Ensino Básico e do Ensino Secundário, das disciplinas de Matemática, Português e Inglês*. Ph. D. Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade de Coimbra.
- Figueira, A. P. (2003b). Procedimento HOMALS: instrumentalidade no estudo das orientações metodológicas dos professores portugueses de língua estrangeira. *Livro de Actas do V Simpósio Nacional de Investigação em Psicologia*. (pp. 332-333). Lisbon: APP.
- Figueira, A. P. (2004a). Faça você mesmo, Procedimento ANACOR passo a passo– *Revista IberoAmericana de Educación* On line: www.campus-oei.org/revista.
- Figueira, A. P. (2005). Inteligência Emocional – A avaliação por entrevista: a instrumentalidade alternativa do procedimento HOMALS na sua análise *I Simpósio Internacional sobre Inteligência Humana* – Évora: University of Évora, Portugal.
- Figueira, A. P. (2005). Narratives Analysis of mathematics Portuguese teachers. Instrumentality of HOMALS procedure. *IX Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud*. Granada, Spain: Asociación de Metodología de las Ciencias del Comportamiento.
- Gray, C. D. & Kinnear, P. R. (1990). *SPSS for Macintosh* Chicago, IL. Psychology Press
- Pestana, M. H., & Gageiro, J. N. (1998). *Análise de dados para Ciências Sociais. SPSS e complementariedades* (1ª ed.). Lisbon: Sílabo.