



# **Boletim da Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados**

**Número 7 - MARÇO 1999**

**Director:** H. Bacelar-Nicolau

**Editores:** H. Bacelar-Nicolau  
G. Soromenho

---

## **Informações e Correspondência:**

CLAD, LEAD

Laboratório de Estatística e Análise de Dados  
Faculdade de Psicologia e de Ciências da  
Educação da Universidade de Lisboa

Alameda da Universidade

1649-013 Lisboa

Tel.: (01) 793 45 54; Fax: (01) 793 34 08

E-mail: [clad.lead@mail.telepac.pt](mailto:clad.lead@mail.telepac.pt)

Página web: <http://correio.cc.fc.ul.pt/~cladlead/>

---

## **Neste número**

- Editorial Pag. 1
- Notícias da Associação Pag. 2
- 1. Próxima Assembleia Geral Pag. 2
- 2. JOCLAD-98 Pag. 2
- 3. ASMDA-99 Pag. 3
- 4. Curso Satélite do ASMDA-99 Pag. 3
- 5. Subgrupos / Secções da CLAD Pag. 3
- 6. Resumos das comunicações  
das JOCLAD Pag. 3
- 7. Endereços por E-Mail Pag. 3
- 8. Actualização de Cotas Pag. 3
- ASMDA-99 Pag. 3
- Notícias da IFCS Pag. 8
- Notícias de outras Associações  
com protocolos com a CLAD Pag. 8
- Outras Reuniões Científicas Pag. 8

ASMDA, "Applied Stochastic Models and Data Analysis", a área do Simpósio ASMDA'99 ("A Conference of the Quantitative Methods in Business and Industry Society") que a CLAD patrocina, e futura associação internacional, goza das mesmas características.

É na interdisciplinaridade, quer dos campos de investigação e de aplicação, quer dos objectivos, que se encontra afinal o núcleo / definição destas áreas. O ensino, a formação e a sua qualidade adquirem aqui um significado muito especial. Por isso criámos na CLAD a Secção de Formação e Ensino. Por isso temos desenvolvido um contacto privilegiado com o IASE, secção do ISI para o ensino da Estatística. Por isso temos investido nos seminários e cursos breves, satélites ou não das JOCLAD. Por isso ofereceremos mais um curso intensivo logo a seguir ao ASMDA'99.

Caro associado/a (ou ainda não), convido-o a consultar neste Boletim, para já, os pontos que se referem aos três parágrafos anteriores. Depois proponho-lhe uma tarefa: escrever e enviar-nos um pequeno texto sobre a sua noção / ideia / definição de Classificação - Análise de Dados: genuinamente sua ou por afinidade com a de outro autor. Para o ajudar nesse exercício, seguem dois exemplos. Reais. Sem comentários.

1 - Este chegou na forma de uma mensagem por e-mail, na correspondência do ASMDA'99. Foi enviado por um colega (devidamente

---

## **EDITORIAL**

CLAD, Classificação e Análise de Dados, o domínio científico teórico-aplicado abrangido pela nossa associação e a sua sigla, é realmente uma área bem vasta, interdisciplinar.

As JOCLAD-98, realizadas desta vez no ISCSP-UTL, foram disso e de novo, uma boa demonstração.

identificado) do Programa ERASMUS/SOCRATES em Psicologia Matemática, de que faço parte. Vem em Inglês, claro, e diz assim: *“Dear Helena, thank you for the prompt acceptance of my paper on (...) matrix games. I have not yet heard anything about the other paper I sent at the same time, by (...) on financial risk control. Of course it is much more technical than mine so it will have been harder to evaluate, but we hope to hear soon. A lot of the attraction of your meeting is its interdisciplinarity and the fact that its area lies in the intersection of the professional activities of my son and myself, giving us our very first opportunity to appear in the same programme!”*

2 - O segundo, que já citei mais do que uma vez como sendo uma quase-definição de classificação, refere-se à classificação das ciências. O autor escreveu-a em 1908.

