



**Director:** H. Bacelar-Nicolau

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

**Colaboradores:** O.Dias, Sofia Arvelos

## **EDITORIAL**

As palavras de hoje vão especialmente dirigidas a três acontecimentos / aspectos particularmente marcantes na vida da nossa Associação. São eles: 1 - as JOCLAD, a nossa reunião anual; 2 - os cursos / seminários / workshops promovidos pela CLAD; 3 - a cooperação e reconhecimento internacional da CLAD. Os três pontos não são mutuamente exclusivos.

1 - As JOCLAD-96, IV Jornadas de Classificação e Análise de Dados, realizaram-se em Dezembro passado, uma vez mais em Lisboa, com elevado grau de participação e sucesso reconhecido por todos quantos nelas estiveram presentes. A JNICT e a Embaixada de França, a que se juntou este ano o Instituto de Inovação Educacional, patrocinaram as JOCLAD-96.

Os trabalhos apresentados na forma de conferências convidadas, comunicações e posters, sobre temas de investigação, metodologias e aplicações, foram de grande qualidade e diversidade. A representação Portuguesa alargou-se francamente em termos de cobertura nacional, com participantes de novas universidades e escolas, empresas e outras instituições. A CLAD está pois a cumprir o seu objectivo social principal como dinamizadora das metodologias estatísticas, classificação e análise de dados em Portugal. Em relação às Jornadas anteriores é de salientar o aumento da participação internacional que contou com investigadores vindos da Alemanha, Áustria, Brasil, Espanha, França e USA, alguns dos quais solicitaram a sua adesão à CLAD.

Se a actividade científica foi importante nestas jornadas, não menos o foi a actividade social: quem esteve no jantar da conferência ou na sessão de despedida no LEAD

percebeu-o bem. A verdade é que, por uma ou outra razão, colegas houve que, tendo decidido estar presentes apenas em algumas sessões, que mais lhes pareciam interessar, ficaram a assistir ou a participar activamente em toda a reunião. Ou terá sido porque a chuva caíu abundante durante as jornadas, apenas entremeada de um pouco de sol, que só voltou forte no fim da conferência... Os chapéus de chuva brancos com a sigla CLAD / JOCLAD-96, que o LEAD ofereceu, foram assim muito bem vindos!

Para o próximo ano, pela primeira vez, as JOCLAD vão ser organizadas fora de Lisboa. O testemunho foi passado a um grupo de colegas do Porto, a quem agradecemos e desejamos boa sorte!

2 - A CLAD continua a apoiar ou a realizar cursos de formação e reuniões científicas na sua área de acção. Salientamos o Workshop de Estatística e Engenharia, no Porto; e os Cursos de apresentação / formação do Software STATA e de Introdução à Análise de Dados Textuais e Software SPADT, em Lisboa.

No futuro próximo destacamos, já a seguir, o Seminário sobre "Response Time Modelling" a ser apresentado por Eric Maris, professor da Universidade de Nijmegen. Um outro Workshop de Estatística e Engenharia e mais cursos de Análise de Dados estão previstos entre Setembro e Dezembro.

3 - Um novo acordo de cooperação internacional foi estabelecido, agora entre a

## **SUMÁRIO**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Editorial            | 1 |
| Vida da Sociedade    | 2 |
| Reuniões Científicas | 4 |
| Outras Informações   | 5 |
| Cursos CLAD/LEAD     | 6 |

CLAD e a GfKI (Gesellschaft für Klassifikation - Associação Alemã de Classificação). Preparado durante 1996 o Protocolo do Acordo de cooperação foi assinado durante as JOCLAD-96, na sexta-feira 13 de Dezembro, pelo Presidente da GfKI, Prof. Wolfgang Gaul e pela Presidente da CLAD. Trata-se de um acordo importante: ele vem, não só privilegiar as nossas relações científicas com uma sociedade congénere Europeia "altamente significativa", como em particular, reforçar o papel da CLAD dentro da própria International Federation of Classification Societies - IFCS, de que a CLAD e a GfKI são membros associados. Este acordo representa sim mais um elo na cadeia de reconhecimento científico internacional alargado da CLAD por parte das sociedades científicas estrangeiras congéneres. Recordamos que para além da adesão em 1995 à IFCS, foram também estabelecidos acordos de cooperação com a Société Francophone de Classification, em 1994, e com a Associação Brasileira de Estatística, em 1995.

Enfim desejamos referir a participação da CLAD, na próxima conferência do ISI, International Statistical Institute, como "sister society" convidada: é uma honra muito especial que nos cabe (e uma grande responsabilidade também!) a de estarmos a organizar uma sessão convidada na 51th ISI Session, que vai realizar-se em Istambul de 18 a 27 de Agosto de 1997, sob um tema de Classificação; honra que vem acrescida pela adesão imediata dos "invited speakers" e "invited discussants" contactados, dada a qualidade científica e a representatividade que igualmente assumem na comunidade científica internacional. Como muitos sabem, as conferências do ISI reúnem os estatísticos de todos os países e para além das sessões convidadas, são aceites contribuições em sessões temáticas. Os sócios interessados encontrarão mais informação noutro ponto deste Boletim, em conjunto com outras reuniões científicas.

Relembramos que o Boletim da CLAD é o órgão privilegiado de comunicação entre a CLAD e os seus associados, e dos associados entre si. Este terceiro número marca o começo do segundo ano da publicação regular do

Boletim. A todos os colaboradores que tornaram possível a sua publicação, quer pelo envio de notícias quer pela sua acção na própria edição, o nosso obrigada .

H. Bacelar-Nicolau  
Presidente da CLAD

## VIDA DA SOCIEDADE

### 1. SÓCIOS

Nos três gráficos seguintes, podemos observar a actual distribuição dos sócios da CLAD de acordo com a qualidade de associado (figura 1), profissão (figura 2) e sexo (figura 3).

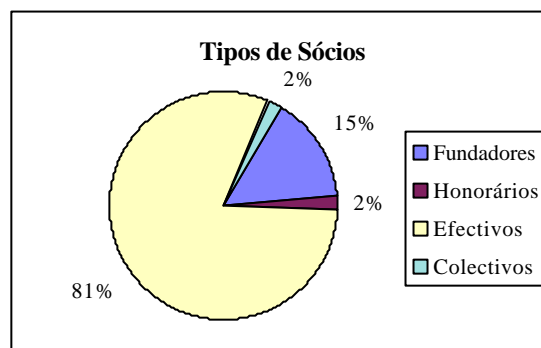


Figura 1

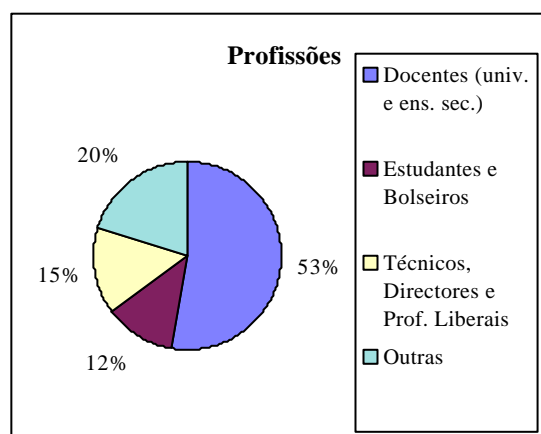


Figura 2

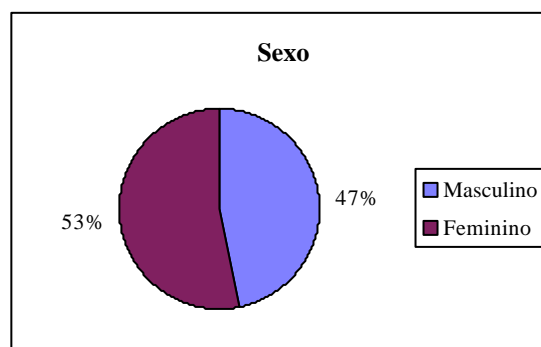


Figura 3

### 2. ORGANIZAÇÃO CENTRAL

No ano de 1996, a Direcção da CLAD elaborou e distribuiu a todos os sócios, como estava previsto, os 2 boletins. Pretende-se para este novo ano a publicação do n.º1 da Revista da CLAD, a qual incluirá alguns trabalhos apresentados ao longo destes anos nas Jornadas promovidas pela CLAD. A Presidente da CLAD esteve presente em vários encontros como representante portuguesa da CLAD e foi convidada para a conferência da SFC a realizar no mês de Setembro, em França, e para uma sessão da ISI a realizar também no mês de Setembro, na Alemanha.

### 3. ENCONTROS PROMOVIDOS PELA CLAD

Realizámos durante o último semestre de 1996, três encontros da nossa sociedade, que tiveram muita participação por parte dos nossos sócios, estudantes e outras entidades interessadas nas aplicações em Análise de Dados:

- Workshop sobre **Estatística e Engenharia**, que se realizou nos dias 9 e 10 de Setembro na Fac. de Engenharia da Universidade do Porto, organizado pelo Prof. Francisco Calheiros.
- Curso Breve sobre o **Software Estatístico STATA**, que precedeu as JOCLAD-96, e que se realizou a 10 de Dezembro na Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação, a cargo da Timberlake Consultants.
- Curso Breve de **Análise de Dados Textuais**, que também precedeu as JOCLAD-96, e que se realizou a 11 de Dezembro na Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação, ministrado pelo Prof. L. Lébart da ENST/Telecom de Paris.

### 4. JOCLAD-96

Realizaram-se nos dias 12, 13 e 14 de Dezembro, na Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação de Lisboa, as IV Jornadas de Classificação e Análise de Dados. Após um ano de interregno, esta faculdade acolheu de novo cerca de 100 especialistas, nacionais e internacionais de Análise Multivariada de Dados. Com grande aderência por parte de oradores convidados estrangeiros de renome internacional e com forte procura por parte dos utilizadores de Análise de Dados, as JOCLAD-96 tiveram também a salientar a presença pela primeira vez de

representantes da Associação Brasileira de Estatística (ABE) e da Associação Alemã de Classificação (GfKI). Podemos ainda informar que participaram nestas jornadas 13 professores convidados provenientes da França, Alemanha, Brasil, Áustria, Grécia e USA. Com cerca de 100 participantes, entre os quais 21 estrangeiros provenientes dos países já mencionados, e da Espanha. A distribuição dos participantes nas JOCLAD-96 pode ser vista na figura 4.

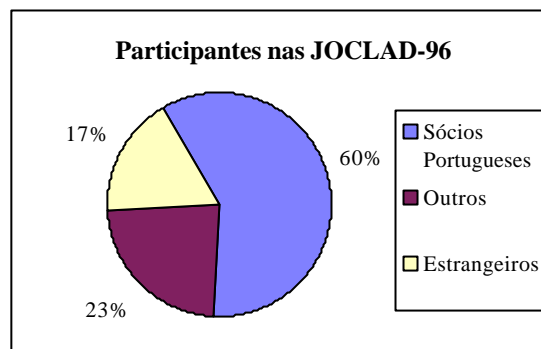


Figura 4

O n.º de comunicações apresentadas foi bastante elevado (34 comunicações e 4 posters). Estes trabalhos foram elaborados por 47 participantes às Jornadas (19 estrangeiros e os restantes portugueses).

O dia 12 foi quase integralmente dedicado à Classificação. As comunicações de Bernard Van Cutsem, Boris Mirkin, Dietrich Albert, Régis Gras, George Le Clavé e Helena Bacelar Nicolau forneceram-nos várias abordagens da Classificação de indivíduos ou de variáveis, com novos pontos de vista. As comunicações de Francisco de Carvalho, Myriam Touati e Mohamed Ouali Allah versaram particularmente a Classificação Simbólica. Temos ainda a registar neste dia a apresentação de uma aplicação em Psicologia, “A Busca de Características de Resposta ao Rorschach, numa amostra de Adictos de Heroína”, apresentada por Danilo R. Silva e H. Bacelar-Nicolau, uma aplicação em Biologia, apresentada por Natércia Rodeia e Salomé Cabral e uma aplicação de Modelos loglineares de Maria Alexandra Seco.

No dia 13, os temas apresentados foram mais vocacionados para a Análise Discriminante, como o comprovaram as comunicações de Michel LeJeune e António Pedro Duarte Silva e para a Análise Textual, com as comunicações de L. Lébart e M. Quintana, A. Esteban. Tivemos também várias aplicações interessantes entre elas a de Fernando Almeida e José Oliveira Siqueira, com o título “Comparação entre Regressão Logística e Redes Neurais na Previsão de Falência de Bancos Brasileiros”, “The role of Multivariate

Data Analysis on Ground-water Network Optimisation” de Luís Ribeiro, entre outras...

No dia 14, os temas mais focados foram Regressão e Conjoint Analysis, com as apresentações de R. Sabatier, Luan Jaupi, J.T. Mexia, entre outros.

Mas, como nem só de ciência vive o homem, houve vários encontros sociais organizados pelas JOCLAD-96, que permitiram aos participantes conviverem animadamente, tanto no Porto de Honra no dia 12, como no restaurante “Canto de Camões” no dia 13, ao som do típico fado, assim como na sessão de queijos e vinhos realizada no dia 14.

No sábado, dia 14, foi a despedida e a promessa de novos encontros científicos interessantes em 1997, particularmente nas JOCLAD-97, que se irão realizar no Porto.

G. Soromenho, O. Dias

## REUNIÕES CIENTÍFICAS

Fazemos aqui referência a alguns dos encontros internacionais que poderão interessar os associados da CLAD:

- ◆ **21th Annual Conference of the Gesellschaft für Klassifikation**, German Classification Society  
Potsdam, Alemanha  
12 - 14 de Março  
Informações: Prof. Hans H. Bock, Institut für Statistik, RWTH Aachen, Wüllnerstraße 3, D-52056 Aachen, Alemanha.  
Telef: (0241) 80 4573  
Fax : (0241) 8888 130  
e-mail :  
bock@stochastik.rwth-aachen.de/bock/
- ◆ **FUZZY '97**, International Conference on Fuzzy Logic and its Applications  
Tel Aviv, Israel.  
18 - 21 de Maio  
Informações: M. Schneider  
Fuzzy '97 Conference Management  
Departement of Electrical Engineering  
Tel Aviv University, Tel Aviv, 69978, Israel.  
Telef: 972 3 640 8056  
Fax : 972 3 640 7095  
e-mail: schneid@eng.tau.ac.il
- ◆ **XXIX èmes Journées de Statistique**, organisées par l'ASU  
Carcassonne, França  
26 - 30 de Maio  
Informações: Asu  
Telef: 01 44 27 66 60  
Fax : 01 44 07 04 74
- ◆ **VIII International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis**  
Anacapri (Napoli), Itália.  
11 - 14 de Junho  
Informações: Prof. Carlo Lauro,  
Dip.to di Matematica e Statistica,  
Università “Frederico II” di Napoli  
Facoltà di Economia  
via Cintia, Monte Sant'Angelo  
80126 Napoli - Itália  
Telef: +39 81 675189  
Fax: +39 81 675113  
e-mail: asmda97@matstat.dms.unina.it
- ◆ **Colloque Francophone sur les Sondages**  
Rennes, França.  
19 - 20 de Junho  
Informações: Michèle Cassin, Nicole Piton  
Telef: 99 14 17 86  
Fax: 99 14 17 85  
e-mail: gildas.brossier@uhb.fr
- ◆ **International Commission for the Study and Improvement of Mathematics Education**  
Setúbal, Portugal  
24 - 30 de Julho  
Informações: Joana Porfírio  
Escola Superior de Educação  
Estefanilha  
2910 Setúbal - Portugal  
Telef: 065 751725  
Fax: 351 65 751 705  
e-mail: esesettec@mail.telepac.pt
- ◆ **51st Session of the ISI (International Statistical Institute)**  
Istambul, Turquia  
18 - 26 de Agosto  
Informações: Executive Secretariat of the 51st ISI Session, National Organising Committee  
State Institute of Statistics  
Necatibey Cad. n° 114,  
06100 Ankara, Turquia  
Telef: + 90 312 425 34 20  
Fax: + 90 312 419 19 38, 417 15 01  
e-mail : isi97@die.gov.tr

◆ **ISI - SATELLITE MEETING,**  
Mathematical Statistics and its Applications to  
Biosciences  
Rostock, Alemanha  
31 de Agosto - 4 de Setembro  
Informações: Prof. Dr. F. Liese,  
Department of Mathematics,  
University of Rostock,  
Telef: ++49+381 498 1524  
Fax : ++49+381 498 1520  
e-mail: biostat@likeli.math.uni-rostock.de

◆ **3ème Congrès International du groupe  
Biopharmacie,** Méthodes Statistiques  
Appliquées en Biopharmacie: Optimisation  
Paris, França.  
15 - 16 de Setembro  
Informações: Bruno Scherrer  
Telef: 01 40 96 75 11  
Fax: 01 40 96 76 91

◆ **Cinquièmes Rencontres de la Société  
Francophone de Classification, SFC**  
Lyon, França.  
17 - 19 de Setembro  
Informações: Secrétariat des Cinquièmes  
Rencontres de la Société Francophone de  
Classification, Marc Sebban,  
ERIC - Lyon, Bâtiment L  
Université Lumière Lyon 2  
5 avenue P. Mendès France  
69676 BRON Cedex France  
Telef: 33 4 78 77 24 14  
Fax: 33 4 78 23 75  
e-mail : sfc@eric.univ-lyon2.fr

◆ **ECER 97, European Conference on  
Educational Research,**  
Frankfurt, Alemanha.  
24 - 27 de Setembro  
Informações: Academic Secretary  
EERA, c/o SCRE  
15 St John Street, Edinburgh EH8 8JR,  
Scotland.  
Telef: +44 0 131 557 2944  
Fax: +44 0 131 556 2954  
e-mail : michel.byrne@ed.ac.uk

◆ **JOCLAD-97, V Jornadas de Classificação e  
Análise de Dados**  
Porto, Portugal.  
Org.: P. Brito, F. Calheiros, P. Gomes.  
Informações: CLAD  
Fac. Psicologia e C. da Educação  
Alameda da Universidade  
1600 Lisboa - Portugal

Telef.: (01) 793 45 54  
Fax: (01) 793 34 08  
e-mail: ulfphelb@cc.fc.ul.pt

◆ **Sixth Conference of The International  
Federation of Classification Societies, Data  
Science, Classification and Related Methods,  
IFCS - 98**  
Roma, Itália.  
21 - 24 de Julho de 1998  
Informações: IFCS - 98  
Dpt Statistica, Probabilità e Statistiche  
Applicate, Università La Sapienza di Roma,  
P.le A. Moro, 5  
00185 Roma - Itália  
Fax: +39 6 4959241  
e-mail: ifcs98@pow2.sta.uniroma1.it.

### **OUTRAS INFORMAÇÕES**

◆ Informamos os nossos leitores que a CLAD irá participar na próxima conferência do ISI (International Statistical Institute), com a apresentação de uma sessão convidada, organizada pela presidente da CLAD, H. Bacelar-Nicolau, sob o tema "Classificação de variáveis vs classificação de indivíduos".  
Os conferencistas convidados serão:  
Como "invited speakers", os Profs. A. Gordon (Univ. de St. Andrews, Escócia), L. Lebart (TELECOM, França), G. Saporta (CNAM, França) e H. Bacelar Nicolau (CLAD, Univ. Lisboa, Portugal). Como "Invited discussants", os Profs. H. Bock (Univ. Aachen, Alemanha), A. Dorival Campos (Univ. São Paulo, Brasil) e F. Costa Nicolau (Univ. Nova de Lisboa, Portugal).

◆ Serão realizados novos cursos sobre Análise de Dados Multivariados a partir de Setembro de 97. Estes cursos encontram-se em preparação e serão devidamente noticiados no próximo boletim.

### **CURSO CLAD/LEAD**

#### **Já em Marco:**

◆ **"RESPONSE TIME MODELLING"**  
A cargo do Prof. Eric Maris da Katholieke Universiteit Nijmegen, Faculty of Social Sciences, Department of Mathematical Psychology, no âmbito do Projecto ERASMUS/SÓCRATES, NICI - Nijmegen

Institute for Cognition and Information,  
Netherland.

Este curso será composto por duas partes.

A 1ª parte, vocacionada para utilizadores, em particular, psicólogos e estatísticos, será distribuída pelos três dias da seguinte forma:

dia 19: Introduction. Experimental Logic and ResponseTime Measures (subtraction and additive factors method);

dia 20: Response Time and Performance Accuracy;

dia 21: Theoretical Conceptions of Response Time and Speed-Accuracy Relations.

A 2ª parte, vocacionada para estatísticos e investigadores, será distribuída pelos três dias da seguinte forma:

dia 24: Mathematical and Statistical Tools for Response Time Modelling (the convolution integral, the poisson process); dia 25: Mathematical and Statistical Tools for Response Time Modelling (sufficiency, exponential families, maximum likelihood estimation);

dia 26: The Generalized Gamma Distribution and its Application in the Psychometric Modelling of Response Times.

*Informações:*

LEAD

## INSCRIÇÕES:

|                               | <i>Sócios da CLAD</i> | <i>Outros</i> |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Frequência da 1ª parte</b> | 2 000\$               | 5 000\$       |
| <b>Frequência da 2ª parte</b> | 3 500\$               | 10 000\$      |

**Boletim da CLAD      n.º 3, Março 1997**

### *Informações e Correspondência:*

CLAD

Faculdade de Psicologia e de  
Ciências da Educação (LEAD)

Alameda da Universidade

1600 Lisboa

PORTUGAL

Telef.: (01) 793 45 54

Fax: (01) 793 34 08

E-mail: ulfpheib@cc.fc.ul.pt