



Boletim da Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados

Número 4 - Novembro 1997

Director: H. Bacelar-Nicolau

Editores: H. Bacelar-Nicolau, G. Soromenho

Colaboradores: O. Dias, Sofia Arvelos

EDITORIAL

A CLAD está a crescer e a desenvolver-se saudavelmente, com um número sempre crescente de sócios e boas relações de amizade com outras sociedades congéneres.

Aproximam-se as JOCLAD-97, que vão ter lugar na cidade do Porto, saíndo assim pela primeira vez da cidade de nascimento da CLAD. Anunciam-se entretanto, ainda este ano, dois seminários e um curso no LEAD, sede da CLAD, estando em preparação para final de Fevereiro de 1998 um workshop sobre Análise de Dados Textuais.

Chamamos também a atenção para as conferências internacionais anunciadas para 1998, particularmente as mais ligadas à “Ciência dos Dados”. Já para 1999 teremos o ASMDA-99, que se realizará pela primeira vez em Portugal e terá o apoio da CLAD - o primeiro anúncio será brevemente distribuído aos sócios e está em preparação uma página na Internet.

E pronto, hoje só vos “falo” das rubricas que têm a ver com as reuniões científicas. Mas aconselho a ler todas as outras. Vale a pena. E sobretudo não falhem a “Contribuição para a Estatística”, da Prémio Nobel da Literatura 1996, Wislawa Szymborska!

H. Bacelar-Nicolau
Presidente da CLAD

JOCLAD-97

As V Jornadas de Classificação e Análise de Dados irão decorrer no Porto, dias 4, 5 e 6 de Dezembro.

Como áreas temáticas, teremos a Classificação; Discriminação; Análise Factorial; Análise Simbólica; Modelos Probabilísticos em Classificação; Análise Textual; Regressão; Séries Temporais; Sondagens e Tratamento de Inquéritos; Reconhecimento de Formas; Ensino

da Estatística e Análise de Dados, com Aplicações prioritariamente em: Ciências Humanas e Sociais; Estatísticas Oficiais; Marketing; Economia; Finanças; Seguros; Engenharia; Ciências do Ambiente; Biometria; Medicina.

Lembramos aos nossos sócios que os preços das inscrições são de 18.000\$00, para sócios da CLAD, APCE, ABE, SFC e GfKI; de 5.000\$00, para os estudantes até 25 anos (que devem enviar um documento comprovativo) e, de 27.500\$00, para os restantes participantes.

G. Soromenho

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, como apoio da CLAD. São responsáveis científicos e organizadores do congresso, os Professores J. Janssen (Université Libre de Bruxelles, Bruxelas, Bélgica), H. Bacelar-Nicolau (Universidade de Lisboa) e F. Costa Nicolau (Universidade Nova de Lisboa).

Os ASMDA anteriores realizaram-se em Bruxelas (1981, 1983, 1985), em Nancy (1988), em Granada (1991), em Chania (1993), em Dublin

Neste número

• Editorial	Pag. 1
• JOCLAD-97	Pag. 1
• ASMDA-99	Pag. 1
• Reuniões Científicas	Pag. 2
• Notícias da IFCS	Pag. 3
• Notícias da SFS	Pag. 5
• Notícias sobre livros	Pag. 6
• Cursos LEAD/CLAD	Pag. 7
• Contribuição dos sócios	Pag. 7
• Outras informações	Pag. 8

(1995) e em Anacapri (1997).
O ASMDA-99 irá focar novas tendências, no que diz respeito à teoria, aplicações e software em Modelos Estocásticos Aplicados e Análise de Dados, em diferentes áreas, tais como: Recursos Humanos; Gestão e Administração; Produção; Inventos e Logística; Marketing; Finanças; Seguros; Planeamento e Controle; Qualidade, Reabilitação e Segurança; Informação de Sistemas e Estatística; e, Investigação e Desenvolvimento.

Para mais informações, contacte:

Professor Jacques Janssen

tel.: +32 2 6503883

fax: +32 2 6502785

e-mail: janssen@ulb.ac.be

Professor H. Bacelar-Nicolau

tel.: (01) 7934554

fax: (01) 7933408

e-mail: ulfphelb@cc.fc.ul.pt

Professor F. Costa Nicolau

tel.: (01) 2948388

fax: (01) 2948391

e-mail: fan@laminaria.si.fct.unl.pt

Mais informações serão dadas nos próximos boletins.

Sofia Arvelos

REUNIÕES CIENTÍFICAS

Fazemos aqui referência a alguns dos encontros internacionais a serem realizados em 1997 e 1998 e que poderão interessar os associados da CLAD (outros vêm referidos adiante):

◆ **JOCLAD-97, V Jornadas de Classificação e Análise de Dados**

Porto, Portugal.

4 - 6 de Dezembro

Org.: P. Brito, F. Calheiros, P. Gomes.

Informações: JOCLAD-97

Faculdade de Economia do Porto

Rua Dr. Roberto Frias

4200 Porto - Portugal

fax: (02) 550 50 50

e-mail: JOCLAD97@fep.up.pt

www: <http://www.ncc.up.pt/liacc/ML/joclad97>

◆ **JADT 1998**

Nice, França

19 - 21 Fevereiro

Informações:

Université de Nice Sophia-Antipolis (UNSA)

UFR Lettres, Arts et Sciences Humaines

“Bases, Corpus et Langage”

98, bd. Edouard-Herriot

B.P. 209

F - 06204 NICE Cédex 3

tel.: (33) 0493375316

fax: (33) 0493375445

e-mail: mellet@nice.fr

◆ **22nd Annual Conference, GfKI**

Dresden, Alemanha.

4 - 6 de Março

Informações: H. Locarek-Junge

tel.: (+49 351) 4635993

fax: (+49 351) 4635404

e-mail: gfk198@tu-dresden.de

◆ **5th International Conference on Teaching Statistics - ICOTS-5**

Singapura, China

21 - 26 Junho

Informações: Brian Phillips

fax: 00 61 9819 0821

e-mail: bpphillips@swin.edu.au

www:

www.nie.ac.sg:8000/~wwwmath/icot.html

◆ **Sixth Conference of The International Federation of Classification Societies, Data Science, Classification and Related Methods, IFCS - 98**

Roma, Itália.

21 - 24 de Julho

Informações: IFCS - 98

Dpt Statistica, Probabilità e Statische

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.

◆ **13.º SINAPE – Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística** (Reunião promovida pela ABE)

Caxambu, Brasil

27 - 31 de Julho

Informações: ABE – Associação Brasileira de

Estatística

Caixa Postal 66.281, CEP 05315-970, São

Paulo, SP

tel.: (+11) 2125067 / 818-6261

fax: (+11) 818-6130

e-mail: abe@ime.usp.br

- ◆ **COMPSTAT'98**
 Bristol, Reino Unido
 24 - 28 Agosto
 Informações:
 e-mail: compstat-98@bristol.ac.uk
 www:http://www.stats.bris.ac.uk/COMPSTAT/

NOTÍCIAS DA IFCS

(Da Newsletter n.º 14, Maio de 1997)

1. IFCS

Fundada em 1985, a **International Federation of Classification Societies** é composta actualmente pelas seguintes sociedades: Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados, British Classification Society, Classification Society of North America, Gesellschaft für Klassifikation, Japanese Classification Society, Korean Classification Society, Société Fracophone de Classification, Società Italiana di Statistica, Association des Sociétés Yougoslaves de Statistique, Vereniging voor Ordinatie en Classificatie and Section of Classification and Data Analysis of the Polish Statistical Society.

2. IFCS-98

IFCS-98 Sixth Conference of the International Federation of Classification Societies, July 21-24, 1998, ROME, ITALY

Scientific Program Committee

P. Arabie(USA)
 H. Bacelar-Nicolau (Portugal)
 J. P. Barthélemy(France)
 V. Batagelj (Slovenia)
 P. G. Bryant (USA)
 H. H. Bock (Germany)
 J. D. Carroll (USA)
 R. Coppi (Italy)
 W. Gaul (Germany)
 A. D. Gordon (UK)
 J. Gower (UK)
 C. Hayashi (Japan),
 W. J. Heiser (The Netherlands)
 K. Jajuga(Poland)
 C. Lauro (Italy)
 L. Lebart(France)
 J. G. Lee (Korea)
 J. J. Meulman (The Netherlands)
 N. Ohsumi(Japan)
 J. P. Rasson(Belgium)
 A. Rizzi (chairman) (Italy)

National Organising Committee

E. Aureli	F. Battaglia
A. Bellacicco	S. Bolasco
G. Bove	L. Biggeri
G. Burgio	C. Cecchi
M. Coli	A. Crescimanni
L. D'Ambra	E. D'Arcangelo
F. De Antoni	A. Di Ciaccio
L. Fabbris	M. Fraire
G. Galmacci	G. Gesano
G. M. Giorgi	G. Girone
L. La Tona	G. Latorre
G. Leti	M. Lo Cascio
G. Lovison	G. Lunetta
G. Marliani	A. Mineo
P. Monari	M. Montinaro
A. Mussino	M. G. Ottaviani
F. Pesarin	M. Romanazzi
G. Salinetti	R. Siciliano
B. Simeone	M. Vichi
S. Zani	A. Zuliani

Local Organising Committee

Chairperson

A. Rizzi

Co-chairperson

F. De Antoni

M. Vichi

Committee Members

G. Jona Lasinio

F. Mola

R. Rocci

D. Vicari

E. Vinci

Scientific Program

The program should be of interest to anyone concerned in classification, data analysis and computational issues in the broad sense and in as wide a range of applications as possible. Included in the program will be: Invited Lectures - Invited Papers - Selected Topic Contributed Papers - Posters

TOPICS

(Please classify the paper in one of the following categories)

Classification Theory

- T1. Fuzzy Methods
- T2. Hierarchical Classification
- T3. Non Hierarchical Classification
- T4. Pattern Recognition
- T5. Optimisation Approach in Classification.
- T6. Classification of Multiway Data
- T7. Probabilistic Methods for Clustering

- T8. Consensus and Comparison Theories in Classification
- T9. Spatial Clustering
- T10. Validity of Clustering
- T11. Neural Networks and Classification
- T12. Genetic Algorithms
- T13. Classification with Constraints

Multivariate Data Analysis

- D1. Categorical Data Analysis
- D2. Correspondence Analysis
- D3. Biplots
- D4. Factor Analysis
- D5. Discrimination and Classification
- D6. Visual Treatment in Data Analysis
- D7. Symbolic Data Analysis
- D8. Non Linear Data Analysis

Multiway Data Analysis

- M1. Analysis of Multiway Data
- M2. Multilevel Analysis

Proximity Structure Analysis

- P1. Multidimensional Scaling
- P2. Similarities and Dissimilarities
- P3. Unfolding and Other Special Scaling Methods

Software Developments for Classification

- S1. Algorithms for Hierarchical Classification
- S2. Algorithms for non Hierarchical Classification
- S3. Computer Data Visualisation
- S4. Algorithms for Multivariate Data Analysis
- S5. Algorithms for Multiway Data Analysis

Applied Classification and Data Analysis in Social, Economic, Medical, and other Sciences

- A1. Classification of Textual Data
- A2. Data Diagnostics Using Classification Tree
- A3. Data Analysis in Economics
- A4. Data Analysis in Quality Control
- A5. Data Analysis in Environmental Science
- A6. Classification Approaches in Medical Science
- A7. Cognitive Sciences and Classification
- A8. Classification in Biology and Ecology
- A9. Data Analysis in Demography

Software Demonstration and Book Exhibition

There will be a software demonstration and book exhibition of professional vendors in the conference building.

Short Papers and Proceedings of Selected Papers

A book of the proceedings of the Conference will be published by an international publisher and a book of all short papers (maximum 4 pages) will also be published.

Any researcher desiring to present a paper to IFCS-98 must submit a short paper (maximum 4 pages) following the guidelines for short papers below. This short paper will represent an abstract of the paper eventually published in the proceedings.

GUIDELINES FOR SHORT PAPERS

The short paper should be typed, in English, on white paper (A4 format, 21 29.7 cm), one side only, single-spaced, double-justified throughout (including references) with 3.5 cm margins on each side and submitted as a camera-ready paper. Times New Roman 12 points fonts size should be used (28 pt = 1 cm). Number all pages consecutively with an erasable pencil. The manuscript should contain in this order and on separate lines: **the article title** (18 pt, bold, centred) + (1 line space 12 pt (11 s)), author(s) name(s) (14 pt, centred) and affiliation(s) (12 pt, centred) + (11 s), **summary:** (12 pt, bold, and normal text) + (11 s), **key words:** (12 pt, bold, and normal text) + (21s). Text should be divided in numbered sections with a title (12 pt bold, left alignment). Use 2 lines space between sections and references. Figures and tables should be numbered with Arabic numerals consecutively on the top and titled (12 pt italics) and labelled (12 pt italics) and inserted in the correct position. Formulas should be typed and numbered consecutively with the number in parentheses on the right side of the page. **References** (12 pt bold) + (11 s) should be styled and punctuated in the following manner: surname, initial(s) (year). Title of paper, journal (12 pt italics), volume, pages; or: title of book (12 pt italics) publisher, or: Title of the paper, in: title of book, (12 pt, italics), name of editor(s), pages. Second line of a reference must begin with one tabulation. Please do not use abbreviations. The maximum length of the short paper is 4 pages.

Important Deadlines

Submission of short papers - 15 October 1997; Notification to authors - 15 November 1997; First program and registration - 10 January 1998; Submission of full paper for refereeing - 15 January 1998; Final version of full paper - 15 April 1998.

Social Events

There will be a full program of social events including Welcome Reception, Concert, Dinner and Excursions.

CORRESPONDENCE:

IFCS-98

Dpt. Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate

Università La Sapienza di Rome-P.le A.Moro, 5
00185 Roma - ITALY

www: <http://www.pow2.sta.uniroma1.it/ifcs98>

Fax: +39 6 4959241

e-mail: ifcs98@pow2.sta.uniroma1.it

3. CSNA (Classification Society of North America) 1998

1998 Meeting to be joint with Psychometric Society

CSNA's 1998 meeting will be held jointly with the Psychometric Society at the University of Illinois at Champaign-Urbana, Illinois, June 17-21, 1998. Further information will be available later this year. Preliminary inquiries may be directed to Dr. Stanley Wassermann (stanwass@uiuc.edu).

4. ISI

51st Session of the International Statistical Institute (ISI)

Istanbul 18-26 August 1997

Invited sessions:

- August 25 (Monday), Morning Topic 76: **Classification of Variables vs. Classification of Subjects**

Organizer: Helena Bacelar-Nicolau (Portugal)

Authors: 1. Allan Gordon (UK): External validation in cluster analysis; 2. Ludovic Lebart (France) Classification of variables and subjects: The case of textual data; 3. Gilbert Saporta (France): Problems posed by comparison of classifications in the different inquiries; 4. H. Bacelar-Nicolau (Portugal): Classification of variables vs. classification of subjects in binary data with probabilistic approach.

Discussants: Hans Herman Bock (Germany), Fernando C. Nicolau (Portugal), Antonio Dorival Campos (Brazil).

- August 20 (Wednesday), Morning Topic 79: **Classification and Clustering**

Organizer: Hans H. Bock (Germany)

Authors: 1. Yoshiharu Sato (Japan): Additive clustering models for similarity data; 2. Paul de Boeck (Belgium): Deterministic and probabilistic feature based classification models for binary dominance data; 3. Pierre Hansen (Canada): Computational strategies and optimization algorithms in the cluster analysis; 5. Wolfgang Gaul (Germany): Advances in cluster analysis and applications in economics. Discussant: A. D. Gordon (Scotland).

NOTÍCIAS DA SFS

Constituiu-se recentemente a "SFS - Société Française de Statistique", que resulta da fusão das anteriores "Société de Statistique de France", "Société de Statistique de Paris" e "Association pour la Statistique et ses Utilisations", conforme consta em número especial do Boletim da Sociedade de França.

A "SFC - Société Francophone de Classification", a "SFB - Société Française de Biométrie", a "SMAI - Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles" e o "GMF-IIS - Groupe des Membres Français de l'Institut International de Statistique", que não aderiram à nova sociedade, pelos seus objetivos específicos e/ou pelas relações internacionais privilegiadas que têm vindo a desenvolver. Está entretanto em curso o estabelecimento de convenções entre estas sociedades e a nova SFS. Estas convenções têm por objectivo prioritário manter e reforçar as ligações entre as associações e permitir aos membros de cada uma participar, nas melhores condições, nas actividades da outra.

Os sócios da CLAD que estiverem interessados em aderir a qualquer destas sociedades poderão contactar o secretariado da CLAD, para outras informações complementares.

Relembramos aqui que a CLAD estabeleceu em 1994, um protocolo de cooperação privilegiado com a SFC e a este propósito transcrevemos de seguida, o texto de apresentação publicado pela SFC no boletim especial acima referido, que figura entre os quatro textos das associações que não assinaram o tratado de fusão:

SFC - Société Francophone de Classification

Vocation: La Société Francophone de Classification (SFC) a pour objectif de promouvoir la communication et la collaboration scientifique avec toutes les personnes intéressées par l'utilisation, le développement et les

applications des méthodes de classification. La Société Francophone de Classification a des membres dans des disciplines très diverses.

Activités de la SFC:

- La Société Francophone de Classification organise un congrès annuel, qui permet de faire le bilan de la classification dans le monde francophone. Une place privilégiée est laissée aux jeunes chercheurs qui peuvent ainsi présenter les premiers résultats de leurs recherches. Le prix Simon Régnier, consacrant une contribution originale d'un jeune chercheur à la classification, est décerné lors de ces rencontres.
- La Société Francophone de Classification publie également, deux fois par année, un Bulletin. Celui-ci contient, entre autres, le rapport de l'Assemblée Générale annuelle, le mot du Président, des informations sur la vie de la SFS, la présentation d'un laboratoire de recherche, une liste des thèses qui ont été soutenues, des annonces de séminaires ou de congrès...
- La SFC est également un membre de la Fédération Internationale des Sociétés de Classification (IFCS); la SFC a organisé le congrès de l'IFCS à Paris en 1993. Des informations sur la SFC sont publiées, deux fois par année, dans le bulletin de l'IFCS.
- La SFC a également des accords privilégiés de Collaboration avec la Société Allemande de Classification (GfKl - Gesellschaft für Klassifikation) et avec la Société Portugaise de Classification (CLAD - Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados).

Membres du Bureau: Président: Jean-Paul Rasson; Vice-Président: Jean-Pierre Barthlemy; Secrétaire: André Hardy; Trésorier: Olivier Hudry; Editeur du Bulletin de la SFC: Pascale Kuntz; Autres membres du Bureau: Israel César Lerman; Edwin Diday.

NOTÍCIAS SOBRE LIVROS

“STATISTIQUE ET MÉTHODES NEURONALES”

Éditeurs scientifiques
Sylvie **Thiria**, Yves **Lechevallier**, Olivier **Gascuel**, Stéphane **Canu**
DUNOD Éditeur

“Cet ouvrage s'adresse aux étudiants, enseignants, ingénieurs, chercheurs intéressés par la

reconnaissance des formes, les méthodes statistiques de prévision et de discrimination, l'analyse des données et les réseaux de neurones artificiels.

Sommaire: 1. Réseaux de neurones et statistiques (F. Fogelman Soulié); 2. Méthodes statistiques de discrimination (G. Saporta); 3. Méthodes neuronales des discrimination (p. Gallinari); 4. Détermination de l'architecture des réseaux multicouches (R. Lengellé, N. Schaltenbrand); 5. Application d'un système de réseaux multicouches en télédétection (S. Thiria, C. Mejia, F. Badran, M. Crepon); 6. Séries chronologiques (B. Burtschy); 7. Une application des réseaux de neurones pour la prévision à un pas de temps (S. Canu, X. Ding, Y. Granvalet); 8. Méthodes factorielles (L. Lebart); 9. Analyse des données multidimensionnelles par réseaux de neurones auto-organisés (J. Hérault, A. Guérin-Dugué); 10. Classification non supervisée (Y. Lechevallier); 11. Cartes de Kohonen (F. Murtagh); 14. Heuristiques pour la généralisation (p. Gallinari); 15. La dimension de Vapnik-Chervonenkis (O. Gascuel); 16. La mise en oeuvre des idées de Vapnik (I. Bottou); 17. Validation et rééchantillonnage (L. Lebart).”

“ANALYSIS OF INCOMPLETE MULTIVARIATE DATA”

J. L. Shafer
CHAPMAN & HALL

“The last quarter of a century has seen enormous developments in general statistical methods for incomplete data. The EM algorithm and its extensions, multiple imputation and Markov chain Monte Carlo provide a set of flexible and reliable tools for inference in large class of missing-data problems. Yet, in practical terms, these developments have had surprisingly little impact on the way most data analysts handle missing values on a routine basis. My hope is that this book will help to bridge the gap between theory and practice, making a multipurpose kit of missing-data tools accessible to anyone who may need them.

This book is intended for applied statisticians, graduate students and methodologically-oriented researchers in search of practical tools to handle missing data. The focus is applied rather than theoretical, but technical details have been included where necessary to help readers thoroughly understand the statistical properties of these methods and the behavior of the accompanying algorithms.

The methods presented here rely on three fully parametric models for multivariate data: the unrestricted categorical data and the general location model for mixed continuous and categorical variables ...”

CURSOS LEAD/CLAD

Já em Novembro:

- ♦ **Seminário:** "INTRODUCTION À LA CLASSIFICATION: QUELQUES DISTANCES. DISTANCES ENTRE ENSEMBLES. MÉTHODES DE PARTITIONNEMENT, NUÉES DYNAMIQUES. CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUE."

A cargo do Prof. Georges Le Calvé (Univ. Rennes II, França), este seminário terá lugar no dia 7 de Novembro, das 15.00 às 17.00h, no Anfiteatro da Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação, da Universidade de Lisboa;

- ♦ **Curso:** "EXPERIMENTAL MATRIX GAMES"

Resumo: "In experimental matrix games each player can choose between several alternative courses of action. The combination of the alternatives chosen determines the outcome of the game and the pay-offs of the players. Experimental games are extremely simple paradigmes for studying interaction between persons, groups or organisations, mainly in complete or partial inter-personal or inter-group conflicts. Game theory provides a normative background against which human behavior can be evaluated. Our attention will be devoted in particular to games which represent inter-personal or social dilemmas in which persons tend to egoistic behaviour although cooperation could be more rewarding to everybody involved."

A cargo do Prof. Hans Christoph Micko (Technische Univ. of Braunschweig, Alemanha). Este curso decorrerá nos dias 19 e 20 deste mês das 14.00 às 15.30h e das 16.00 às 17.30h, na sala 9 da Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação, da Universidade de Lisboa;

Em Dezembro:

- ♦ **Seminário:** "CHOIX DES DISTANCES EN CLASSIFICATION"

Resumo: "Pour effectuer une classification, il faut choisir une distance entre individus et aussi une distance entre classes. Ces choix sont tres importants et peuvent changer du tout au tout les resultats d'une classification. On indiquera les choix les plus classiques. On verra sur des exemples comment ils peuvent conduire a des

results tres differents. On proposera des heuristiques simples pour guider ce choix de distances."

A cargo do Prof. Gilles Celeux (Univ. Grenoble, França), este seminário, com o título acima referido, irá realizar no dia 17 de Dezembro das 19.00 às 21.00h, na sala 4 da Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade de Lisboa.

Em Fevereiro:

- ♦ **Curso:** "ANÁLISE DE DADOS TEXTUAIS, SOFTWARE SPADT"

A cargo do Prof. Ludovic Lébart (ENST/Telecom, Paris, França), este seminário, com o título acima referido, irá realizar-se no fim de Fevereiro (data a designar) na Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade de Lisboa.

Comissão Organizadora:

Prof.^a Doutora H. Bacelar-Nicolau (Responsável),
Prof.^a Doutora Gilda Soromenho, Dr.^a Otilia Dias,
Sr.^a Sofia Arvelos

Para mais informações contactar o LEAD ou a CLAD entre as 15.00 e as 16.30h.

Tel.: (01) 793 45 54

Fax: (01) 793 34 08

e-mail: ulfphelb@cc.fc.ul.pt ou

clad.lead@mail.telepac.pt

CONTRIBUIÇÃO DOS SÓCIOS

Pedimos, mais uma vez, aos nossos sócios que participem activamente na elaboração deste boletim com resumos de teses recentemente realizadas, reflexões sobre Estatística e Análise de Dados, informações sobre reuniões científicas, notícias sobre publicações de livros, de finalização de mestrados e doutoramentos, sugestões, críticas, etc.

Os textos deverão ser escritos em Word para Windows/PC e enviados em disquete para a CLAD.

A vossa contribuição é fundamental para o enriquecimento tanto dos próximos boletins, como da CLAD.

Aos sócios que nos enviaram o Poema e a Frase, que se seguem, agradecemos a sua contribuição.

Poema

CONTRIBUIÇÃO PARA A ESTATÍSTICA
de Wislava SZIMBORSKA
(Prémio Nobel da Literatura, 1996)

Em cem pessoas,

sabendo todas o melhor
- cinquenta e duas

incertas de cada passo
- quase todas as outras

prontas para ajudar
desde que não dure muito tempo
- até quarenta e nove

sempre boas
porque não sabem fazer de outro modo
- quatro, talvez cinco

inclinadas a admirar
sem inveja
- dezoito

induzidas em erro
pela juventude que passa
- mais ou menos sessenta

com quem não se brinca
- quarenta e quatro

vivendo no perpétuo terror
de alguma coisa ou de alguém
- setenta e sete

dotadas para a felicidade
- não mais do que umas vinte

inofensivas uma a uma
mas selvagens em multidão
- mais de metade seguramente

cruéis
se as circunstâncias a isso as obrigam
- é melhor não o saber
mesmo aproximativamente

escaldadas temendo a água fria
- não mais numerosas
que as que a temem sem terem sido escaldadas

não pedindo nada emprestado à vida fora as coisas
- trinta
gostaria contudo de me enganar
perclusas, lastimáveis
sem o mínimo lampião no escuro

- oitenta e três
cedo ou tarde

justas
- muitas, trinta e cinco

mas se esta virtude se acompanha
de um esforço de compreensão
- três

dignas de compaixão
- noventa e nove

mortais
- cem por cento

Número que por agora não muda.

Frase

“ Quando se procura um estatístico depois da
análise feita, a única coisa que resta é a autópsia.”

Fisher

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Relembramos que para se tornar um sócio com plenos direitos associativos, deverá enviar o respectivo pagamento da(s) quota(s) em atraso. As quotas até 97, são de 3.500\$00 para os sócios efectivos e 1.750\$00 para os sócios estudantes (que deverão enviar documento comprovativo).
- Agradecemos a todos os sócios (os que tiverem) que nos enviem o respectivo e-mail.

Boletim da CLAD - n.º 4, Novembro 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
796 27 88
E-mail: clad.lead@mail.telepac.pt