*“Para classificar (...as ciências) é preciso primeiro procurar (um) critério(s) ou nas funções intelectuais, na força das faculdades criadoras (...), ou na própria disposição das criações já feitas(...) Há a classificação por diferenciação, por ordem; e a classificação por hierarquia, em que não se trata só de ordem, mas em que as ciências (...as variáveis ou objectos a classificar) são classificadas de maneira que umas sejam filhas das outras. (...) Quando a classificação é para um certo fim, quer prático, quer científico, há-de ser necessariamente (...) variável com o fim para que é feita. O botânico e o jardineiro precisam cada um deles de uma classificação diferente das plantas”. - in Obra em Prosa de Fernando Pessoa*

Helena Bacelar-Nicolau  
Presidente da CLAD

## NOTÍCIAS DA ASSOCIAÇÃO

### 1. Próxima Assembleia Geral

Terá lugar na Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação da Universidade de Lisboa, uma Assembleia Geral da CLAD, no dia 16 de Março pelas 10:30, com a seguinte ordem de trabalhos:

1. Informações.
2. Apresentação, discussão e aprovação do relatório de Contas de 1998.
3. Apresentação do Plano de Actividades para o ano de 1999.
4. Outros assuntos.

### 2. JOCLAD-98

As VI Jornadas da CLAD decorreram, com muito sucesso, entre os dias 10 e 12 de Dezembro último, no Auditório Adriano Moreira, no Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas, da Universidade Técnica de Lisboa. De entre uma assistência sempre assídua e interessada, onde se contaram mais de 200 participantes, pela primeira vez contou-se com uma massiva adesão de estudantes (cerca de dois terços da assistência). Por esse motivo, a antecipar as Jornadas deste ano, realizou-se no dia 9 de Dezembro um Curso Introdutório de Sondagens de Opinião e de Análise Factorial e Análise Classificatória, especialmente concebido a pensar nos estudantes. O programa das Jornadas incluiu áreas temáticas gerais relativas ao tratamento estatístico e análise de dados, análise textual e, como não podia deixar de ser, tendo em conta as áreas de licenciatura do ISCSP, também as sondagens e dos inquéritos de opinião. Ao final do segundo dia de Jornadas realizou-se uma Mini-Feira do Livro, onde, entre outras, os participantes tomaram contacto com as mais recentes publicações do ISCSP.

A presença expressa para estas Jornadas dos especialistas franceses Robert Sabatier (Análise de Dados), Michel Lejeune (Análise de Dados) e de Ludovic Lebart (Análise de Dados Textuais) em muito enriqueceu o decorrer das mesmas. De entre os diversos oradores, destaque-se ainda as comunicações de membros da Comissão Científica como Helena Bacelar-Nicolau (Universidade de Lisboa e Presidente das Jornadas), Paulo Gomes (INE - Porto), Fernando Nicolau (Universidade Nova de Lisboa), bem como as de membros da Comissão Organizadora como Jorge de Sá (ISCSP). A importância dos assuntos apresentados (quer em comunicações quer em *posters*) ficou resumidamente registada na sebenta produzida para apoio das Jornadas.

Paula do Espírito santo  
Assistente do ISCSP

**Membro da Comissão Organizadora da JOCLAD98**

### 3. ASMDA-99

O ASMDA-99 é um Simpósio Internacional em Applied Stochastic Models and Data Analysis, que decorrerá em Lisboa, de 14 a 17 de Junho, com o patrocínio da CLAD. Chama-se a atenção dos nossos sócios que a informação mais detalhada sobre este Simpósio, nomeadamente inscrição e temas, se encontra neste boletim na secção intitulada ASMDA-99.

#### 4. Curso Satélite do ASMDA-99

Irá ter lugar na Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação um CURSO INTENSIVO sobre “ANÁLISE DE REGRESSÃO” apresentado pelo Prof. Y. Dodge, da Universidade de Neuchâtel, Suíça. Este curso decorrerá no dia 18 de Junho, logo após o Simpósio ASMDA-99. Para mais informações contacte a sede da CLAD, LEAD.

#### 5. Subgrupos/Secções da CLAD

Por proposta aprovada na última Assembleia Geral da CLAD, foram constituídos três subgrupos desta Associação: Sondagens, Qualidade e Controlo de Qualidade, Formação/Ensino.

Os sócios interessados em participar preferencialmente em um (ou mais) dos grupos, deverão contactar a direcção da CLAD (por carta ou e-mail).

#### 6. Resumos das Comunicações das JOCLAD

Estão disponíveis na sede da CLAD, os resumos das comunicações das JOCLAD-94, JOCLAD-96, JOCLAD-97 e JOCLAD-98.

Cada exemplar pode ser adquirido pessoalmente no secretariado da CLAD.

#### 7. Endereços por E-Mail

Solicitamos aos sócios que disponham de e-mail, que nos enviem o respectivo endereço, para mais rápida divulgação das notícias.

