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

University of Lisbon

Report of 2006 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 for the period 2003-2005:

Project nº	**Research activity on:**	**Co-coordinator**	**Nº of PhD's**
1	**Exploratory Data Analysis, Order statistics and Extremes** *(EDOSE)*	M. Ivette Gomes	7
2	**Count data, random sums and analytical methods in statistical modeling of the real world***(Modelling the Real World)*	Dinis Duarte Pestana	10
3	**Modelling Environmental and Biological Data***(MEBIDA)*	M. Antónia Amaral Turkman	11
4	**Multivariate Data Analysis — Statistical Modelling, Classification and Data Mining in Behavioural Sciences, Education and Biomedicine** *(Multivariate Data Analysis)*	Helena Bacelar-Nicolau	5

Leader: M. Isabel Fraga Alves (from July 2006) Maria Ivette Gomes (until July 2006)
e-mail: ceaul@fc.ul.pt
Web page: http://www.ceaul.fc.ul.pt

PROJECTS for the period 2003-2005

Project 1: Exploratory Data Analysis, Order Statistics, Outliers and Extremes.
Principal Investigator: M. Ivette Gomes

	Persons*month
Task 1: Estimation of Parameters of Extreme Events.	73
Task 2: Second Order Structure in Statistics of Extremes.	26
Task 3: Testing the First and Second Order Framework.	53
Task 4: Max-Semistable Laws.	67
Task 5: Univariate and Multivariate Time Series Models.	50
Task 6: Exploratory Data Analysis and Extremes.	132
Task 7: Parameters of Rare Events for Dependent Structures.	46

Project 2: Count Data, Random Sums and Analytical Methods in Statistical Modelling of the Real World.
Principal Investigator: Dinis Pestana

Task 1: Modelling Biological Data in Space and Time.	70
Task 2: Measuring the Real World.	87
Task 3: Count Models and Link Regression.	134
Task 4: Exact Models and Asymptotic Approximations.	95

Project 3: Modelling Environmental and Biological Data.
Principal Investigator: M. Antónia Amaral-Turkman

Task 1: Extremal Properties of Spatio-Temporal Models.	40
Task 2: Prediction of Precipitation.	35
Task 3: Setting and Verifying Environmental Standards.	72
Task 4: Bayesian Methodology Applied to Genetic Data.	49
Task 5: Survival Models.	86
Task 6: Models for Epidemiological and Biological Data.	40
Task 7: Bayesian Predictive Methods.	81

Project 4: Multivariate Data Analysis — Statistical Modelling, Classification and Data Mining in Behavioural Sciences, Education and Biomedecine.
Principal Investigator: M. Helena Bacelar Nicolau

Task 1: Probabilistic Classification and Validation.	48
Task 2: Data Structures Representations.	36
Task 3: Mixture Problems in Classification.	28
Task 4: Statistical and Data Analysis Education Models.	35
Task 5: Randomization Tests in Multivariate Analysis.	72

B. Output of the research activities in 2006.

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	Caeiro, F.	Gomes, M.I.	*Estimação de Parâmetros de Acontecimentos Raros*	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2006
	Neves, C.	Fraga Alves, M.I. and L. de Haan	*Estimation and Testing for Distributions with Light, Heavy and Super-heavy Tails*	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2006
	Palma, José	Rosado, F.	*Medidas de Performance para Testes em Populações Normais*	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2006
2	Malva, M. Madalena	Pestana, D. and S. Mendonça	*Distribuições Conjugadas e Aproximações*	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2006
	Velosa, Sílvio	Pestana, D. D.	*Padrões de Aleatoriedade na Modelação do Acaso*	Univ. Madeira	2006*
	Mendes, Jorge	K.F. Turkman	*Some Problems in Bayesian Hierarchial Modeling of Non-Gaussian Spatial-Temporal Data*	University of Lisbon	2006
	Papoila, Ana Luísa	Cristina S. Rocha	*Modelos Aditivos Generalizados em Análise de Sobrevivência*	University of Lisbon	2006
	Rosado Ganhão, Susana	M.A. Amaral Turkmana	*Análise Preditiva em Populações Finitas*	University of Lisbon	2006*
4	Sousa, Áurea	Nicolau, F. and Bacelar-Nicolau, H.	*Contribuições à Metodologia VL e Indíces de Validação para Dados de Natureza Complexa*	University of Azores Dep. Math.	2006

