



# Boletim da Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados

Número 8 - Outubro 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.: 21 793 45 54; Fax: 21 793 34 08  
E-mail: [cladlead@fc.ul.pt](mailto:cladlead@fc.ul.pt)  
Pagina web: <http://correio.cc.fc.ul.pt/~cladlead/>

## Neste número

- |   |        |
|---|--------|
| ➤ Editorial                               | Pag. 1 |
| ➤ Notícias da Associação                  | Pag. 2 |
| 1. JOCLAD-2000                            | Pag. 2 |
| 2. Resumos das comunicações<br>das JOCLAD | Pag. 2 |
| 3. Endereços por E-Mail                   | Pag. 2 |
| 4. Cotas da CLAD                          | Pag. 2 |
| ➤ ASMDA-99                                | Pag. 2 |
| 5. Curso Satélite do ASMDA-99             | Pag. 3 |
| 6. Proceedings do ASMDA-99                | Pag. 3 |
| 7. Notícias da IFCS                       | Pag. 3 |
| ➤ Reuniões Científicas                    | Pag. 3 |
| ➤ Para Sorrir... ou Não                   | Pag. 5 |

Empresarial (INDEG) em Lisboa, a 23-25 Março de 2000. Novos domínios se abrem à acção da CLAD, na procura de metodologias e abordagens às aplicações.

Em 1998/1999 o Simpósio Internacional ASMDA-99 foi o nosso investimento principal. Correu bem. Em 1999/2000 contamos voltar a investir prioritariamente no desenvolvimento interno da associação. Desenvolvimento interno mas não fechado, antes projectado em direcção à IFCS e à sua Conferência bianual IFCS-2000, e também às Sociedades e Grupos Irmãos.

Na Newsletter nº 18 da IFCS, que acompanha este boletim, a mensagem do Presidente dá um papel preponderante à Ciência dos Dados. Este termo foi introduzido precisamente por Chikio Hayashi há já alguns anos, e nele se inclui a estatística, a análise dos dados, a classificação e outros métodos afins. É este, sem dúvida, o nosso campo de trabalho, teórico ou aplicado. É aqui que os nossos investigadores juniores - atenção ao IFCS-TAP ! - bem como os seniores semeiam, e é na CLAD (e por extensão, na IFCS) que se quer que encontrem o lugar privilegiado para otimizar a produção, em cooperação com os utilizadores, individuais ou colectivos.

## EDITORIAL

No ano 2000 as actividades da CLAD vão centrar-se na preparação da nossa próxima reunião anual, as JOCLAD-2000 e na organização de cursos, conferências, seminários ou workshops, em cooperação com o LEAD. Paralelamente há que desenvolver as secções recentemente fundadas: questionários/sondagens, formação/ensino e qualidade.

As JOCLAD-2000 vão desta vez ter lugar no Instituto para o Desenvolvimento da Gestão

Helena Bacelar-Nicolau  
Presidente da CLAD

## NOTÍCIAS DA ASSOCIAÇÃO

## 1. JOCLAD-2000

As VI Jornadas da Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados, JOCLAD-2000, terão lugar no Instituto para o Desenvolvimento da Gestão Empresarial (INDEG) em Lisboa, a 23-25 Março de 2000.

O Presidente da Comissão Organizadora é o Prof. Luis Reto, Presidente do INDEG.

Para mais informações deve contactar:  
INDEG

Mariana Rodrigues ([mariana.rodrigues@iscte.pt](mailto:mariana.rodrigues@iscte.pt))  
Av. Prof. Aníbal Bettencourt – 1600-189 Lisboa  
Telef. 21 794 00 00/2 Fax: 21 793 87 09

## 2. Resumos das Comunicações das JOCLAD

Estão disponíveis no LEAD, os resumos das comunicações das JOCLAD-94, JOCLAD-96, JOCLAD-97 e JOCLAD-98.

Cada exemplar pode ser adquirido pessoalmente no secretariado da CLAD.

## 3. Endereços por E-Mail

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

## 4. Cotas da CLAD

Por proposta votada na Assembleia Geral da CLAD a cota dos sócios individuais da CLAD passou a cinco mil escudos (50% para estudantes até 25 anos) e a cota dos sócios colectivos ao valor mínimo de cinquenta mil escudos.

Lembramos que a actualização prévia das Cotas da CLAD é necessária para beneficiar de redução nas inscrições nas JOCLAD, nos Cursos Breves da CLAD/LEAD, na Conferência Internacional IFCS-2000 e nas reuniões das Associações ou Campos Científicas que associaram protocolos com a CLAD (SFC, GfKL, ABE, ECAS)

## ASMDA-99

Como previsto, teve lugar na Reitoria da Universidade de Lisboa e na Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade de Lisboa, em 14-17 de Junho deste ano, o IX Simpósio Internacional “Applied Stochastic Models and Data Analysis”, ASMDA-99.

Este Simpósio, que contou com mais de 200 participantes, revelou-se particularmente importante na interdisciplinaridade dos temas apresentados.

Um relatório sucinto sobre o Simpósio, encontra-se na Newsletter nº 18 da IFCS de Setembro 1999, anexa a este Boletim, no ponto relativo às actividades da CLAD. Por outro lado o sucesso do ASMDA-99 é bem retratado nas palavras de David Banks, actual Secretário da International Federation of Classification Societies, na mesma Newsletter:

### Conference Report: ASMDA-99

I was fortunate enough to attend the ninth international conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis, held in Lisbon, Portugal on June 14-17, 1999. Inasmuch as the substance of the meeting relates to our own interests in Classification and cluster analysis, and also since the conference was organized by Helena Bacelar-Nicolau, the chair of our sister society CLAD (Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados), I have been asked by the CSNA president to report to our members on the events that took place at ASMDA-99.

The scientific program was impressive and carefully chosen to appeal to a range of perspectives in applied statistics. As a government statistician, I was pleased that the opening plenary was given by Potis Nanopoulos, from Eurostat, who directly addressed the special problems in classification that arise from data analysis of official statistics. Subsequent plenary talks addressed multivariate analysis and partial least squares in quality control (Carlo Lauro, from the University of Naples), an admissibility perspective on cluster analysis (Jonh Van Ness, from the University of Texas at Dallas), the use of factorial design in planning information technology growth in China (Zhong-Ming Wang, from the University of Hangzhou), some very powerful techniques in sliced inverse regression (Masahiro Mizuta, from Hokkaido University), a new idea in data mining based upon a dipolar criterion (Leon Bobrowski, from the Technical University of Bialystok, Poland), a rather deep treatment of aggregation of interaction tables (Boris Mirkin, from Rutgers University), and a very surprising idea on how to infer causation from correlation using higher-order moments (Yadolah Dodge, from the University of Neuchatel). There were many other excellent talks too, including a review of classification by Jean-Paul Rasson (from the Universitaires Notre-Dame de la Paix), who is

the incoming president of the International Federation of Classification Societies.

Although the ASMDA-99 was more heavily weighted towards invited talks than most CSNA conferences, its contributed paper sessions also were of high quality and enjoyable diversity. I particularly liked Sally McClean's session on Statistical Models in Medicine and Probability, Leon Bobrowski's session on data mining, and (as a new student of transportation statistics) a session devoted to traffic flow models and traffic control.

As with any conference, the location and the organization made all the difference. Lisbon is a wonderful site and a great city it is beautiful, historical and friendly. The facilities at the Universidade de Lisboa were outstanding (I am especially grateful for the air-conditioning, since Lisbon was experiencing an uncharacteristic heat wave). The organization of the conference was brilliant; Helena Bacelar-Nicolau would have been a highly successful general. Besides the program, she arranged a symphony, a bus tour of Sintra and Cascais, a formal banquet in the old Castelo San Jorge, and a strong Portuguese coffee to drink during the breaks.

During the conference, the chairpersons (Helena, Jacques Janssen and Fernando Costa Nicolau) joined with previous conference chairs and other attendees to explore the possibility the ASMDA would establish a new journal devoted to the practice of statistics. There was strong interest in such an endeavor, which might further solidify the community of common interest that has been represented over the last decade of ASMDA symposia. Should the exploration committee resolve upon this, I hope the CSNA will volunteer to provide whatever help our experience with the Journal of Classification can offer.

David Banks

Bureau of Transportation Statistics

**U.S. Department of Transportation**  
**400 Seventh Street, S.W. Room 3430**  
Washington, D. C. 20590

### 5. Curso Satélite do ASMDA-99

Apresentado pelo Prof. Y. Dodge, da Universidade de Neuchâtel, Suíça, teve lugar no Laboratório de Estatística e Análise de Dados, Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade de Lisboa, um CURSO BREVE sobre "ANÁLISE DE REGRESSÃO", para utilizadores.

O curso decorreu em 17-18 de Junho, logo após o Simpósio ASMDA-99. Baseado no seu livro mais recente, o curso foi seguido com muito interesse e a participação activa de todos os presentes, como sempre acontece nas aulas de Yadolah Dodge. O programa e bibliografia podem ser solicitados no LEAD.

### 6. Proceedings do ASMDA-99


O livro de Proceedings da Conferência Internacional ASMDA-99, publicado pelo INE, pode ser adquirido directamente no LEAD, ou solicitado através da ordem de encomenda, conforme consta do prospecto anexo ao Boletim.

### 7. Notícias da IFCS

Em anexo a este boletim da CLAD enviamos o último boletim da IFCS, que inclui em particular, informações sobre outras Associações de Classificação, bem como sobre a próxima Conferência da IFCS, em Namur, Bélgica, a IFCS 2000.

## REUNIÕES CIENTÍFICAS

### 2000

 **COURSE ON "SYMBOLIC DATA ANALYSIS"**  
Paris - Dauphine University  
7 - 11 February 2000

Detailed information on registration procedure can be obtained from the TES Institute, Ms Corman (Tel: +352 29858551 Fax: +352 298529 or 298530 E-mail: [mcorman@tes-institute.lu](mailto:mcorman@tes-institute.lu)), the National TES Correspondent or from the Internet: ([www.tes-institute.lu](http://www.tes-institute.lu)).

**Deadline for Registration** : Open

Local scientific information

[Diday@ceremade.dauphine.fr](mailto:Diday@ceremade.dauphine.fr)

[Touati@ceremade.dauphine.fr](mailto:Touati@ceremade.dauphine.fr)

Local secretary

[Josette.Levy@dauphine.fr](mailto:Josette.Levy@dauphine.fr)

For official inscription:

TES Institute:

[Mcorman@tes-institute.lu](mailto:Mcorman@tes-institute.lu)

[Nderras@tes-institute.lu](mailto:Nderras@tes-institute.lu)

**JOCLAD-2000** – VI Jornadas da Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados  
INDEG - Lisboa, Portugal  
23-25 Março de 2000

Para mais informações deve contactar:

INDEG  
Mariana Rodrigues ([mariana.rodrigues@iscte.pt](mailto:mariana.rodrigues@iscte.pt))  
Av. Prof. Aníbal Bettencourt – 1600-189 Lisboa  
Telef. 21 794 00 00/2 Fax: 21 793 87 09

**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.fund.ac.be/~ifcs2000>

**Second International Conference on DATA MINING 2000**  
5 - 7 July 2000  
Cambridge University, UK  
Organised by Wessex Institute of Technology, Southampton, UK

Conference Secretariat **DATA MINING 2000**  
Wessex Institute of Technology  
Ashurst Lodge, Ashurst  
Southampton, SO40 7AA  
Telephone: 44 (0) 23 80 293223  
Fax: 44 (0) 23 80 292853  
Email: [wit@wessex.ac.uk](mailto:wit@wessex.ac.uk)

**OSDA 2000 Ordinal and Symbolic Data Analysis**  
Bruxelas, Bélgica  
5 – 8 de Julho  
Informações:  
OSDA 2000,  
J.-P. Doignon,  
U.L.B. c.p. 216,  
Bd du triomphe,  
1050 Bruxelles, Belgium  
e-mail: [osda2000@ulb.ac.be](mailto:osda2000@ulb.ac.be)

**2000 Joint Statistical Meetings**  
Indianapolis, Estados Unidos  
13 – 17 de Agosto  
Informações:  
e-mail: [meetings@amstat.org](mailto:meetings@amstat.org)

**14th Conference of the International Association for Statistical Computing**  
21-25 August 2000  
University of Utrecht  
The Netherlands  
COMPSTAT 2000

FBU Congressbureau  
Attn: Mrs. Marcelle Buma  
P.O. Box 80.125  
3508 TC Utrecht  
The Netherlands  
Phone: +31 30 253 2728  
Fax: +31 30 253 5851  
e-mail: [compstat@fbu.uu.nl](mailto:compstat@fbu.uu.nl)

**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**

International Conference on Teaching Statistics

Informações:

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

**"Pensamentos Classificados"**

PROBABILIDADE...

Toda a partícula que voa encontra um olho com probabilidade igual a um.

A probabilidade do pão cair com o lado da manteiga para baixo é proporcional ao valor da carpete.

... VS POSSIBILIDADE

Mais vale um pássaro na mão do que um a voar sobre a nossa cabeça.

Eu achava que era indeciso, mas agora não estou tão certo...

Acho que penso, logo acho que existo...

***PARA SORRIR... OU NÃO***

**"A PONDERAR"**

Segundo o Relatório de Desenvolvimento Humano–1996, publicado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), em 1960 os 20% mais ricos detinham 70% do rendimento mundial e os 20% mais pobres apenas 2,3%. Em 1991, a faixa dos mais ricos aproximava-se já de 85% do rendimento mundial, restando para a faixa dos mais pobres 1,4%.

Três décadas de notável progresso!

## CLAD - Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados

### CURSOS BREVES / PRÉ-INSCRIÇÃO

Em 1999/2000 a CLAD e o LEAD vão promover a realização de novos Cursos Breves, nas áreas de Análise Exploratória de Dados (AED), Análise Classificatória (AC), Análise Factorial das Correspondências (AFC), Tabelas de Contingência / Análise de Dados Discretos (TC), e Introdução à Amostragem (IA).

Está interessado(a) em participar?

Num Curso introdutório

Num Curso avançado

- Com a duração de : 1 a 2 dias (um módulo)

Outra (especifique)

Sim	Não

- Sobre:

AED	AC	AFC	TC	IA	Outros

Se outro, especifique: .....

.....

NOME: .....

Tel: ..... Fax: ..... E-mail: .....

✂ .....

## CLAD - Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados

### Nota de Pagamento de cotas

.....envia a importância de  
..... através do cheque nº ..... sobre o Banco ..... referente  
ao pagamento da cota de .....da Associação Portuguesa de Classificação e Análise de  
Dados (CLAD).