#### 8. Actualização de Cotas

Por proposta na Assembleia Geral da CLAD as cotas dos sócios individuais da CLAD passaram para cinco mil escudos (50% para estudantes até 25 anos) e as cotas dos sócios colectivos para o limite inferior de cinquenta mil escudos.

Contamos com a compreensão dos nossos sócios, em relação ao aumento verificado.

**ASMDA-99**

O Simpósio Internacional “Applied Stochastic Models and Data Analysis” – ASMDA-99, terá lugar de 14 a 17 de Junho de 1999 em Lisboa, com o patrocínio da CLAD.

#### Conference Committee

##### Chairpersons

**J. Janssen** (Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium)

**H. Bacelar-Nicolau** (Universidade de Lisboa, Lisbon, Portugal)

**F. Costa Nicolau** (Universidade Nova de Lisboa, M. Caparica / Universidade Aberta, Portugal)

##### Advisory Board

**C. Correa Gago** (Instituto Nacional de Estatística, Lisbon, Portugal)

**A. Castro Guerra** (IAPMEI / ISEG, Lisbon, Portugal)

**K. Matusita** (The Institute of Statistical Mathematics, Tokyo, Japan)

**P. Nanopoulos** (EUROSTAT, Luxembourg)

**J. Proth** (INRIA-Lorraine, Metz, France)

##### Scientific Programme Committee

**J. Janssen** (Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium)

**H. Bacelar-Nicolau** (Universidade de Lisboa, Lisbon, Portugal)

**F. Costa Nicolau** (Universidade Nova de Lisboa, M. Caparica / Universidade Aberta)

**M. Abdel-Hameed** (University of Kuwait, Kuwait, Kuwait)

**H. H. Bock** (Technical University of Aachen, Germany)

**F. Delbaen** (ETH, Zurich, Switzerland)

**D. Defays** (Eurostat, Luxembourg)

**C. Hipp** (University of Karlsruhe, Karlsruhe, Germany)

**D. Ho** (IBM, Paris, France)

**C. N. Lauro** (Università “Frederico II”, Naples, Italy)

**L. Lebart** (CNRS, Telecom Paris, France)

**S. McLean** (University of Ulster, North Ireland)

**M. Gabriella Ottaviani** (Università “La Sapienza”, Rome, Italy)

**N. Ohsumi** (The Institute of Statistical Mathematics, Tokyo, Japan)

**S. Osaki** (University of Hiroshima, Hiroshima, Japan)

**E. Pitacco** (University of Trieste, Trieste, Italy)

**A. Rizzi** (Università “La Sapienza”, Rome, Italy)  
**G. Saporta** (CNAM, Paris, France)  
**C. H. Skiadas** (Technical University of Crete, Chain, Greece)  
**M. Valderrama** (Universidad Granada, Spain)  
**Z. M. Wang** (University of Hangzhou, Hangzhou, China)

#### National Scientific Programme Committee

**E. Aquiles de Oliveira** (Instituto Nacional de Estatística, Lisbon)  
**C. Braumann** (Universidade de Évora, Évora)  
**P. Brito** (Universidade do Porto, Porto)  
**O. Calico** (Banco de Portugal, Lisbon)  
**F. Calheiros** (Universidade de Évora, Évora)  
**K. Feridun** (Universidade de Lisboa, Lisbon)  
**P. Gomes** (Instituto Nacional de Estatística, Porto)  
**A. Jorge Sá** (Universidade Técnica de Lisboa, Lisbon)  
**M. Mendes Leal** (Universidade de Lisboa, Lisbon)  
**D. Muller** (Instituto Superior de Economia e Gestão, Lisbon)  
**M. Neves** (Instituto Superior de Agronomia, Lisbon)  
**F. Ramalhoto** (Instituto Superior Técnico, Lisbon)  
**G. Soromenho** (Universidade de Lisboa, Lisbon)  
**M. Vilares** (Banco de Portugal/ISEGI, Lisbon)

#### Local Organizing Committee

**H. Bacelar-Nicolau** (Universidade de Lisboa, Lisbon)  
**F. Costa Nicolau** (Universidade Nova de Lisboa, M. Caparica / Universidade Aberta)  
**O. Dias** (Universidade de Lisboa, Lisbon)  
**F. Moura Pires** (Universidade Nova de Lisboa, M. Caparica)  
**J. Paredes** (Escola Superior de Polícia, Lisbon)  
**P. Espírito-Santo** (ISCSP, Universidade Técnica de Lisboa)

#### **The Symposium 1999**

The Symposium 1999 will focus on new trends in theory, applications and software of Applied Stochastic Models and Data Analysis. Provisional topics are: Human Resources; Environment; Management and Administration; Production; Inventory and Logistics; Marketing; Finance; Insurance; Planning and Control; Quality, Reliability and Safety; Information Systems and Official Statistics; Sample Surveys; Research and Development; and Travel and Tourism. Particular attention will be paid to the application of new technologies in Business and Industry such as

Data Mining, Data Warehousing, Symbolic Learning, Neural Networks, Genetic and Fuzzy Algorithms, Computer Graphics, Knowledge-Based Systems, and Decision Support Systems.

The Symposium includes **three types of presentations** :

- a) **Invited papers** on the main topics of the Symposium selected by the Advisory Board and the Scientific Programme Committee.
- b) **Contributed papers** as shorted “classical” communications.
- c) Papers forming **specialized sessions** on real-life problems in Business and Industry, as proposed by the Scientific Programme Committee members.

#### **Correspondence**

##### Chairpersons

**Professor Jacques Janssen**  
tel.: +32 2 6503883  
fax: +32 2 6502785  
e-mail: [janssen@ulb.ac.be](mailto:janssen@ulb.ac.be)

**Professor H. Bacelar-Nicolau**  
tel.: (01) 7934554  
fax: (01) 7933408  
e-mail: [hbacelar@fc.ul.pt](mailto:hbacelar@fc.ul.pt)

**Professor F. Costa Nicolau**  
tel.: (01) 2948388  
fax: (01) 2948391  
e-mail: [fnicolau@univ-ab.pt](mailto:fnicolau@univ-ab.pt)

##### For Registration and General Inquiries

**ASMDA Secretariat:**  
Faculdade de Psicologia e de  
Ciências da Educação (LEAD)  
Alameda da Universidade  
1649-013 Lisboa  
PORTUGAL  
fax: +351 1 7933408  
e-mail: [asmda99@fc.ul.pt](mailto:asmda99@fc.ul.pt) ou  
[clad.lead@mail.telepac.pt](mailto:clad.lead@mail.telepac.pt)  
internet: <http://www.di.fct.unl.pt/asmda99>

**Authors / Contributions** ( February 21, 1999)

## Invited Lectures

Banks David L. (IFCS Secretary/ NIST, USA)  
Bobrowski, Leon (Inst. Biocybernetics/Biomed.  
Engineering PAS, Poland)  
Braumann , Carlos (Un. Evora, Portugal)  
Coutts , Nicholas (IBM, London, UK)  
Dodge, Y. (Un. Neuchatel, Switzerland)  
Lauro, Carlo (Un. Naples, Italy)  
Mizuta , Masahiro (Un. Tokyo, Japan)  
Nanopoulos , Ph (EUROSTAT Director)  
Rasson , J- P. (IFCS V-President; Un. Namur,  
Belgium)  
Rizzi, Alfredo (Univ. La Sapienza, Rome, Italy)  
Saporta , Gilbert (CNAM, Paris)  
Van Ness , John (Un. Dallas, USA)  
Wang, Z. M. (Un. Hangzhou, China)



## Specialised Sessions

*Title:* - Enterprise Resource Planning (ERP),  
Business Intelligence  
*Organizer:* Diem Ho (IBM, Paris, France)

*Title:* Kinetic Dynamics , Granular and Traffic  
Control  
*Organizer:* Moeschlin, Otto (Un. Hagen, Ger)

*Title:* Using the EM Algorithm to Integrate  
Heterogeneous Distributed Databases  
*Organizer:* McClean, S. (Un. Ulster, N. Ireland)

*Title:* Analysis of Textual Data I  
*Organizer:* Lebart, Ludovic (TELECOM, Paris,  
France)

*Title:* Analysis of Textual Data II  
*Organizer :* Lebart, Ludovic

*Title:* Topics on Finance....  
*Organizer :* Janssen , Jacques ( Un. Libre Bruxelles,  
Belgium)

*Title:* Topics on Data Mining....  
*Organizer:* Janssen , Jacques

*Title:* On Systems with Uncertain Observations  
*Organizer:* Linares Pérez, J. (Un. Granada, Spain)

*Title:* Cluster Analysis – Probabilistic Models and  
Applications to Human Sciences and Education  
*Organizer:* F. Costa Nicolau. (Un.Lisboa, Portugal)

*Title:* Data Analysis in Portuguese Official  
Statistics  
*Organizer :* Gomes, P. (INE, Porto, Portugal)



## Abstracts / Papers

*1.Title:* Statistical Inference on Metric Spaces , and  
Issues that Arise from Group - Induced Equivalence  
Classes  
Banks , David L.(NIST, USA)

*2.Title:* Data Analysis in Official Statistics  
Ph. Nanopoulos (EUROSTAT )

*3.Title:* Multivariate Analysis for Total Quality  
Control and Design.  
Lauro, Carlo (Un. Federico II, Naples, Italy)

*4.Title:* Routes to Market Management  
Nicholas Coutts, (IBM, London, UK)

*5.Title:* Business Model Tomorrow  
Diem Ho (IBM Paris, France)

*6.Title:* A Tree Projection Algorithm for Generating  
Associations  
Ramesh Agarwal (IBM, NY, USA)

*7.Title:* Customer Relationship Management  
Executive Summary by Banco Santander  
(Implementing a Preventing Customer Defection  
Model and a Database Marketing Strategy for the  
branch network)  
Villanueva Suarez, E ; Sanz Saiz, Beatriz  
(Banco Santander, Spain)

*8.Title:* Safe Portfolio Optimisation  
Macrae, R; Watkins, C. (Arcus Invest. Ld, UK)

*9.Title:* Estimating the Maximum of Queue Lengths  
at a Bottle Controlled by Traffic Lights  
Poppinga , C . (Un. Hagen, Germany)

*10.Title:* Velocity Distribution of a Virtual Gas  
Steinert , F . (Un. Hagen, Ger.)

*11.Title:* The Chemical Potencial of Hard Discs  
within a Virtual Experiment  
Grycko , E . (Un. Hagen, Ger.)

*12.Title:* Data Mining Procedures Related to the  
Dipolar Criterion Function  
Bobrowski, Leon (Warsaw Ach. Sci., Poland)

- 13.Title:* Population Growth in a Random Environment: Some Modeling and Statistical Issues  
Braumann , C. A .(Un. Evora, Portugal)
- 14.Title:* Using the EM Algorithm to Integrate Heterogeneous Distributed Databases  
McClellan , S. I.; Scotney, B. (Un. Ulster, Ireland)
- 15.Title:* Using a M/PH/C Queue to Optimise Hospital Bed Occupancy  
Gorunescu , F.;McClellan , S . I.; Millard , P.
- 16.Title:* Using Bayesian Belief Networks to Predict the Survival of Stroke Patients  
Marshall , A . H .;McClellan , S . I .; Shapcott , C . M .; Millard , P . H .
- 17.Title:* A Stochastic Network Model to Analyse Spatiotemporal Process  
Baumer, J.(Un. Oldenbourg, Ger.)
- 18.Title:* Genetic Algorithm for Determining the Metric Index  
Bocci , L.(Un.La sapienza, Rome, Italy)
- 19.Title:* Combining EDDA's Models  
Brito , I.; Celeux , G. (Un.Grenoble, France)
- 20.Title:* An Optimally-efficient Algorithm for Allocating Jobs in Multipurpose Batch Process Industries  
Dragut , A. B.(CMS-CA, Bucharest, RO)
- 21.Title:* A Method to Generate a Sample of Artificial Individuals from Several Existing Samples Survey: Application on French Household Market of Electricity  
Derquenne, C. (Electricite France, Clamart, Fr)
- 22.Title:* An Iterative Algorithm for Learning by Support Vector Machine  
Enăchescu, C.; Enăchescu, D. (Acad. Romania, Bucuresti, RO)
- 23.Title:* Combining Models of Discrete Discriminant Analysis by an Hierarchical Coupling Approach  
Ferreira, A.S.; Celeux,G.; Bacelar-Nicolau, H. (Un.Lisboa, Portugal)
- 24.Title:* Modelling the Recent Time Trends in the Transition Intensities for UK Permanent Health Insurance Business  
Habermann , S .; Renshaw , A . E .(City Univ., SMASS, UK)
- 25.Title:* Performance Efficiency of a Real-Time Data Processing System with Limited Maintenance Facilities  
Kreimer , J .(Ben-Gurion Un. Negev, Israel)
- 26.Title:* Estimation by a Reduced Order Observer in Discrete System with Multiplicative Noise  
Garcia-Ligero , M. J .;Hermoso Carazo , A .; Linares Pérez , J . (Un. Granada, Spain)
- 27.Title:* On the Effect of Incorrect False Alarm Probability on Systems with Uncertain Observations  
García Muñoz , M. ; Hermoso Carazo, A. Linares Pérez , J..
- 28.Title:* Optimal Quadratic Estimation for System with Uncertain Observation when the Uncertainty Is Not Independent  
Caballero Águila , R .; Hermoso Carazo , A.; Linares Pérez , J .
- 29.Title:* A Dynamical Clustering of Symbolic Objects Based on a Context Dependent Proximity Measure  
De Carvalho, F. T.; Verde, R.; Lechevallier, Y. (Un. Fed. Pernambuco, Recife, Brasil)
- 30.Title:* Sliced Inverse Regression with Projection Pursuit  
Mizuta , Masahiro (Un. Tokyo, Japan)
- 31.Title:* Blup in an Accelerated Life Bivariate Survival Model  
Navarrete Alvarez , E.; Quesada Rubio, J. M.; Garcia Leal, J. ; Lara Porrás, Ana M. (Un.Granada, Spain)
- 32.Title:* Using Input/Output Tables for Investment Decisions Approach, Problems, Examples  
Maier , H. (Un. Berlin, Germany)
- 33.Title:* Computer prediction of Players' Choices in Zero-sum Matrix Games  
Macrae, A.W.;Ackroyd, A. T. (Un. Birmingham, UK)
- 34.Title:* Safe Portfolio Optimisation  
Macrae, R; Watkins, C. (Arcus Invest. Ld, UK)
- 35.Title:* Loyalty Cards: The Experience of a Sicilian Supermarket Chain  
Mineo , A.; Plaia , A. (Un. Palermo, Italy)
- 36.Title:* Stability for Input-Output Systems  
Nunes, C.; Pacheco, A.(IST,Portugal)

- 37.*Title:* Application of the Kalman Filter to Predict the Permanent Income  
Ortega, M.; Valderrama, M. J. (Un. Granada, Spain)
- 38.*Title:* Estimating Value-at-Risk using Distribution in Johnson Translation System  
Petrucci , A.; Provasi , C. (Un. Florence, Italy)
- 39.*Title:* On Estimating Median from Survey Data Using a Multivariate Regression Estimator  
Rueda García, M.; Arcos Cebrian, A.; Artés Rodríguez, E. (Un. Granada, Spain)
- 40.*Title:* Classifying Binary Data  
Sellami , H. M.; Jaou , A.(ISG, Tunis, Tunisia)
- 41.*Title:* Standardization of the Analysis Procedure Using Mutual Evaluation Data by Seminar Students  
Shinmura , S. ( Seikei Univ. Tokyo, Japan)
- 42.*Title:* Multimethodology in Clustering - An Application in Tourism Market Segmentation  
Cardoso, M.; Themido, I. (IST, Lisboa, Portugal)
- 43.*Title:* To Classical Optimal Portfolio Problems  
Naumov, A.(Novosibirsk State Technical Un., Russia)
- 44.*Title:* Asymptotic Behaviour of D-Optimal Designs for Weighted and Incomplete Polynomial Regression Models  
Ortiz, I . ; Rodriguez, C. ; Martinez, I. (Un. Almeria, Spain)
- 45.*Title:* Exploiting Past Experience in Ranking Classifiers and Pre-processing Methods  
Pavel B. Brazdil, Carlos Soares (Un. Porto, Portugal)
- 46.*Title:* Construction of Multivariate Discrete Distribution Through the 2F1 Function of Matricial Argument  
Gutiérrez Jáimez, R.;Rodríguez Avi, J.; Sáez Castillo , A . (Un. Granada, Spain)
- 47.*Title:* Discrete Distribution Generated by the Hypergeometric Function  ${}_4F_3$   
Rodríguez Avi, J.; Gutiérrez Jáimez, R.; Sánchez , A . C.
- 48.*Title:* Customer Relationship Management Executive Summary by Banco Santander  
Suárez , V. E.; Sáiz , B. S.
- 49.*Title:* Analysis of Concordance Between Matrices and Proposals for Selecting Variables  
Lafosse, R.(Un. Paul Sabatier, Toulouse, France)
- 50.*Title:* Supervision and Diagnosis of Pharmaceutical Processes with Knowledge - Based System  
Lopes, J.A.;Menezes,J.C.(IST, Lisbon, Portugal)
- 51.*Title:* Moment Method Estimation In Bisexual Galton-Watson Processes with Immigration of Females and Males  
Molina , M.; Mota, M. ; González, M .(Un. Extremadura, Badajoz, Spain)
- 52.*Title:* Characterizations of Some Bivariate Distributions . Applications to Systems  
Navarro , J .; Ruiz , J . M .
- 53.*Title:* A Test for Two-Sample Homogeneity Using the Empirical Characteristic Function  
Alba-Fernández, M. V.; Barrera-Rosillo , D.; Muñoz-García , J .(Un. Sevilla, Spain)
- 54.*Title:* Stochastic Optimization Applied in Some Data Analysis Problems.  
Trejos, J. (Un. Costa Rica, Costa Rica)
- 55.*Title:* Alternative Updating Equations for the Measurement Error Variance Estimate in the Dynamic Linear Models  
Mantovan, P.; Pastore.,(Un.Ca'Fosc., Venezia, IT)
- 56.*Title:* A Nonparametric Test of Serial Independence for Time Series and Residuals  
Remillard, B.; Ghouli, K. (Un. Quebec, Canada)
- 57.*Title:* Weighted-Symmetry Tests  
Ghouli, K. ; Abdous , Belkacem;  
Remillard , Bruno
- 58.*Title:* Inference for Binomial Change-Point Data  
Freeman , J.;
- 59.*Title:* Unbiased Estimations Based on a Sample Data Panel  
Espejo , R.(UNED, Madrid, Spain)
- 60.*Title:* Market Share Models with Semi-Parametric Additive Brand Attractions  
Harald , Hruschka
- 61.*Title:* Recent Results in Clustering Algorithm Admissibility"  
Van Ness, John W (Un. Dallas, USA)
- 62.*Title:* Topics in Statistical Assessment of Screening Tests  
Viana , M. A . G. (Un. Illinois-Chicago, USA)

63. Title: MCMC Method for Recognition of Objects from Noisy Planar Data  
Volf, P.; Pícek, J.; Linka, A. (Acad. Scien. CR, Praha, Czech Rep.)

64. Title: Statistical Analysis of Financial Statement Data. An Application to Italian Firms  
Viviani, A.; Grassini, L. (Un. Firenze, Italy)

65. Title: Mean-Variance Portfolio Selection Subject to Value at Risk Constraints  
Faris HAMZA and Jacques JANSSEN  
Université Libre de Bruxelles

➤ Notícias da IFCS

Em anexo a este boletim da CLAD enviamos o último boletim da IFCS. Assim, os nossos sócios podem dispor de informações mais detalhadas sobre as outras Associações de Classificação.

➤ Notícias de outras Associações com protocolos com a CLAD

Chamamos a atenção para o curso da *European Courses in Advanced Statistics*, ECAS, que terá lugar em *Garpenberg, County of Dalarna*, Suécia. Para mais informações sobre este curso consulte Outras Reuniões Científicas, 1999.

## OUTRAS REUNIÕES CIENTÍFICAS

### 1999

- **ASMDA-99** - IX International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis  
Lisboa, Portugal  
14 - 17 de Junho  
Informações:  
A/c Comissão Organizadora  
ASMDA-99  
LEAD, Faculdade de Psicologia e de Ciências de Educação da Universidade de Lisboa  
Alameda da Universidade  
1649-013 Lisboa  
tel.: +351 1 7934554  
fax: +351 1 7933408

e-mail: [asmda99@fc.ul.pt](mailto:asmda99@fc.ul.pt)  
internet: <http://www.di.fct.unl.pt/asmda99>

- **1999 Joint Statistical Meetings**  
Maryland, Estados Unidos  
08 - 12 Agosto  
Informações:  
ASA, 1429 Duke Street  
Alexandria, VA 22314-3415, U. S. A.  
e-mail: [meetings@amstat.org](mailto:meetings@amstat.org)

- **ISI99** - 52nd Session of the International Statistical Institute  
Helsínquia, Finlândia  
10 - 18 Agosto  
Informações:  
Ilkka Mellin  
Statistics Finland  
FIN-00022 Statistics Finland  
Helsinki, Finland  
e-mail: [isi99@stat.fi](mailto:isi99@stat.fi)  
internet: <http://www.stat.fi/isi99>

- **IASE Session in the ISI99**  
Helsínquia, Finlândia  
10 - 18 Agosto  
Informações:  
C. Batanero, [batanero@goliat.ugr.es](mailto:batanero@goliat.ugr.es)  
H. Bacelar-Nicolau, [hbacelar@fc.ul.pt](mailto:hbacelar@fc.ul.pt)  
A. di Ciaccio, [diciaccio@econ.uniurb.it](mailto:diciaccio@econ.uniurb.it)  
A. Hawkins, [ash@pmnl.maths.nott.ac.uk](mailto:ash@pmnl.maths.nott.ac.uk)  
J. Garfield, [JBG@maroon.tc.umn.edu](mailto:JBG@maroon.tc.umn.edu)  
L. Weldon, [weldon@cs.sfu.ca](mailto:weldon@cs.sfu.ca)  
A. Blumberg, [wncarolj@vax2.winona.msus.edu](mailto:wncarolj@vax2.winona.msus.edu)

- **European Mathematical Psychology Group EMPG**  
Mannheim, Germany  
30 Agosto - 2 Setembro  
Informações:  
Hans Irtel  
University of Mannheim  
Schloss, EO 265  
D-68131 Mannheim  
Germany  
tel.: + 496212921466 (até Maio 99)  
tel.: + 496211812101 (a partir de Junho 99)  
fax: + 496212923570 (até Maio 99)  
fax.: + 496211812102 (a partir de Junho 99)  
e-mail: [empg@psychologie.uni-mannheim.de](mailto:empg@psychologie.uni-mannheim.de)  
webpage: [www.uni-mannheim.de/fakul/psycho/irtel/empg/](http://www.uni-mannheim.de/fakul/psycho/irtel/empg/)



**ECAS, European Courses in Advanced Statistics**

Garpenberg, County of Dalarna, Suécia  
6 - 10 de Setembro

Informações:

Karin Johansson,  
Department of Mathematics  
Linköping University  
Se-58183 Linköping  
Sweden

tel.: + 4613281449

fax: + 4613100746

e-mail: [Kajoh@mai.liu.se](mailto:Kajoh@mai.liu.se) ou [angri@mai.liu.se](mailto:angri@mai.liu.se)

web page: [www.mai.liu.se/stat/ecas99.html](http://www.mai.liu.se/stat/ecas99.html)

**Second European Conference on Highly Structured stochastic Systems**

Pavia, Italy

14 – 18 de Setembro

Informações:

Lisbeth Nielsen,  
Department of Mathematical Sciences  
Aalborg University

Fredrik Bajers Vej 7E

9220 Aalborg, Denmark

e-mail: [grubbe@math.auc.dk](mailto:grubbe@math.auc.dk) ou [pgiudici@eco.unipv.it](mailto:pgiudici@eco.unipv.it)

web page: [www.unipv.it/hsss99/hsss.html](http://www.unipv.it/hsss99/hsss.html)

**2000**

**IFCS–2000** - Seventh Conference of the International Federation of Classification Societies

Namur, Bélgica

11 - 14 de Julho

Informações:

Department of Mathematics  
Namur University Notre-Dame de la Paix  
Rempart de la Vierge, 8  
B-5000 Namur, Belgium

e-mail: [ifcs2000@fundp.ac.be](mailto:ifcs2000@fundp.ac.be)

web page: <http://www.fundp.ac.be/~ifcs2000>

**2000 Joint Statistical Meetings**

Indianapolis, Estados Unidos

13 – 17 de Agosto

Informações:

e-mail: [meetings@amstat.org](mailto:meetings@amstat.org)

**IDA 2000**

International Data  
Analysis Conference  
Innsbruck, Austria

18 – 22 de Setembro

Informações:

e-mail: [viertl@tuwien.ac.at](mailto:viertl@tuwien.ac.at)

**IASE Round Table 2000**

Meiji University, Tokyo, Japan

August 2000.

Informações: C. Batanero,  
Departamento Didáctica de la Matemática,  
Facultad de Educación, Campus de Cartuja,  
18071, Granada, Spain.

e-mail: [batanero@goliat.ugr.es](mailto:batanero@goliat.ugr.es)

**2001**

**2001 Joint Statistical Meetings**

Atlanta, Estados Unidos

5 – 9 de Agosto

Informações:

e-mail: [meetings@amstat.org](mailto:meetings@amstat.org)

**2002**

**2002 Joint Statistical Meetings**

Nova York, Estados Unidos

11 – 15 de Agosto

Informações:

e-mail: [meetings@amstat.org](mailto:meetings@amstat.org)

**ICOTS 6**

Informações:

e-mail: [ottavian@pow2.sta.uniroma1.it](mailto:ottavian@pow2.sta.uniroma1.it)