*waiting for discussion

1.1.2. M.Sc. Thesis

Project nº	Author	Supervisor	Title	Institution	Year
1	Pedro, Manuel Dias	Gomes, M.I.	*Comparação Assintótica de Estimadores Semi-paramétricos do Índice de variação Regular*	DEIO, FCUL	2006*
2	Abamahomed, Iqbal	Pestana, D.	*As Classes de Panjer e Extensões*	DM, FCUL	2006
	Calçada, Amália	Pestana, D.	*Desenvolvimentos do Teorema Limite Central e do Teorema Limite Extremal*	DM, FCUL	2006
	Ortins, Raimundo	Fátima Brilhante	*Estatísticas Ordinais e Aplicações*	U. Açores	2006
	Pires, Susana Maciel	Pestana, D.	*Teorema Limite Central: Extensões*	DM, FCUL	2006
	Quintal, G.	Rita Vasconcelos	*Análise de Clusters Aplicada ao Sucesso / Insucesso em Matemática*	U. Madeira	2006
	Rocha, M. Luísa da Silva	Pestana, D.	*O Valor em Risco no Controle de Riscos Financeiros.*	U. Açores	2006

3	Bastos, Joana	Cristina S. Rocha	*Análise de Sobrevivência – Aplicação ao estudo do Melanoma Maligno da Pele*	DEIO, FCUL	2006*
	Dias, Paulo	Lisete Sousa	*Predição da Topologia de Proteínas Trasnsmembranares: Modelos de Markov Escondidos Não Homogéneos sob uma Perspectiva Bayesiana*	DEIO, FCUL	2006
	Fernandes Ventura, Lúcia de Fátima	Lucilia Carvalho	*Implementação e Desenvolvimento de Modelos de Tabelas de Vida para a Avaliação e Gestão* de Tubarões de Profundidade	DEIO, FCUL	2006
	Grosso, Ana Rita	M. A. Amaral Turkman e Lisete Sousa	*Statistical Methods in the Analysis of Microarray Data*	M.Sc. in Bionformatics, FCUL	2006
	Martins Ferreira, Mário Bruno	K. Feridun Turkman	*Previsão de Pontas de Consumo Eléctrico*	DEIO, FCUL	2006
4	Macedo, Cláudia	Oliveira, T.A.	*Relevância da Formação Profissional no Desenvolvimento de Competências: Uma Aplicação ao Sector Bancário*	DCE, Universidade Aberta	2006 May
	Neves, Isabel	Helena Marchand and, Ana Sousa Ferreira	*A resolução de problemas em salas de aula multiculturais*	FPCEUL and LEAD, FPCEUL	2006

* waiting for discussion

1.2. Books (author)

Project nº	Author	Title of Book	Nº of pages	Publisher	Year
1	de Haan, L. and Ferreira, A.	*Extreme Value Theory: an Introduction*	XIV+ 424	Springer	2006
2	Pestana, D. e Velosa, S.	*Introdução à Probabilidade e Estatística* (2nd edition, augmented)	1274	Fundação Calouste Gulbenkian	2006

* in press

1.3. Books (editor)

Project nº	Editors	Title of Book	Nº of pages	Publisher	Year
1	Fraga Alves, M. I. and Gomes, M. I.	*Extremes Day in Honour of Laurens de Haan: Extremes, Risk, Safety and the Environment.*(with DVD)	51	CEAUL editions	2006
3	Tavaré, S. and Amaral Turkman, M.A.	*Statistical Applications in Bioinformatics*		Special edition of *REVSTAT*, vol 4, n.1	2006
	Urfer, W. and Amaral Turkman, M.A.	*Statistics in Genomics and Proteomics*	125	Vol 27, Coimbra: CIM editions	2006

4	Bacelar-Nicolau, L. and Bacelar-Nicolau, H.	*JOCLAD 2006 - XIII JORNADAS DE CLASSIFICAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS*	204	CLAD / Univ Lusíada de Lisboa editions, ISBN 972-98391-2-3 ou ISBN (13 dígitos) 978-972-98391-2-2, Lisboa	2006

1.4. Chapters of Books

Project nº	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Gomes, M. I. and Figueiredo, F. O.	Box-Cox Transformations and Robust Control Charts in SPC	In Pavese et al. (eds.). *Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology* VII, pp. 35-46, World Scientific, New Jersey.	2006
2	Pestana, D. D.	Os Desastres de Sofia ou as Estruturas do Acaso e a Criação do Conhecimento.	**Despertar para a Ciência, *Gradiva***	2005*
	Pestana, D. D.	Prefácio	**O Legado de Prometeu — uma Viagem pela História da Ciências, *de Raquel Gonçalves*, pp. 7-10, Livraria Escolar Editora.**	2006
3	Encarnação, F., **Gonçalves, L.**, Campino, L., Cristóvão, J.M. and Oliveira, M.R.	Latent Class Analysis to Evaluate the Accuracy of Diagnostic Tests for Leishmaniasis	*In* Statistical Models and Methods for Biomedical and Technical Systems *(Vonta, F. (Eds.)), p. 281-286*	2006
	Urfer, W. and Amaral Turkman,M.A.	Workshop on Statistics in Genomics and Proteomics- Foreword	*In Statistics in Genomics and Proteomics, vol 27, pg 1-3, Coimbra: CIM*	2006
	Ze-Ze, L., Gonçalves, L and Amaral Turkman, M.A.	Physical and genetic mapping in whole genome sequencing era: an overview	*In Statistics in Genomics and Proteomics, vol 25, 35-46, CIM editions*	2006

1.5. Articles in international journals (with referees)

(including the papers already accepted)

Project nº	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Araújo Santos, P., Fraga Alves, M.I. and Gomes, M.I.	Peaks Over Random Threshold Methodology for Tail Index and High Quantile Estimation.	*Revstat* **4**:3, 227-247	2006
	Drees, H., de Haan, L. and Li, D.	Approximations to the tail empirical distribution function with application to testing extreme value conditions.	*J. Statist. Planning and Inference*	2006
	Einmhal, J., de Haan, L. and Li, D.	Weighted approximations of tail copula processes with application to testing the multivariate extreme value condition.	*Annals of Statist.* **34**, 1987-2014.	2006
	Fraga Alves, M.I., de Haan, L. and Lin, T.	Third order extended regular variation.	*Publications de l'Institut Mathématique* **80** (94), 109-120.	2006
	Gomes, M.I. and Figueiredo, F.	Bias reduction in risk modelling: semi-parametric quantile estimation	*Test* **15** (2), 375-396.	2006
	Gomes, M. I., Miranda, C. and Viseu, C.	Reduced bias tail index estimation and the Jackknife methodology	*Statistica Neerlandica* **60**, 4, 1-28	2006
	De Haan, L. and Canto e Castro, L.	A class of distribution functions with less bias in extreme value estimation	*Statistics and Probab. Letters* 76, 15, 1617-1624.	2006
	Haan, L. de and T.T. Pereira	Spatial Extremes: the stationary case.	*Ann. Statist.* 34 (1), 146-168.	2006
	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	*J. Statist. Planning and Inference* **136** (4), 1281-1301.	2006
	Oliveira, O., Gomes, M.I. and Fraga Alves, M.I.	Improvements in the Estimation of a Heavy Tail	*Revstat* **4**:2, 81-109.	2006
	Neves, C. and Fraga Alves, M.I.	Semi-parametric Approach to the Hasofer-Wang and Greenwood statistics in Extremes	*Test* (Accepted end 2004).	2004*
	Gomes, M. I. and Pestana	A simple second order reduced bias' tail index estimator	*J. Statist. Comput. and Simulation* (Accepted, May 2005)	2005*
	Hall, A. and Temido, M. G.	On the maximum term of MA and Max-AR models with margins in Anderson's class.	*Theory of Probability and its Applications* (Accepted, July 2005)	2005*
	Gomes, M. I. and Pestana	A sturdy reduced bias extreme quantile (VaR) estimator	*J. Amer. Statist. Assoc.*(Accepted, April 2006)	2006*

	Gomes, M. I., L. Rodrigues, B. Vandewalle and C. Viseu	A Heuristic Adaptive Choice of the Threshold for Bias-Corrected Hill Estimators	*J. Statist. Comput. and Simulation* (Accepted, August 2006).	2006*
	Caeiro, F. and Gomes, M. I.	A new class of estimators of a "scale" second order parameter (with F.Caeiro).	*Extremes* (Acepted, September 2006).	2006*
	Gomes, M.I., Hall, A. and Miranda, C.	Subsampling techniques and the Jackknife methodology in the estimation of the extremal index	*J. Computational Statistics and Data Analysis*(Accepted, December 2006)	2006
	Marques, T.A., Andersen,M., Christensen-Daalsgaard, S., et al.	The use of GPS to record distances in a helicopter line transect survey.	*Wildlife Society Bulletin* 759-763.	2006
	Marques, T. A., Pestana, D., and Velosa, S.	Count Data Models in Biometry and Randomness Patterns in Birds Extra-Pair Paternity.	*Biometrical Letters* **42** (2005), Nº 2, 81-112	2006
	Ribeiro, F., Chaves, M.L., Marques, T.A., & Moreira da Costa, L.	First record of/ Ameiurus melas/ (Siluriformes, Ictaluridae) in the Alqueva reservoir, Guadiana.	*Cybium, International J. of Ichthyology* , 283.284.	2006
	Buckland,*, S.T., D.L. Borchers, A. Johnston, P.A. Henrys and T.A. Marques	Line Transect Methods for Plant Surveys	*Biometrics* (Accepted)	2006*
2	Gomes, M. I. and Pestana	A sturdy reduced bias extreme quantile (VaR) estimator	*J. Amer. Statist. Assoc.*(Accepted, April 2006)	2006*
	Serôdio, P., Cabral, M. Salomé, Nogueira, J.M.F.	Use of experimental design in the optimization of stir bar sorptive extraction for the determination of polybrominated diphenyl ethers in environmental matrices	*Journal of Chromatography*A (Accepted, December 2006)	2006
	Brilhante, M. F.	Infinite divisibility of the spacings of a Kotz-Kozubowski-Podgórski generalized Laplace model.	*Statistics and Probab. Letters*	2005*
	Gomes, M. I. and Pestana	A simple second order reduced bias' tail index estimator	*J. Statist. Comput. and Simulation* (Accepted)	2005*
	Encarnação, F., **Gonçalves, L**., Campino, L., Cristóvão, J.M. and Oliveira, M.R.	Evaluation of the Accuracy of Diagnostic Tests using Latent Class Analysis	*International Journal Communications in Dependability and Quality Management* (*in press*)	2006

	Haan, L. de and T.T. Pereira	Spatial Extremes: the stationary case.	*Ann. Statist.* 34 (1), 146-168.	2006
	Mendes, J., Turkman, K.F., and Corte-Real, J.	A Bayesian hierarchical model for local precipitation by downscaling large-scale atmospheric circulation patterns.	*Environmetrics* Vol 17, 721-738	2006
	Mendes, J., Turkman, K.F. and Jardim, E.	A Bayesian hierarchical model for over-dispersed count data: A case study for abundance of hake recruit.	*Environmetrics* Vol 18, 27-53	2006
	Teodósio, R., **Gonçalves, L.,**Atouguia, J., Imperatori, E	Pharmacists and Travel Advice for Tropics in Lisbon (Portugal).	*Journal of Travel Medicine*, **13**, p. 281–287	2006
	Teodósio, R., **Gonçalves, L.**, Atouguia, J., Imperatori, E	Quality Assessment in a Travel Clinic: A Study of Travelers' Knowledge About Malaria	*Journal of Travel Medicine*,**13**, p 288–293.	2006
	Turkman, K. F.	A note on the extremal index for space-time processes.	*Journal of Applied Probab.* 43 (1), 114-126.	2006
3	Sousa Jr., F., Schwalbach, J., Adam, Y., Gonçalves, L., Ferrinho, P.	The training and expectations of medical students in Mozambique.	*Human Resources for Health*. (Accepted)	2004*
	Azeiteiro, U.L., Bacelar-Nicolau, L., Resende, P., Gonçalves, F. and Pereira, M.J.	Larval fish distribution in shallow coastal waters off North Western Iberia (NE Atlantic).	*Estuarine, Coastal and Shelf Science Journal, 69, 554-566, Elsevier*	2006
	Brito, I. Celeux, G.and Sousa Ferreira, A.	Combining methods in supervised classification: A comparative study on discrete and continuous problems.	***RevStat*** 4 **(3), 201-225.**	2006
4	Oliveira, T.A.,Ceranka, B., Graczyk, M.	The variance of the difference of block effects in the balanced incomplete block designs with repeated blocks.	***Colloquium Biometryczne, 36, 115-124***	2006
	Silva, D.R., Dias, M. and Bacelar-Nicolau, L.	Evaluación de las Relaciones de Objeto en el Rorschach de dos Grupos de Alcohólicos y Dependientes de Heroína.	***Journal of the Sociedad Española del Rorschach y Métodos Proyectivos,SERYMP 2005, