

CENTER FOR STATISTICS AND APPLICATIONS (C.E.A.U.L.)

University of Lisbon

Report of 2004 activities

A. Scientific organization of the unit

The major objective of the *Center for Statistics and Applications (C.E.A.U.L.)* is to contribute to the advancement of statistics through different inter-linked activities, among which we mention:

- Research and Development;
- Postgraduate Courses;
- Organization of Conferences, Seminars and Publications;
- Services to the Community.

The scientific activities of the Center are organized under four major research projects, with the following structure by the end of 2004:

Project n°	Research activity on:	Co-coordinator	N° of PhD's
1	Exploratory Data Analysis, Order statistics and Extremes (<i>EDOSE</i>)	M. Ivette Gomes	7
2	Count data, random sums and analytical methods in statistical modeling of the real world (<i>Modelling the Real World</i>)	Dinis Duarte Pestana	10
3	Modelling Environmental and Biological Data (<i>MEBIDA</i>)	M. Antónia Amaral Turkman	11
4	Multivariate Data Analysis — Statistical Modelling, Classification and Data Mining in Behavioural Sciences, Education and Biomedicine (<i>Multivariate Data Analysis</i>)	Helena Bacelar-Nicolau	5

Leader: Maria Ivette Gomes
e-mail: ceaul@fc.ul.pt
Web page: <http://www.ceaul.fc.ul.pt>

Output of the research activities in 2004.

1. Global list of publications of the research team.

1.1 Thesis

1.1.1. Ph. D. Thesis

Project nº	Author	Supervisor	Title	Institution	Year
1	Paula Marta Pereira Bruno	Luísa Canto e Castro	<i>Modelos de Séries Temporais Múltiplas com Aplicação às Ciências da Motricidade</i>	U.T.L., Faculdade de Motricidade Humana	2004
	Maria Cristina Souto Miranda	Gomes, M. I. and Hall, A.	<i>Estatística de Extremos: Estimação dos Índices Extremal e de Cauda</i>	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2004*
2	Marques dos Santos, Miguel	McNamara, J.	<i>Models of the Fisher Process Based on Reproductive Values</i>	Un. Bristol	2004
	Domingos, Ana Isabel	Vosshall, L, and Pestana, D. D.	<i>Molecular Biology of Olfaction —Combinatorial Coding Guides Olfactory Behavior in Drosophila Larvae</i>	Universidade de Lisboa, FCUL, DBV	2004*
3	Abreu, Ana Maria	Rocha, C.	<i>Modelos de Sobrevivência para Populações com Indivíduos Imunes</i>	Universidade da Madeira	2004*
	Carita, Ana Isabel	Amaral-Turkman M.A. e Loura, Luis	<i>Planeamento de Experiências e Análise Estatística de Modelos Associados à Motricidade Humana</i>	Universidade Técnica de Lisboa, FMH	2004
	Durão, Natércia	Amaral-Turkman M.A.	<i>Métodos de Screening e Testes de Diagnóstico: uma abordagem preditiva</i>	Universidade de Lisboa, DEIO, FCUL	2004*
	Gonçalves, Luzia	Amaral-Turkman M.A. and Prisco Pinheiro, I.	<i>Metodologias Estatísticas em Biologia Molecular: Construção de Mapas Físicos</i>	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2004
	Natário, Isabel	Carvalho, M.L.	<i>Hierarchical Bayesian Models for Epidemiological Analysis of Rare Events</i>	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2004*
	Sousa, Lisete	Amaral-Turkman, M.A. and Urfer, W.	<i>Desenvolvimento de Métodos Estatísticos para Análise de Dados em Genética Molecular.</i>	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2004

4	Miguéns, Fátima	Fontes de Sousa, M.F.	<i>Extremos Bivariado em Caudais Máximos</i>	Universidade Nova de Lisboa, DM	2004
	G.C. Lorga da Silva, Ana Isabel	Helena Bacelar-Nicolau and Gilbert Saporta	<i>Tratamento de Dados Omissos e Métodos de Imputação em Classificação</i>	ISEG, UTL and CNAM, Paris	2004*

* a aguardar discussão

1.1.2. M.Sc. Thesis

Project n°	Author	Supervisor	Title	Institution	Year
1	Colaço, Manuel	Fraga Alves, M.I.	<i>Contributo da Teoria de Valores Extremos em Metodologias para o cálculo do VaR</i>	DEIO, FCUL	2004 Out.
	Araújo Santos, Paulo	Fraga Alves, M.I.	<i>Quantis Extremos em Caudas Pesadas</i>	DEIO, FCUL	2004 Nov.
	Pereira, Hugo	Gomes, M.I.	<i>Metodologia Jackknife Generalizado na Determinação de Estimadores Alternativos ao Estimador de Hill</i>	DEIO, FCUL	2004 Nov.
2	Marques, Filipe	Pestana, D. D.	<i>The Convolution Transform: Applications in Large Deviations</i>	DM, FCUL	2004 June
	Cruz, José	Pestana, D. D.	<i>Amostragem e Censo, Uma Abordagem</i>	DM, FCUL	2004*
	Câmara. Ângela	Pestana, D. D.	<i>Estatísticas Ordinais</i>	DM, FCUL	2004*
3	Barata, Elisabete	Amaral Turkman, M.A. e Canto e Castro, Luisa	<i>Metodologias Estatísticas no Mapeamento de QTL</i>	DEIO, FCUL	2004 Set.
	Carvalho, Mariana	Magalhães, F.	<i>Análise dos Períodos de Inspeção nos Custos de Funcionamento de um Sistema – Aplicação ao Caso de Sistemas de Componentes com Tempo de Vida Exponencial e Weibull</i>	Universidade Portucalense	2004 Dez
	Sousa Dias, M.I	Rocha, C.	<i>Modelos de Tempo de Vida Acelerado em Análise de Sobrevivência</i>	DEIO, FCUL	2004 Nov.
4	Fernandes, Antonio	H.Bacelar-Nicolau	<i>Análise Estatística Multivariada para a Caracterização Sócio-Económica dos Concelhos e das Freguesias de Cabo Verde</i>	ISEGI, UNL	2004

1.2. Books (author)

Project n°	Author	Title of Book	N° of pages	Publisher	Year
1 and 2	Graça Martins, M. E. e Canto e Castro, L.	<i>Módulo B2 Para os Cursos Profissionais – Estatística Computacional</i>	126	Ministério da Educação	2004
3	Oliveira, C. e Magalhães, F.	<i>Uma Introdução à Análise Combinatória – O Problema da Contagem</i>	200	Escolar Editora	2004
4	Oliveira, T.A.	<i>Estatística Aplicada</i>	342	Edições Universidade Aberta	2004

1.3. Books (editor)

Project n°	Editors	Title of Book	N° of pages	Publisher	Year
1	Rodrigues, P., Rebelo, E. e Rosado, F.	<i>Estatística com Acaso e Necessidade</i>	xvi + 686	SPE Editions	2004
	Hall, A. et al.	<i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i>	xix + 112	Universidade de Aveiro Editions	2004
3	Turkman, K.F.	<i>Spatial/Temporal Models and Methods",</i>	63	CEUAL Editions.	2004

1.4. Chapters of Books

Project n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Gomes, M. I.	Extremes and Risk Management	In Oliveira, P. (ed.). <i>Stochastic Finance 2004</i> , CIM editions, 43-90	2004
	Rosado, F.	Estatística com Acaso e Necessidade	In Rodrigues et al. (eds.). <i>Actas do XI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística</i>	2004
2	Burnham, K.P., Buckland, S. T., Laake, J.L., Borchers, D.L., Marques, T.A., Bishop, J.R.B. & Thomas, L.	Further Topics in Distance Sampling	Chapter 11 in <i>Advanced Distance Sampling</i> (Buckland, S.T. et al., eds.), 307-392, Oxford University Press	2004
	Ferreira da Silva, M.F.	Especificidades de um Discurso	<i>Homenagem à Professora Maria Emília Carvalho Marques</i> (in print)	2004

	Iglésias Pereira, H. et al.	Alternative Conditions for Attraction to Stable Vectors	Chapter 6 in <i>On Extreme Value Approximation to Tails of Distribution Functions</i> , 113-126, Tinbergen Institute-Research Series, Erasmus University Rotterdam.	2004
4	Silva, Ana; Saporta, Gilbert and Nicolau-Bacelar, Helena	Missing data and imputation methods in partition of variables.	In: <i>Classification, Clustering and Data Mining Applications</i> (IFCS 2004), 631-637; Springer.	2004
	Sousa Ferreira, A	Combining Models In Discrete Discriminant Analysis Through a Committee of Methods.	In: <i>Classification, Clustering and Data Mining Applications</i> , 151-156, Springer.	2004

1.5. Articles in international journals (with referees)

(including the papers already accepted)

Project n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Draisma, G., Drees, H., Ferreira, A. and de Haan, L.	Tail dependence in independence.	<i>Bernoulli</i> 10 (2), 251-280	2004
	Drees, H., A. Ferreira and L. de Haan.	On maximum likelihood estimation of the extreme value index.	<i>Ann. of Appl. Prob.</i> 14 , 1179-1201.	2004
	Figueiredo, F. and M. I. Gomes	<i>The total median in Statistical Quality Control</i>	<i>Applied Stochastic Models in Business and Industry</i> 20 :4, 339-353.	2004
	Gomes, M.I., Caeiro, F. and Figueiredo, F.	Bias reduction of a tail index estimator through an external estimation of the second order parameter	<i>Statistics</i> 38 (6), 497-510	2004
	Gomes, M.I., de Haan, L. and D. Pestana	Joint exceedances of the ARCH process	<i>J. Appl. Probab.</i> 41 :3, 919-926	2004
	Gomes, M. I. and M. J. Martins	Bias reduction and explicit estimation of the tail index	<i>J. Statist. Planning and Inference</i> 124 , 361-378.	2004
	Martins, M. J., Gomes, M. I. and M. Neves	Averages of Hill's estimators	<i>Test</i> 13 :1, 1-16.	2004
	Neves, C. and M.I. Fraga Alves	Reiss and Thomas' automatic selection of the number of extremes	<i>Computational Statistics and Data Analysis</i> 47 , 689-704	2004
	Sousa, B. and G. Michailidis	A diagnostic plot for estimating the tail index of a distribution.	<i>J. Computational and Graphical Statistics</i> 13 :4, 974-1001	2004

	Barão, M.I., de Haan, L. and Tawn, J.	Comparison of estimators in multivariate EVT.	<i>Extremes</i> (Accepted)	2004
	Ferreira, H. and Temido, M.G.	Maximum of a random number of variables attracted to a max-semistable distribution	<i>Annales de L'I.S.U.P.</i> (Accepted, October 2004).	2004
	Fraga Alves, M.I. and Neves, C.	Hasofer-Wang and Greenwood-type tests for selection of max-domains of attraction.	<i>Bull. Internat. Statist. Inst.</i> (Accepted)	2004
	Gomes, M.I. and Figueiredo, F.	Bias reduction in risk modelling: semi-parametric quantile estimation	<i>Test</i> (Accepted, December 2004)	2004
	Gomes, M.I., Figueiredo, F. and Mendonça, S.	Asymptotically best linear unbiased tail estimators under a second order regular variation	<i>J. Statist. Planning and Inference</i> (Accepted, June 2004).	2004
	Gomes, M.I., Pereira, H. and Miranda, C.	Revisiting the role of the Jackknife methodology in the estimation of a positive tail index	<i>Comm. In Statistics — Theory and Methods</i> (Accepted, June 2004)	2004
	Gomes, M. I. and Pestana, D.	A simple reduced bias tail index estimator	<i>Bull. Internat. Statist. Inst.</i> (Accepted)	2004
	Haan, L. de and Pereira, T.T.	Spatial Extremes: the stationary case.	<i>Ann. Statist.</i> (Accepted, July 2004)	2004
	Neves, C. and Fraga Alves, M.I.	Semi-parametric Approach to the Hasofer-Wang and Greenwood statistics in Extremes	<i>Test</i> (Accepted).	2004
	Neves, C., Picek, J. and Fraga Alves, M.I.	The contribution of the maximum to the sum of excesses for testing max-domains of attraction	<i>J. Statist. Planning and Inference</i> (Accepted, November 2004).	2004
	Rosado, F.	On the Statistical Interpretation of Outlier on Forensic Statistics.	<i>Bull. Internat. Statist. Inst.</i> (Accepted)	2004
2	Brilhante, M.F.	Exponentiality versus Generalized Pareto — a resistant and robust test	<i>RevStat</i> 2 (1), 1-13	2004
	Cabral, M. Salomé <i>et al</i>	Restoration of a limestone quarry: effect of soil amendments on the establishment of native Mediterranean sclerophyllous shrubs	<i>Restoration Ecology</i> 12, 20-28	2004
	Gomes, M.I., de Haan, L. and D. Pestana	Joint exceedances of the ARCH process	<i>J. Appl. Probab.</i> 41:3, 919-926	2004
	Larsson, M. C., Domingos, A. I., Jones, W. D., Chiappe, M. E., Amrein, H., and Vosshall, L. B.	<i>Or83b</i> Encodes a Broadly Expressed Odorant Receptor Essential for <i>Drosophila</i> Olfaction.	<i>Neuron</i> 43, 703-714	2004
	Marques, T. A.	Predicting and correcting bias caused by measurement error in line transect sampling using multiplicative error models	<i>Biometrics</i> 60, 757--763	2004
	Pestana, D. and Velosa, S.	Extensions of Katz-Panjer families of discrete distributions	<i>RevStat</i> 2 (2), 145-162	2004

	Domingos, A.I., Fishilevich E, Asahina K, Naef F, and Vosshall L.B.	Combinatorial coding guides olfactory behavior in <i>Drosophila</i> larvae.	<i>Cell</i> (Accepted).	2004
	Gomes, M.I., Figueiredo, F. and Mendonça. S.	Asymptotically best linear unbiased tail estimators under a second order regular variation.	<i>J. Statist. Planning and Inference</i> (Accepted).	2004
	Gomes, M.I. and Pestana, D.	A simple reduced bias tail index estimator.	<i>Bull. Internat. Statist. Inst.</i> (Accepted)	2004
3	Gaspar, J., Rodrigues, S., Monteiro Gil, O., Manita, I, Ferreira, T., Gonçalves, L., Esperança Pina, J., Limbert, E., Rueff, J.	Combined effects of glutathione S- transferase GSTM1, GSTT1 and GSTP1 polymorphisms and thyroid cancer risk	<i>Cancer Genetics and Cytogenetics</i> 151 , 60-67.	2004
	Ligeiro, D., Sancho, M.R., <u>Papoila, A.</u> et al.	Impact of donor and recipient cytokine genotypes on renal allograft outcome	<i>Transplantation Proceedings</i> 36 (4), 827-829.	2004
	Matos, O., C-H., Jin, S. Li, B. Costa, M.C., <u>Gonçalves, L.</u> e Antunes, F.	<i>Pneumocystis jiroveci</i> in Portuguese immunocompromised patients: association of specific ITS genotypes with treatment failure, bad clinical outcome and childhood.	<i>Journal of Infection, Genetics and Evolution</i> , 3 (4), 281-285.	2003
	Silva, G.L. and Amaral-Turkman, M.A	Bayesian analysis of an additive survival model with frailty	<i>Communications in Statistics-Theory and Methods</i> 33 , 2517-2533	2004
	Gonçalves, L. Ze-Ze, L. Pinheiro, H.P. and Amaral Turkman, M.A	Statistical Aspects in Physical Mapping – Application to the genome of <i>O. oeni</i> strain GM	<i>Biometrics</i> (in press).	2004
	Haan, L. de and Themido Pereira, T.	Spatial Extremes: Models for the Stationary Case	<i>The Annals of Statistics</i> (Accepted)	2004
	Held, L. and Natário, I. and Fenton, S. and Rue, H. and Becker, N.	Towards joint disease mapping	<i>Statistical Methods in Medical Research</i> (Accepted).	2004
	Magalhães, F, Dunsmore, I.R. and Robson, D.J.	Prediction of treatment effects in a biased allocation model	<i>RevStat</i> (Accepted)	2004
	Sousa Jr., F., Schwalbach, J., Adam, Y., Gonçalves, L., Ferrinho, P	The training and expectations of medical students in Mozambique.	<i>Human Resources for Health</i> (In press).	2004

1.6. Articles in national journals (with referees)

(including the papers already accepted)

Project n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
2	Pestana, D.	Como Domesticar a Incerteza	<i>Bol. Soc. Port. Mat.</i> 51 , 55-66	2004
	Pestana, D.	Recensão Crítica de Dois Livros sobre Probabilidade e Estatística de Esmeralda Gonçalves e Nazaré Mendes Lopes, e de um livro sobre Teoria do Risco de Maria de Lourdes Centeno.	<i>Bol. Soc. Port. Estat.</i> 2004, 15-22.	2004
	Pestana, D.	Devemos Acreditar em Análises Clínicas?	<i>Ciência</i> (Accepted)	2004

1.7. Communications in Proceedings (with referees)

Project n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Caeiro, F. and Gomes, M. I.	Influência da não invariância do estimador de Hill na estimação do índice de cauda	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 123-134, Edições S.P.E.	2004
	Chicau, G., Figueiredo, F., Campos, P., Bacelar, S. e Aboim-Ingles, M.	Avaliação da incidência de <i>Armillaria</i> spp. Em três concelhos da região de Entre-Douro e Minho	In <i>Actas do 4º Congresso da Sociedade Portuguesa de Fitopatologia</i> (aceite para publicação).	2004
	Dias, S. e Canto e Castro, L.	Contributos para a estimação em modelos max-semiestáveis	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 177-187, Edições S.P.E.	2004
	Figueiredo, F. e Gomes, M. I.	Estimação robusta dos limites de uma carta de controlo	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 249-257, Edições S.P.E.	2004
	Gomes, D. e Canto e Castro, L.	Modelos auto-regressivos de valores inteiros com coeficientes aleatórios.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 271-282, Edições S.P.E.	2004
	Gomes, M. I. e Figueiredo, F.	Redução de viés na estimação de quantis extremos	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 283-296, Edições S.P.E.	2004
	Martins, M.J., Neves, M. e Gomes, M.I.	Estimadores de núcleo na estimação do índice de cauda.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 439-450, Edições S.P.E.	2004
	Miranda, C., Gomes, M. I. e Hall, A.	Comparação de estimadores do índice de cauda em estruturas dependentes.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 459-469, Edições S.P.E.	2004

	Neves, C., Picek, J. and Fraga Alves, M. I.	Razão entre o excesso máximo e a média dos excessos na selecção de domínios de atracção.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 493-506, Edições S.P.E.	2004
	Oliveira, O. e Gomes, M. I.	Combinações lineares de log-observações de topo.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 549-563, Edições S.P.E.	2004
	Rosado, F. e Palma, J.	Desempenho de testes de discordância em populações normais.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 693-701, Edições S.P.E.	2004
	Temido, M. G.	Distribuições p-log-semicôncavas em Extremos.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 845-853, Edições S.P.E.	2004
2	Brilhante, M.F. e Pestana, D.	Ratos e Homens ou vertentes matemática e não-matemática da estatística.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 113-122, Edições S.P.E.	2004
	Gonçalves, M. H.	Métodos de verosimilhança para analisar dados longitudinais binários.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 311-322, Edições S.P.E.	2004
	Leite, C., Cabral, M. S. e Branco, M.	Modelo linear misto. Uma aplicação à modelação da actividade de postura de colónias de <i>Apis Mellifera</i> L.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 377-387, Edições S.P.E.	2004
	Malva, M. e Mendonça, S.	Distribuições conjugadas e somas de variáveis aleatórias.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 401-406, Edições S.P.E.	2004
	Marques, T., Pestana, D. e Velosa, S.	Um dois três, queres que te conte outra vez? Ou modelos de contagem no ensino da probabilidade e da estatística.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 407-420, Edições S.P.E.	2004
	Pestana, D., Vasconcelos, R. e Velosa, S.	Verosimilhança máxima ou qui-quadrado mínimo?	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 629-636, Edições S.P.E.	2004
	Rocha, J.	Modelo hipergeométrico e verosimilhança.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 673-680, Edições S.P.E.	2004
	Pestana, D., Sequeira, F. e Velosa, S.	Relação de Parseval, densidades definidas positivas e estabilidade.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 615-627, Edições S.P.E.	2004
	Velosa, S.	Modelos de Katz-Panjer e somas aleatórias.	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 855-869, Edições S.P.E.	2004
3	Abreu, A. M. e Rocha, C.S.	Fragilidade no contexto dos modelos de cura	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 69-77, Edições S.P.E.	2004

	Durão, N. e Amaral Turkman, M. A.	Aplicação do método de “screening” ótimo para construção de curvas ROC	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 189-198, Edições S.P.E.	2004
	Ganhão, S. e Amaral Turkman, M. A.	Um estudo comparativo de diferentes métodos de predição	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 259-269, Edições S.P.E.	2004
	Gonçalves, L., Prisco Pinheiro, H. e Amaral Turkman, M. A.	A Estatística em aspectos do mapeamento físico de regiões de genomas lineares	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 297-309, Edições S.P.E.	2004
	Lopes, R. e Rocha, C. S.	Medidas de variação explicada para o modelo de regressão Weibull	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 389-399, Edições S.P.E.	2004
	Teles, J. e Amaral Turkman, M. A.	Uma abordagem Bayesiana à determinação de modelos	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 837-844, Edições S.P.E.	2004
4	Duarte Silva, E., Sousa Ferreira, A., Dourado, S., Mohan, R. e Vieira A.	<i>Pets and psychological well-being in older people</i>	In <i>Abstracts of the VII European Conference on Psychological Assessment</i> (Málaga, Espanha).	2004
	Fontes de Sousa, M.F. and Oliveira, T.A.	BIBDR: some analysis on BIBD(9,24,8,3,2) cardinalities	<i>Colloquium Biometryczne</i> (Aceite, 2004).	2004
	Gonçalves M. , Sousa Ferreira, A., Pinto Dória, I. e Castro-Caldas, A.	Desempenho de analfabetos e letrados na Borb (Birmingham Object Recognition Battery)	In “ <i>Actas do Congresso em Neurociências Cognitivas realizado na Universidade de Évora</i> ” (Accepted).	2004
	Oliveira, T.A. and Sousa, M.F.	BIB designs with repeated blocks: some analysis on BIBD(12,44,11,3,2) with different structures	<i>Colloquium Biometryczne</i> (Aceite, 2004).	2004
	Sousa, A., Silva, O., Bacelar-Nicolau, H. e F. Nicolau	Validação em análise classificatória hierárquica: tipologia dos sintomas de ansiedade dos estudantes em períodos de testes	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 803-810, Edições S.P.E.	2004
	Sousa Ferreira, A., Pinto Dória, I. e M. Gonçalves	A influência da escolaridade no desempenho da BORB: uma abordagem pela análise de dados multivariada	In Rodrigues, P. et al. Eds. <i>Estatística com Acaso e Necessidade</i> , 199-211, Edições S.P.E.	2004
	Sousa Ferreira, A., Veiga Simão, A e Freire I.	Maus tratos entre pares na escola - Um estudo contextualizado	<i>Proceedings do Congresso Ibero-Americano sobre Violências nas Escolas (em CD)</i> (promovido pela UNESCO), Brasília, Brasil.	2004

1.8. Abstracts and extended abstracts (with referee)

Team n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Araújo dos Santos, P. and Fraga Alves, M.I.	Extreme quantiles semi-parametric estimation with shifted data from heavy tails	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 94	2004
	Caeiro, M. I. and Gomes, M.I.	A class of estimators of a scale second order parameter	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 16	2004
	Caeiro, F. e Gomes, M. I.	Uma classe de estimadores do parâmetro de escala	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 43, Edições S.P.E.	2004
	Chicau, G., Figueiredo, F., Campos, P., Bacelar, S. e Aboim.Inglez, M.	Avaliação da incidência de <i>Armillaria</i> spp. Em três concelhos da região de Entre-Douro e Minho	In <i>Livro de Resumos do 4º Congresso da Sociedade Portuguesa de Fitopatologia</i> , 41.	2004
	Dias, S. and Canto e Castro, L.	Contributions to modelling in max-semistable domains of attraction	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 96	2004
	Dias, S. e Canto e Castro, L.	Contribuições para a modelação de máximos em domínios de atracção max-semiestáveis	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 147, Edições S.P.E.	2004
	Einmahl, J., de Haan, L. and D. Li	Weighted approximations to multivariate tail dependence processes with application to testing the extreme value condition	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 33	2004
	Einmahl, J., de Haan, L. and D. Li	Weighted approximations to multivariate tail dependence processes with application to testing the extreme value condition	In Castillo et al. (eds.) <i>6thBS/IMSC</i> , 136.	2004
	Fernandes, E. e Penha Gonçalves, C.	Métodos estatísticos no mapeamento de QTLs	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 90, Edições S.P.E.	2004
	Ferreira, A. and de Haan, L.	On the consistency of the estimation of the probability of a failure set	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 43	2004
	Ferreira, A. e Haan, L. de	Estimação da probabilidade de ocorrência de um conjunto de extremo	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 41, Edições S.P.E.	2004
	Figueiredo, F. e M. I. Gomes	Estatística de Extremos: discrepância entre comportamento assintótico e exacto	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 42, Edições S.P.E.	2004

Figueiredo, F. and M. I. Gomes	Control charts with estimated control limits.	<i>Karlsruher Stocastik-Tage 2004</i> Booklet, Inst. Fur Mathematische Stochastik, 131-132.	2004
Figueiredo, F., Gomes, M.I. and Mendonça, S.	Asymptotically best linear unbiased tail estimators under a second order regular variation condition	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 82	2004
Fraga Alves, M.I.	A estatística de Hasofer-Wang no contexto semi-paramétrico	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 44, Edições S.P.E.	2004
Gomes, D. e Canto e Castro, L.	Preocupar-se-ão os Eborenses com o frio?	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 67, Edições S.P.E.	2004
Gomes, M.I.	Estimação de parâmetros de segunda ordem em Estatística de Extremos	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 132, Edições S.P.E.	2004
Gomes, M.I., de Haan, L. and Henriques, L.	Accommodation of bias in the excesses — a weighted Hill estimator of a positive tail index	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 11	2004
Gomes, M.I. e Rodrigues, L.	Estimação do parâmetro de escala de primeira ordem em modelos de caudas pesadas	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 45, Edições S.P.E.	2004
Gomes, M. I., Pereira, H. and Miranda, C.	Revisiting the role of the Jackknife methodology in the estimation of a positive tail index	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 88	2004
Haan, L. de	Infinite-dimensional extremes: an introduction	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 18	2004
Haan, L. de and Themido Pereira, T.	Spatial extremes: models for the stationary case	In Castillo et al. (eds.) <i>6thBS/IMSC</i> , 87-88.	2004
Miranda, C., Gomes, M.I. e A. Hall	Comportamento do estimador de Hill em modelos de médias móveis de variáveis inteiras	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 145, Edições S.P.E.	2004
Pereira, L. and M. G. Temido	Superposition of max-semistable distributions	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 87	2004
Rosado, F. e Palma, J.	“Outliers” em dados direccionais — uma aplicação	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 94, Edições S.P.E.	2004
Temido, M.G. e Valente de Freitas, A.	Convergência do máximo em esquemas triangulares e domínios de atracção max-semiestáveis	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 51, Edições S.P.E.	2004
Valente de Freitas, A. and Temido, M. G.	Convergence of maxima of random triangular arrays and domains of attraction of max-semistable laws	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 79	2004
Diamantino, F.	Modelos beta, dinâmicas caóticas e dinâmica populacional	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 93, Edições S.P.E.	2004
Figueiredo, F., Gomes, M.I.	Asymptotically best linear unbiased tail estimators	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 82	2004

2	and Mendonça, S.	under a second order regular variation condition		
	Marques, T. e Buckland, S.	Amostragem por distâncias em situações em que a distribuição dos animais apresenta um gradiente em relação às unidades de amostragem	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 150, Edições S.P.E.	2004
	Mendonça, S. e Malva, M.	Desenvolvimentos assintóticos e polinómios ortogonais	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 189, Edições S.P.E.	2004
	Mendonça, S. e Pestana, D.	Teoremas abelianos e tauberianos, variação regular e a exponencial inversa	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 190, Edições S.P.E.	2004
	Pestana, D.D. e Velosa, S.	Somas aleatórias e divisibilidade infinita generalizada	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 65, Edições S.P.E.	2004
	Rocha, J. C. e Martins, J. P.	Estatística de Student com parente não Gaussiana	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 129, Edições S.P.E.	2004
	Santos, R.	Probabilidade <i>Circa</i> 1914	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 188, Edições S.P.E.	2004
	Velosa, S., Pestana, D. e Sequeira, F.	Ordenação estocástica e transformadas integrais	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 176, Edições S.P.E.	2004
3	Abreu, A. e Rocha, C.S.	Estimação nos modelos de cura com fragilidade	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 155, Edições S.P.E.	2004
	Anderson, C.W. e Turkman, K.F.	Extremes of Continuous Processes and Their Discrete Skeletons.	In Hall, A. et al. (eds.) <i>Extreme Value Analysis: Theory and Practice</i> , 62	2004
	Antunes, M.	Sistemas de alarme óptimos para o modelo linear geral	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 87, Edições S.P.E.	2004
	Clarke, L.A., Sousa, L. e Amaral, M.D.	Searching for a cystic fibrosis-related gene expression pattern: preliminary data from small-scale microarrays.	Journal of Cystic Fibrosis 3 Suppl 1: S4.	2004
	Ganhão, S. e Amaral-Turkman, M.A.	O problema da predição em populações finitas quando a dimensão da população é desconhecida	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 192, Edições S.P.E.	2004
	Gonçalves, L. e Amaral-Turkman, A.	Algumas aplicações práticas das distribuições trapezoidal e triangular	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 131, Edições S.P.E.	2004
	Gonçalves, L., Pinheiro, H.P., Amaral Turkman, M.A.	A Bayesian Approach to Physical Maps of Circular Genomes	In Iglesias, P. e tal. Eds. <i>ISBA 2004 World Meeting – Abstracts Book & Program</i> 230	2004
	Lopes, R. e Rocha, C.	Medidas de variação explicada para o modelo de regressão baseado na distribuição log-logística	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 183, Edições S.P.E.	2004

Mendes, J. and Turkman, K.F.	A Bayesian hierarchical model for local precipitation by downscaling large-scale atmospheric circulation patterns	Advanced Workshop on Spatial/Temporal Models and Methods, Book of abstracts of the A.W.S/T.M.M., 38.	2004
Natário, I. e Carvalho, M.L.	Stomach Cancer in Portugal, a Spatial Analysis	In <i>Advanced Workshop on Spatial/Temporal Models and Methods – abstracts</i> , 40.	2004
Natário, I. e Carvalho, M.L.	Modelação do cancro do estômago em Portugal com recurso a informação indirecta	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE – Resumos</i> , 105, Edições S.P.E.	2004
Papoila, A.L., Rocha, C., Roca-Pardinas, J. e Cadarso-Suarez, C.	Estimação da função de ligação em modelos aditivos generalizados	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE – Resumos</i> , 154, Edições S.P.E.	2004
Polidoro, M. J. e Magalhães, F.	O efeito multiplicativo de um tratamento numa distribuição da família exponencial	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE – Resumos</i> , 139, Edições S.P.E.	2004
Salvador, D. e Oliveira, F.	Custos de má classificação num problema de análise discriminante: diagnóstico do atraso de crescimento intra-uterino de um recém-nascido	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE – Resumos</i> , 64, Edições S.P.E.	2004
Sousa, L., Amaral-Turkman, M.A., Clarke, L., Amaral, M.D. e Urfer, W.	Identificação de genes com expressão diferencial: abordagens não-paramétrica e Bayesiana	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE – Resumos</i> , 120, Edições S.P.E.	2004
Sousa, L., Santos, M. e Amaral-Turkman, M.A.	BETH – Bayesian Estimation of Transmembrane Helices	In Iglesias, P. e tal. Eds. <i>ISBA 2004 World Meeting – Abstracts Book & Program</i> , 289,	2004
Sousa Dias, I. e Rocha, C.	Modelo de tempo de vida acelerado: uma alternativa ao modelo de regressão de Cox	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE – Resumos</i> , 104, Edições S.P.E.	2004
Teles, J. e Amaral-Turkman, M. A.	Seleção bayesiana de variáveis em modelos de regressão linear	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE – Resumos</i> , 130, Edições S.P.E.	2004
Themido Pereira, T.	Spatial Modelling of Extremes	Advanced Workshop on Spatial/Temporal Models and Methods, Book of abstracts of the A.W.S/T.M.M., 45.	2004
Themido Pereira, T.	On Modelling US Dollar/Pound Sterling Exchange Rate: Stochastic Volatility and Extreme Values	In Konstantinides, D. et al. (eds.) <i>ASF2004 Conference</i>	2004

4	Bacelar-Nicolau, H. e Nicolau, F.	Sobre os Modelos de Classificação para o Data Mining: Modelos Empíricos e Modelos Probabilísticos.	In Gomes, P. et al. eds. <i>XI Jornadas de Classificação e Análise de Dados — JOCLAD2004 - Resumos</i> , 30-32, INE/ISEGI	2004
	Bacelar-Nicolau, H., Sousa Ferreira, A., Pinto Dória, I. e Dias, O.	Análise de dados complexos num estudo sobre corrosão	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 49, Edições S.P.E.	2004
	Dias, O.	O Coeficiente de Afinidade na Classificação de dados Binários. Um exemplo de aplicação ao Sucesso/Insucesso em Matemática no Ensino Superior.	In Gomes, P. et al. eds. <i>XI Jornadas de Classificação e Análise de Dados — JOCLAD2004 - Resumos</i> , 38-39, INE/ISEGI	2004
	Duarte Silva, E., Sousa Ferreira, A., Dourado, S., Mohan, R. e Vieira A.	Pets and psychological well-being in older people	In <i>Abstracts of the VII European Conference on Psychological Assessment</i> (Málaga, Espanha), 227	2004
	Fontes de Sousa, F. e Oliveira, T.P.	Estruturas de planos com blocos repartidos	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 152, Edições S.P.E.	2004
	Marques, A. e Mendes Leal, M.	A procura de um conjunto mínimo de classificações hierárquicas de consenso	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 56, Edições S.P.E.	2004
	Nicolau, L., Bacelar-Nicolau, H.	Complementaridade entre Classificação Hierárquica e Análise Factorial das Correspondências Múltiplas: Aplicação a Dados Mistos sobre Evolução de Sistemas de Informação na Administração Pública.	In Gomes, P. et al. eds. <i>XI Jornadas de Classificação e Análise de Dados: JOCLAD2004 51-52 Resumos</i> , 35-37, INE/ISEGI.	2004
	Nicolau, L. e Bacelar-Nicolau, H.	Modelos de classificação hierárquica e análise de perfis. Um estudo de caso em educação médica	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 48, Edições S.P.E.	2004
	Pinto Dória, I.	Aplicação do Coeficiente de Afinidade a Dados Inteiros: um estudo de caso.	In Gomes, P. et al. eds. <i>XI Jornadas de Classificação e Análise de Dados — JOCLAD2004 - Resumos</i> , 33-34, INE/ISEGI	2004
	Silva, A. L., Bacelar-Nicolau, H., Saporta, G.	Coeficiente de Afinidade em Classificação de Dados Omissos. Uma Aplicação a Dados Reais.	In Gomes, P. et al. eds. <i>XI Jornadas de Classificação e Análise de Dados: JOCLAD2004, Resumos</i> , 35-37, INE/ISEGI	2004
	Sousa, A., Silva, O., Bacelar-Nicolau, H. e Nicolau, F.	Estudo distribucional empírico do coeficiente de afinidade com base em simulações	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 47, Edições S.P.E.	2004
	Sousa, A., Silva, O.,	Classificação e Validação em Análise de Dados de	In Gomes, P. et al. eds. <i>XI Jornadas de Classificação e Análise de</i>	2004

Bacelar-Nicolau, H. e Nicolau, F.	Natureza Complexa: uma aplicação a casos reais.	<i>Dados — JOCLAD2004 - Resumos</i> , 35-37, INE/ISEGI	
Sousa Ferreira, A.,	O Coeficiente de Afinidade e a Análise Discriminante: Uma aplicação a dados de orientação e desenvolvimento da carreira com estudantes universitários.	In Gomes, P. et al. eds. <i>XI Jornadas de Classificação e Análise de Dados — JOCLAD2004 - Resumos</i> , 40-41, INE/ISEGI	2004
Sousa Ferreira, A., Bacelar-Nicolau, H., Pinto Dória, I. e Dias, O.	Classificação e discriminação num estudo sobre corrosão	In Brauman, C. et al. eds. <i>XII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 54, Edições S.P.E.	2004

Preprints and other non-refereed publications

Team n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Caeiro, F. and Gomes, M.I.	<i>A New Class of Estimators of a "Scale" Second Order Parameter</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 20/2004	2004
	Caeiro, F., Gomes, M.I. and Pestana, D.D.	<i>Direct Reduction of Bias of the Classical Hill Estimator</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 18/2004	2004
	Ferreira, H.	<i>Extremal Functions Modelling for Serial Dependence and Higher-Order Markov Chains</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 05/2004	2004
	Figueiredo, F. and M. I. Gomes	<i>Box-Cox Transformations Versus Data Modelling — Robust Charts in SPC</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 13/2004	2004
	Fraga Alves, M.I. and Araújo dos Santos, P.	<i>Extreme Quantiles Estimation with Shifted Data from Heavy Tails</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 11/2004	2004
	Freitas, A.V. and Temido, M.G.	<i>Convergence of Maxima of Random Quasi-Triangular Arrays</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 21/2004	2004
	Gomes, M.I.	<i>Extremes and Risk management</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 01/2004	2004
	Gomes, M. I.	<i>Reduced Bias Estimators. An Overview</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 17/2004	2004
	Gomes, M.I., de Haan, L. and Henriques, L.	<i>Tail Index Estimation Through Accommodation of Bias in the Weighted Log-Excesses</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 14/2004	2004
	Hall, A. and Temido, M.G.	<i>On the Maximum Term of the MA and MAX-AR Models with Margins in Anderson's Class</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 10/2004	2004

	Martins, A.P. and Ferreira, H.	<i>Extremes of Periodic Moving Averages of Random Variables with Regularly Varying Tail Probabilities</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 03/2004	2004
	Martins, A. P., Ferreira, H. and Pereira, L.	<i>Multidimensional Outlier Proneness</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 02/2004	2004
	Neves, C., and M.I. Fraga Alves	<i>Semi-parametric Approach to the Hasofer and Wang's Statistic Under the Aegis of a Greenwood Type Test</i>	Cadernos de Matemática do Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro - CM04/I-26	2004
	Oliveira, O., Gomes, M. I. and Fraga Alves, M.I.	<i>Further Improvements in the Estimation of a Heavy Tail.</i>	Preprint	2004
	Rosado, F. e J. Palma	<i>Problemas e Limitações da Detecção de Outliers</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL 2/2004	2004
2	Brilhante, M. F.	<i>Infinite Divisibility of Spacings in the Kotz-Kozubowsky-Podgórski Generalized Laplace Model.</i>	Preprint, Universidade dos Açores.	2004
	Burnham, K.P., Buckland, S. T., Laake, J.L., Borchers, D.L., Marques, T.A., Bis-hop, J.R.B. and Thomas, L.	<i>Further Topics in Distance Sampling</i>	Preprint of a chapter on a book on Distance Sampling, 37 pp.	2004
	Freitas, G. and Pestana, D.	<i>Analysis of Messy Data</i>	Preprint	2004
	Gonçalves, M.H. and Azzalini, A.	<i>Using Markov Chains for Marginal Modelling of Binary Longitudinal Data in an Exact Likelihood Approach</i>	Preprint (submitted)	2004
	Martins, J. P.	<i>Skewness and Kurtosis — the Behaviour of Student's Statistics in Non-gaussian Populations</i>	Preprint (Draft of an M.Sc. Thesis)	2004
	Pestana, D.	<i>Devemos Acreditar em Análises Clínicas?</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 09/2004	2004
	Pestana, D.	<i>Carta aos Alunos que (julgam que) Não Gostam de Matemática</i>	Preprint	2004
	Pestana, D., Rocha, J. and Pestana, P.	<i>A Teia</i>	Preprint	2004
	Pestana, D., Sousa, R., and Velosa, S.	<i>Regression Count Models in Generalized Panjer Classes</i>	Preprint, CEAUL (1st draft)	2004
	Pestana, D. and Velosa, S.	<i>Extensions of Katz-Panjer Families of Discrete Distributions</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 05/2004	2004
	Pestana, D., Papoila, A.L., Velosa, S., Marques, T., Vasconcelos,	<i>Meta-Análise, a Síntese de Evidência Estatística</i>	Preprint, CEAUL	2004

	R., Rocha, J.C. e Sequeira, F.			
	Rocha, J.	<i>Modelo Hipergeométrico e Verosimilhança</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 08/2004	2004
	Rocha, J. C., Martins, J. P. and Pestana, D.	<i>Standardized Cumulants in One Sample and Two-sample Student's t.</i>	Preprint, CEAUL	2004
3	Abreu, A. and Rocha, C.S.	<i>Log-logistic Mixture Model with Long-Term Survivors</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 15/2004	2004
	Abreu, A. e Rocha, C.S.	<i>Estimação em Modelos de Cura com Fragilidade</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 19/2004	2004
	Carvalho, L., Figueiredo, I., Piñero, C.	<i>Spatial Distribution of the Length of the Black Scabbardfish Along the N.E. Atlantic</i>	Preprint (Submitted)	2004
	Mendes, J. and Turkman, K.F.	<i>A Bayesian Hierarchical Model for Local Precipitation by Downscaling Large-Scale Atmospheric Circulation Patterns</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 06/2004	2004
	Papoila, A.L. and Rocha, C.S.	<i>Famílias de Funções de Ligação Flexíveis em Modelos Aditivos Generalizados</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 16/2004	2004
	Scotto, M and Turkman, K.F.	<i>Extremes of Volterra Series Expansions.</i>	Nonlinear Analysis, Series A. Under review	2004
	Sousa, L., Althof, T., Raja, M.M., Kinne, R. e Urfer, W.	<i>Prediction of Nonhelical Intramembrane Segments in Membrane Proteins by a Bayesian Methodology</i>	Technical Report 4/2004, Dortmund University.	2004
	Sousa, L., Santos, M. e Amaral-Turkman, M.A.	<i>Bayesian Estimation of Transmembrane Helices Using Hidden Markov Models.</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL 12/2004.	2004
	Themido Pereira, T.	<i>On Modelling US Dollar/Pound Sterling Exchange Rate: Stochastic Volatility and Extreme Values</i>	Preprint	2004
	Turkman, K.F.	<i>Extremes of continuous Processes and their Discrete Skeletons</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 07/2004	2004
4	Dias O., Marques A. e Carlos C.	<i>Nota Mínima 9.5: um Estudo de Caso no Ensino Superior</i>	<i>XIV Seminário de Investigação em Educação Matemática, SIEM- Actas, Edição APM.</i>	2004
	Lima, M. R., Ferreira, A. and Pinto Dória, I.	<i>Career Indecision in Higher Education: New Developments with Multivariate Data Analysis</i>	<i>Notas e Comunicações</i> CEAUL, 13/2004	2004

1.9. Invited Seminars

Team n°	Authors	Title	Conference/Seminar	Date
1	Gomes, M. I.	<i>Excedências conjuntas de processos ARCH e índice extremal</i>	ENSPM04, Sessão Temática: Prob. & Statist. (invited)	May 2004
	Gomes, M. I.	<i>Semi-Parametric and Non-Parametric Statistical Inference</i>	"Mémoire d' Habilitation" de Stéphane Girard. Grenoble	July 2004
	Gomes, M. I.	<i>Robust and semi-parametric methods in Extreme Value Theory</i>	Ph.D. discussion of Bjorn Vandewalle, KU Leuven	Sept. 2004
	Gomes, M. I.	<i>Reduced bias estimators of parameters of rare events</i>	Invited Conference at Université Marne-la-Vallée, Paris	Oct. 2004
	Gomes, M. I.	<i>Estimation of high quantiles under censoring mechanisms</i>	Ph.D. discussion of Emmanuel Delafosse, Université Pierre-et-Marie Curie	Nov. 2004
	Gomes, M. I.	<i>Generalized weighted moments' estimators in Statistics of Extremes</i>	Ph. D. discussion of Imen Rached, Univ. Marne, Paris	Nov. 2004
2	Pestana, D.D.	<i>A Estatística e a Construção do Conhecimento.</i>	SPM: Tardes no Pavilhão — Ciência Viva.	Feb. 2004
	Pestana, D.D.	<i>Somas aleatórias e aritmética das leis de probabilidade</i>	ENSPM04, 5-8 May, 2004 Sessão Temática : Prob. & Sttist. (invited)	May 2004
	Pestana, D.D.	<i>Exploração de dados e inferência na construção do conhecimento.</i>	4 ^ª s Jornadas sobre o Ensino das Ciências,	June 2004
	Pestana, D.D.	<i>Devemos Fiar-nos em Análises Clínicas?</i>	FWS 2004 (Fascinating World of Science)	June 2004
	Brilhante, F.	<i>Report on Civilian Personnel Management Service at Lages.</i>	Civilian Personnel Management Service, State Department, Arlington	July 2004
	Domingos, A. I.	<i>Combinatorial dissection of Olfaction</i>	2 nd Portuguese <i>Drosophila</i> Meeting	2004 Dec
3	Gonçalves, L., Pinheiro, H.P., Amaral-Turkman, M.A	<i>A Estatística na Construção de Mapas Físicos de Cromossomas,</i>	Departamento de Matemática para a Ciência e Tecnologia, Universidade do Minho	Dez 2004
4	Bacelar-Nicolau, H.	<i>Coefficiente de Afinidade, Classificação de Variáveis e Análise de Dados Heterogeneos</i>	JOCLAd 2004), Abril, 2004	
	Bacelar-Nicolau, H., Sousa Ferreira, A., Pinto Dória, I. e Dias, O.	Análise de Dados Complexos num Estudo sobre Corrosão	<i>XII Congresso Anual SPE</i>	2004
	Oliveira, T.A.	<i>Lectures on BIBD With Repeated Blocks</i>	Agricultural University of Poznan , September 2004.	2004

1.10. Participation in Conferences (with communication not yet published)

Team n°	Authors	Title	Conference/Seminar	Date
	Caeiro, F. (com M. I. Gomes).	"A class of estimators of a scale second order parameter".	<i>EVA</i> 2004, Aveiro, 2004.	2004

1	Caeiro, F. (com M.I. Gomes).	“Uma classe de estimadores do parâmetro de escala”.	<i>XII Congresso Anual SPE, Évora, 2004.</i>	2004
	Dias, S. (com L. Canto e Castro).	“Contribuições para a modelação de máximos em domínios de atracção max-semiestáveis”.	<i>XII Congresso Anual SPE, Évora, 2004.</i>	2004
	Ferreira, A. (com L. de Haan).	“On the consistency of the estimation of the probability of a failure set”.	<i>EVA 2004, Aveiro, 2004.</i>	2004
	Ferreira, A. (com L. de Haan).	“Estimação da probabilidade de ocorrência de um conjunto de extremo”.	<i>XII Congresso Anual SPE, Évora, 2004.</i>	2004
	Figueiredo, F. (with M.I. Gomes).	“Control charts with estimated control limits”.	<i>Karlsruher Stocastik-Tage.</i>	2004
	Figueiredo, F. (com M.I. Gomes).	“Estatística de Extremos: discrepância entre comportamento assintótico e exacto”.	<i>XII Congresso Anual SPE, Évora, 2004</i>	2004
	Fraga Alves, M.I.	“A estatística de Hasofer-Wang no contexto semi-paramétrico”.	<i>XII Congresso Anual SPE, Évora, 2004.</i>	2004
	Gomes, M. I. (com L. de Haan e L. Rodrigues).	“Tail Index Estimation through Accommodation of Bias in the Weighted Log-Excesses”.	<i>EVA 2004, Aveiro, 2004.</i>	2004
	de Haan, L.	“Infinite-dimensional extremes: an introduction”.	<i>EVA 2004, Aveiro, 2004.</i>	2004
	de Haan, L. (com T. Themido Pereira).	“Spatial extremes: models for the stationary case”.	<i>6th BS/IMSC, Barcelona, 2004.</i>	2004
	Miranda, C. (com M.I. Gomes e A. Hall).	“Comportamento do estimador de Hill em modelos de médias móveis de variáveis inteiras”.	<i>XII Congresso Anual SPE, Évora, 2004.</i>	2004
Rodrigues, L. (com M.I. Gomes).	“Estimação do parâmetro de escala de primeira ordem em modelos de caudas pesadas”	<i>XII Congresso Anual SPE, Évora, 2004.</i>	2004	
2	Marques, T. (com S. Buckland).	“Amostragem por distâncias em situações em que a distribuição dos animais apresenta um gradiente em relação às unidades de amostragem”.	<i>XII Congresso Anual SPE, Évora 2004.</i>	2004
	Velosa, S. (com Pestana, D. e Sequeira, F.).	“Ordenação estocástica e transformadas integrais”.	<i>XII Congresso Anual SPE, Évora 2004.</i>	2004
3	AmaralTurkman, M.A. (in collaboration with P. Bermudez, M. Antunes)	“Computationally efficient implementation of spatio-time models”.	<i>Advanced Wokshop on Spatio-Temporal Models and Methods, Estoril</i>	2004
	Anderson, C.W. and Turkman, K.F.	"Extremes of Continuous Processes and Their Discrete Skeletons”.	<i>3rd International Symposium on Extreme Value Analysis: Theory and Practice, Aveiro</i>	2004
	Teodósio, R., Gonçalves, L., Atougia, J., Imperatori, E	“General Practitioners: Training and Interest in Travel Medicine”	<i>IV th European Conference on Travel Medicine, Rome Italy</i>	2004
	Teodósio, R., Gonçalves, L., Atougia, J., Imperatori, E	“General Practitioners and Travel Advice for Tropics in Lisbon”	<i>IV th European Conference on Travel Medicine, Rome Italy</i>	2004
	Themido Pereira, T.	“On Modelling US Dollar/Pound Sterling Exchange Rate: Stochastic Volatility and Extreme Values”	<i>3rd Conference in Actuarial Science & Finance, September 2-5, 2004</i>	2004

	Themido Pereira, T.	“Spatial modelling of extremes”	<i>Advanced Workshop on Spatio-Temporal Models and Methods</i> , March 24-27, 2004	2004
	Turkman, K.F.	“Extremal behaviour of Volterra polynomials and its use in signal processing”	<i>The Fourth World Congress of Nonlinear Analysis</i> , Orlando, USA,	2004
4	Bacelar-Nicolau, H. e Nicolau, F.	“Sobre os Modelos de Classificação para o Data Mining: Modelos Empíricos e Modelos Probabilísticos”.	<i>JOCLAD 2004</i>	2004
	Dias, O.	“O Coeficiente de Afinidade na Classificação de dados Binários. Um exemplo de aplicação ao Sucesso/Insucesso em Matemática no Ensino Superior”.	<i>JOCLAD 2004</i>	2004
	Lorga Silva, A.,	“Coeficiente de Afinidade em Classificação de Dados Omissos: Uma aplicação a dados reais”.	<i>JOCLAD 2004</i>	2004
	Oliveira, T.A. and Fontes de Sousa, M.F.	“Research on Possible BIBDR: Particular Cases $k=3$ and $k=4$ ”.	COMPSTAT 2004, Praga.	2004
	Fontes de Sousa, M.F. and Oliveira, T.A.	“Designs with Repeated Blocks: BIBD(9,24,8,3,2) Cardinalities”.	COMPSTAT 2004, Praga.	2004
	Nicolau, L. e Bacelar-Nicolau, H.	“Modelos de classificação hierárquica e análise de perfis. Um estudo de caso em educação médica”.	<i>XII Congresso Anual SPE</i>	2004
	Pinto Dória, I.	“Aplicação do Coeficiente de Afinidade a Dados Inteiros: um estudo de caso”.	<i>JOCLAD 2004</i>	2004
	Sousa, A., Silva, O., Bacelar-Nicolau, H. e Nicolau, F.	“Estudo distribucional empírico do coeficiente de afinidade com base em simulações”.	<i>XII Congresso Anual SPE</i>	2004
	Sousa, A., Silva, O., Bacelar-Nicolau, H. e Nicolau, F.	“Classificação e Validação em Análise de Dados de Natureza Complexa: uma aplicação a casos reais”.	<i>JOCLAD 2004</i>	2004
	Sousa Ferreira, A.,	“O Coeficiente de Afinidade e a Análise Discriminante: Uma aplicação a dados de orientação e desenvolvimento da carreira com estudantes universitários”.	<i>JOCLAD 2004</i>	2004

2. List of Ph.D. and M.Sc. dissertations under supervision by members of the team in 2004.

2.1. Ph.D. Thesis

Team nº	Ph.D. student	Supervisor	Title	Institution
	Caeiro, Frederico	Gomes, M. I.	<i>A Condição de Terceira Ordem em Estatística de Extremos</i>	University of Lisbon
	Dias, Sandra	Canto e Castro, Luísa	<i>Inferência Estatística em Modelos Max-semiestáveis.</i>	University of Lisbon

1	Fernandes, Elisabete	Canto e Castro, Luísa	<i>Métodos Estatísticos em Genética: Mapeamento de QTL's</i>	University of Lisbon
	Ferreira, Marta	Canto e Castro, L. e L. de Haan	<i>Extremos em sucessões dependentes e em processos estocásticos</i>	University of Lisbon
	Gomes, Dulce	Canto e Castro, Luísa	<i>Processos auto-regressivos de coeficientes aleatórios na modelação de dados de contagem</i>	University of Évora
	Rodrigues, Lígia	Gomes, M. I. e M. J. Martins	<i>A Redução de Viés na Estimação de Parâmetros de Acontecimentos Extremos</i>	University of Lisbon
	Neves, Cláudia	Fraga Alves, M. I.	<i>Inferência Estatística de Ajustamento a Caudas de Variação Regular em Teoria de Valores Extremos</i>	University of Lisbon
	Palma, José	Rosado, F.	<i>Medidas de Desempenho para Testes de Discordância em Populações Normais</i>	University of Lisbon
2	Diamantino, Fernanda	Pestana, D.D e Rocha, J.	<i>Inference in Non-Gaussian Populations.</i>	University of Lisbon
	Felgueiras, Miguel	Pestana, D.D	<i>Mortality Tables and Life/Health Insurance</i>	University of Lisbon
	Ferreira da Silva, Fátima	Pestana, D.D	<i>Statistical Methods in Linguistics and Literature</i>	Open University
	Malva, Madalena	Mendonça, S. and Pestana, D.D	<i>Adjoint Distribution Functions and Random Sums</i>	University of Lisbon
	Marques, Tiago	Buckland, S. and D.Pestana	<i>Errors in Distance Sampling</i>	Univ. St. Andrews and Lisbon Univ.
	Sequeira, Fernando	Pestana, D.D	<i>Saddlepoints Approximations and Large Deviations</i>	University of Lisbon
	Sousa, Ricardo	Pestana, D. D.	<i>Panjer Regression</i>	University of Lisbon
	Santos, Rui	Pestana, D.D.	<i>Probability Axioms — Foundations of Probability and Statistics</i>	University of Lisbon
	Velosa, Sílvio	Pestana, D. D.	<i>Stopped Sums and Stopped Maxima</i>	Univ. Madeira
3	Abreu, Ana Maria	Cristina S. Rocha	<i>Inferência Estatística em Modelos de Sobrevivência para Populações com Indivíduos Imunes (terminou em 2004)</i>	University of Lisbon
	Correia, Elisete	Antónia Amaral Turkman	<i>O papel de distribuições condicionalmente especificadas em estatística bayesiana</i>	University of Lisbon
	Durão, Natércia Felgueiras	Antónia Amaral Turkman	<i>Métodos de Screening em Modelos Lineares Generalizados(terminou em 2004)</i>	University of Lisbon
	Ferreira, Maria Teresa	Teresa T. Pereira	<i>Inferência Estatística em Extremos Univariados</i>	New University of Lisbo
	Ganhão, Susana	Antónia Amaral Turkman	<i>Análise Bayesiana em Amostragem Adaptativa e não Standard</i>	University of Lisbon
	Gonçalves, Luzia	Antónia Amaral	<i>Metodologias estatísticas na construção de mapas físicos(terminou em 2004)</i>	University of Lisbon

		Turkman and Hildete		
	Mendes, Jorge	K.F. Turkman	<i>Spatial-Temporal Models</i>	University of Lisbon
	Natário, Isabel	Lucília Carvalho	<i>Hierarchical Bayesian Models for Epidemiological Analysis of Rare Events</i> (terminou em 2004)	University of Lisbon
	Papoila, Ana Luísa	Cristina S. Rocha	<i>Censura Intervalar em Análise de Sobrevivência</i>	University of Lisbon
	Polidoro, Maria João	Fernando Magalhaes	<i>Predição em Modelos Relacionados com a Família Exponencial</i>	Universidade Portucalense
	Sousa Lopes, Rita	Cristina S. Rocha	<i>Valor Preditivo de Modelos de Sobrevivência</i>	University of Lisbon
	Sousa, Lisete	A. Amaral Turkman and W. Urfer	<i>Desenvolvimento de Métodos Estatísticos para Análise de Dados em Genética Molecular</i> (terminou em 2004)	University of Lisbon
	Teles, Júlia	A. Amaral Turkman.	<i>Determinação de Modelos. Uma Abordagem Bayesiana</i>	Universidade Técnica de Lisboa, FMH
4	Branco, Fernando	Oliveira, T.	<i>Investigação Experimental: Potência Estatística dos Testes de Aleatorização na Comparação de Grupos.</i>	New University of Lisbon
	Carita, Conceição	Fontes de Sousa, M. F.	<i>On multiple probit analysis</i>	University of Coimbra
	Dória, Isabel Pinto	Bacelar-Nicolau, H. and Georges Le Calvé	<i>Representações Euclidianas de Dados Não Homogêneos</i>	Univ. of Lisbon and Univ of Rennes, France
	Neves, Isabel	Helena Marchand , Ana Sousa Ferreira	<i>A resolução de problemas de Matemática em contexto multicultural</i>	LEAD, FPCEUL
	Sousa, Aurea	Nicolau, F. and Helena Bacelar-Nicolau	<i>Validade da Ligação em Dados de Natureza Complexa em Análise Clssificatória</i>	Univ. of Azores Dep. Math.

2.2. M.Sc. Thesis

Team nº	M.Sc. student	Supervisor	Title	Institution
1	Costa, Sandra	Rosado, F.	<i>Análise Estatística Multirriada na Segmentação de Clientes de uma Companhia de Seguros</i>	DEIO, FCUL
	Penalva, Helena	Themido Pereira, Teresa	<i>Modelos Económétricos</i>	DEIO/FCUL

	Pedro, Manuel Dias	Gomes, M. I.	<i>Comparação Assintótica de Estimadores do Índice de Variação Regular</i>	DEIO/FCUL
	Reis, Paula	Canto e Castro, Luísa	<i>Modelação de Séries de Valores Inteiros –Aplicação ao estudo do número de óbitos por distrito em Portugal.</i>	ISEG
	Saraiva, Heloísa	Temido, M.G.	<i>Teoremas limite Extremal – Normalizações linear e potência</i>	DM, FCTUC
	Viseu, Clara	Gomes, M. Ivette	<i>Estimadores Semi-Paramétricos de Parâmetros de Acontecimentos Raros — Ilustração com Dados de Telecomunicações</i>	DEIO, FCUL
2	Cruz, Joel	Pestana, D.	<i>Adaptive Sampling</i>	DEIO, FCUL
	Martins, João Paulo	Pestana, D.	<i>Skewness and Kurtosis in the One-Sample and Two-Sample Studentization</i>	DM, FCUL
	Ortins, Raimundo	Brilhante, M. F.	<i>Order Statistics</i>	DM,, Univ. Açores
	Paulo, Joana A.	Cabral, M. S. E. e Iglésias Pereira, H.	<i>Modelação da Influência da Competição Intraespecífica no Crescimento em Diâmetro de Árvores Juvenis em Quercus suber.</i>	DEIO, FCUL
	Pires, Vanessa A.	Gonçalves, H.	<i>Analysing Models with Repeated Measures</i>	DM, FCTUALG
	Rocha, Maria Luísa	Pestana, D.	<i>Probabilistic Methods in Risk Assessment</i>	DE, Univ. Açores
3	Barata Fernandes, E.	Antónia Turkman e Luísa Canto e Castro	<i>Análise Estatística de QTL</i>	DEIO, FCUL
	Bastos, Joana	Cristina S. Rocha	<i>Riscos Competitivos – Aplicação ao estudo do tempo de vida de pacientes com Melanoma</i>	DEIO, FCUL
	Carvalho, Maria Eugénia	Maria Fernanda Oliveira	<i>Novas Metodologias na construção de Tabelas de Mortalidade</i>	DEIO, FCUL
	Gomes de Sousa, Joaquim Alberto	Fernando Magalhaes	<i>Métodos Não Paramétricos para Problemas de Localização</i>	Universidade Portucalense
	Grosso, Ana Rita	Antónia Turkman	<i>Statistical Analysis of Microarray Data</i>	DI, FCUL
	Oliveira, Catarina	Teresa T. Pereira	<i>Intervalos de Confiança em Amostragem de Captura-Recaptura</i>	DEIO, FCUL
	Oliveira, Elisabete	Teresa T. Pereira	<i>Modelação GARCH de Séries Temporais Financeiras</i>	Dep. Matemática, FCUL
	Rosado, Vanda	Antónia Turkman	<i>Análise Bayesiana em Modelos Lineares Generalizados</i>	DEIO, FCUL
	Salvador, Dina	Maria Fernanda Oliveira	<i>Análise Discriminante com custos de má classificação diferentes</i>	DEIO,FCUL
Shoenmakers, Bartholomeus	Lucília Carvalho	<i>Desenvolvimento de uma metodologia de amostragem para a caracterização da ocupação do solo em Portugal Continental</i>	ISEGI, UNL	

	Westerman, Marcela	Fernando Magalhaes	<i>A Estatística No Ensino Secundário</i>	Universidade Portucalense
4	Alves, Paulo Cecília	Oliveira, T.A.	<i>Diallel Crosses – Teoria e Aplicações</i>	FCT, UNL
	Cardoso, Anabela	Mendes Leal, Margarida	<i>Análise Classificatória de Dados Tridimensionais</i>	DEIO, FCUL
	Fernandes, Antonio	H.Bacelar-Nicolau	<i>Análise Estatística Multivariada para a Caracterização Sócio-Económica dos Concelhos e das Freguesias de Cabo Verde</i>	. ISEGI, UNL
	Mascarenhas, Vera	Oliveira, T.P.	<i>Planos em Blocos Incompletos Parcialmente Equilibrados</i>	FCT, UNL
	Mendes, Alexandra.	Oliveira, T.A.	<i>“O Sucesso e o Insucesso na Matemática do Ensino Superior: Factores de Influência – um Estudo de Caso”</i> .	Univ. Aberta
	Monteiro, Sandra	Oliveira, T.P.	<i>Planeamento de Experiências: Aplicações em Análise Factorial</i>	FCT, UNL
	Neves, Isabel	Helena Marchand , Ana Sousa Ferreira	<i>Mestrado em Educação Intercultural</i>	LEAD, FPCEUL
	Pereira, Ricardo.	Oliveira, T.A.	<i>“A Importância das Técnicas Audio-Visuais no Ensino da Matemática”</i> .	Univ. Aberta
	Pinto, Susana	Mendes Leal, Margarida	<i>Análise de tabelas de contingência ordinais</i>	DEIO,FCUL
	Reis, Manuel	Ana Sousa Ferreira, Joaquim Costa	<i>A análise discriminante e os softwares estatísticos mais comuns</i>	Faculdade de Ciências, Universidade do Porto
	Roçadas, Cláudia.	Oliveira, T.A.	<i>“Relevância da Formação no Desenvolvimento de Competências: uma Aplicação ao Sector Bancário”</i> .	Univ. Aberta
	Valente, Vitor.	Oliveira, T.A.	<i>“Relevância do Apoio da Escola nas Perspectivas Profissionais dos Alunos”</i> .	Univ. Aberta
Vaz, Ana Sofia	Mendes Leal, Margarida	<i>Análise de um inquérito à satisfação dos clientes nos serviços municipalizados de Loures</i>	DEIO,FCUL	

3. Organization of Scientific meetings.

Members of the C.E.A.U.L. have been responsible for the organization (either administrative or scientific) of the following meetings in 2004:

1. An advanced workshop on Spatial/Temporal Models and Methods was organized by K.F. Turkman and M.A. Turkman, under the auspices of SPRUCE. This conference took place in Estoril from 24 to 27 of March 2004, with 55 participants.
2. **JOCLAD 2004**, Lisbon, 1-3 April, 2004. H. Bacelar-Nicolau (Project 4) has been invited to present a talk, entitled “Coeficiente de Afinidade, Classificação de variáveis e Análise de dados heterogeneos” in “XI Jornadas de Classificação e Análise de Dados”.
3. **IFCS 2004**, 15-18 July, [Chicago](#), USA. H. Bacelar-Nicolau organized a Roundtable for the IFCS 2004 Education Committee: “Teaching and Training Classification and Data Analysis in a Multidisciplinary and Interdisciplinary Context”. Invited Speakers and titles were: Henk Kiers, University of Groningen, “Teaching Data Analysis to First Years: How to Avoid that They Only Learn the *How* and Not the *Why*”; Fionn Murtagh, Queen's University Belfast, “New Research Results and Best Practice in Classification and Data Analysis in Established Disciplines: The Case of Astronomy and Astrophysics”; Krzysztof Jajuga, Wrocław University of Economics, “Teaching Statistics for Economics and Finance Majors and Practitioners”; Gilbert Saporta, CNAM Paris, “A Brief Report on Teaching Statistics with the Internet at an Introductory Level”; Peter Bryant, University of Colorado at Denver, “How Would You Go About Teaching Principal Components? Developing a *small case*”; Iven Van Mechelen, Catholic University of Leuven, “Three Major Obstacles/Challenges for Teaching Classification Models and Methods”.
4. **3rd International Symposium on Extreme Values — Theory and Practice**, 19th to 23rd July 2004, Aveiro, Portugal. Organizers: M. Ivette Gomes, Luisa Canto e Castro, M. Isabel Fraga Alves (Universidade de Lisboa and members of Project 1, CEAUL). Laurens de Haan (Erasmus University), Holger Rootzén (Göteborg University) and Jef Teugels (Katholieke Universiteit, Leuven) have also been in the Scientific Committee of the workshop.
5. The **XIII Annual Conference of the Portuguese Statistical Society**, a national conference, held in Évora, from 29th September till 2nd October, 2004. Professors Lourdes Centeno (ISEG, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal), David Cox (University of Oxford, UK), Bradley Efron (Stanford university, USA), João Tiago Mexia (Universidade Nova de Lisboa, Portugal), and Daniel Peña (Universidad Carlos III, Madrid, Spain) have been the invited speakers. Organizer from CEAUL: F. Rosado (Project 1) and M. Eugénia Graça Martins (Project 2).

6. **1º Encontro de Filosofia e Medicina da UBI** -- Colóquio “Medida, Incerteza e Relação em Medicina”, Universidade da Beira Interior, 11-13 November 2004. H. Bacelar-Nicolau has been invited to present a talk, entitled “Medida e Probabilidade; Incerteza, Confiança ou Precisão; e Relação de Semelhança ou de Dissemelhança” and a seminar on “Análise Estatística de um Inquérito sobre Cuidados Paleativos no Domicílio”.
7. **I Congresso Português de Metrologia**, November 20, 2004. Members of Scientific Committee: M. Ivette Gomes (Project 1) and D.D. Pestana (Project 2)

Members of C.E.A.U.L. have been responsible for the organization of the following invited thematic sessions or post-graduate courses in 2004:

8. **M. Ivette Gomes** (Project 1) has been invited to give a talk in a thematic session on “Probabilidades e Estatística”, in “Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática”, Porto, 6th to 8th May, 2004.
9. **Dinis Pestana** (Project 2) has been invited to give a talk in a thematic session on “Probabilidades e Estatística”, in “Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática”, Porto, 6th to 8th May, 2004.
10. **Canto e Castro** (Project 1) and **M. L. Carvalho** (Project 3) organized a two semesters post-graduation in “Statistical Applications to Biology and Health Sciences”.

Several members of CEAUL have become involved in the organization of the following conferences:

1. **I Workshop on Statistics, Mathematics and Computation**, May, 2005. T.A. Oliveira (Project 4) is the President. M. I. Gomes (Project1), Dinis Pestana (Project 2) and F. Fontes de Sousa (Project 4) belong to the Scientific Committee.
2. **Statistics and Quality in Health Issues**, 2005. Dinis Pestana belongs to the Scientific Committee.
3. **XIII Annual Congress, SPE – 25th Anniversary**, Ericeira, September 28 – October 1. F. Rosado (Project 1) is the President. Members of the Local Organizing Committee: L. Canto e castro (Project 1), M. E. Graça Martins (Project 2), M. F. Oliveira (Project 3) and M. Mendes Leal (Project 4). Members of the Scientific Committee: L. Canto e Castro (Project 1), D. Pestana (Project 2), M. A. Amaral-Turkman and K.F. Turkman (Project 3). M. I. Gomes é um dos oradores convidados.
4. **VII Conference on Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology (AMCTM 2005)**, Monte de Caparica, June 27-29, 2005. M.

Ivette Gomes (Project 1) belongs to the International Programme Committee.

5. **Workshop on Mathematical Techniques and Problems in Telecommunications (MTPT2006)**, Leiria, September 4-8, 2006.. M. Ivette Gomes (Project 1) belongs to the Scientific Committee.
6. **ISI 2007 (56th Session of the International Statistical Institute)**, Lisboa, 15-22 de Agosto, 2007. M. Ivette Gomes é Presidente da Comissão Local de Programa e membro da Comissão Internacional de Programa. M. Isabel Fraga Alves e F. Rosado (Projecto 1), M. A. Turkman (Project 3) e H. Bacelar-Nicolau (Project 4) pertencem à Comissão Científica Local.

4. Seminars under the auspices of C.E.A.U.L. (jointly with S.P.E., L.E.A.D. and D.E.I.O.)

Title	Speaker	Institution	Date
<i>Cadeias de Markov Moduladas</i>	Cláudia Nunes	Dept. Matemática, Instituto Superior Técnico	21/01/2004 P3
<i>Controlo Estatístico da Qualidade e Métodos Robustos</i>	Fernanda Figueiredo	Faculdade de Economia, Universidade do Porto	18/02/2004 P1
<i>Testes de Independência e Modelos para caudas Conjuntas</i>	Alexandra Ramos	Faculdade de Economia, Universidade do Porto	24/03/2004 P2
<u>Clustering by Vertex Density in a Graph</u>	Guenoche, A.		27/04/2004 LEAD/FPCEUL P4
<i>Modelos Dinâmicos para a Estrutura de Dependência e Análise de Pontos de Mudança em Dados Financeiros de Alta Frequência Multivariados</i>	Alexandra Dias	Departamento de Matemática, Universidade de Ciências e Tecnologia da UNL	28/04/2004 P4
<u>An Alternative Competing Risk Model to the Weibull Distribution in Lifetime Analysis</u>	Celeux, G.,		29/04/2004 LEAD/FPCEUL P4
<u>An Alternative Competing Risk Model to the Weibull Distribution in Lifetime Analysis,</u>	Celeux, G.		11/05/2004 LEAD/FPCEUL P4
<i>Comparação de Sequências Genómicas utilizando a Distância de Hamming</i>	Hildete Prisco-Pinheiro	Departamento de Estatística, UNICAMP, São Paulo	15/07/2004 P3
<i>Time Series Models for Financial Data</i>	Richard Davis	Colorado University, USA	October 2004 P3

<i>Multivariate Generalized Pareto Distributions</i>	Rolf Dieter-Reiss	University of Siegen, Germany	3/12/2004 P1
--	-------------------	-------------------------------	-----------------

5. Advanced courses in 2004.

Team nº	Subject	Dates	Lecturer
1	<i>Order Statistics and Applications</i>	February-March 2004	M. Ivette Gomes
	<i>Structures in Reliability</i>	February-March 2004	M. Ivette Gomes
	<i>Multivariate Data Analysis</i>	March 2004	F. Rosado
	<i>Reliability Theory</i>	Apr-May 2004	Luísa Canto e Castro
	<i>Asymptotic Theory of Order Statistics</i>	April-May 2004	Luisa Canto e Castro
	<i>Statistics of Extremes</i>	May-June 2004	M. Isabel Fraga Alves
	<i>Extremes and Risk Management</i>	September 2004	M. Ivette Gomes
	<i>Biostatistics</i>	September-October 2004	Luísa Canto e Castro
2	<i>Complements of Probability and Statistics</i>	Jan-2004	Helena Gonçalves
	<i>Statistics in Biophysics</i>	Jan—Mar 2004	D. D. Pestana
	<i>Teaching Statistics</i>	Feb—May 2004	D. D. Pestana
	<i>Statistics Applied to Earth Sciences</i>	Feb—May 2004	H. Iglésias Pereira
	<i>Statistical Models</i>	Fev-Jun 2004	Helena Gonçalves
	<i>Nonparametric Methods</i>	Apr 2004	M.F. Brilhante
	<i>Meta-Analysis in Pharmacology</i>	May 2004	D. D. Pestana
	<i>Advanced Probability Theory</i>	Sep—Oct 2004	D. D. Pestana
	<i>Linear Models</i>	Oct-Nov 2004	H. Iglésias Pereira
	<i>Analysis of Variance and Experimental Design</i>	Nov-Dec 2004	M.S.E. Cabral
3	<i>Epidemic Models</i>	Mar-May 2004	M.L. Carvalho
	<i>Survey Sampling</i>	April 2004	T. T. Pereira
	<i>Survival Analysis</i>	May 2004	C.S. Rocha
	<i>Time Series</i>	May 2004	T. T. Pereira
	<i>Biostatistics for Bioinformatics</i>	Sept to Nov, 2004	M.A. Turkman
	<i>Statistics and Chemiometry</i>	Oct – Dec 2004	M.F. Oliveira
	<i>Regression Analysis</i>	November 2004	F. Turkman
4	<i>An Introduction to Discrete Discriminant Analysis</i>	Feb. 2004	A. Sousa Ferreira
	<i>Multivariate Methods for Chemists</i>	May 2004	M. Mendes Leal
	<i>Categorical Data Analysis</i>	May 2004	M. Mendes Leal

<i>Statistics and Chemometry</i>	Oct—Dec 2004	M. Mendes Leal
<i>Multivariate Data Analysis</i>	Nov—Dec 2004	M. Mendes Leal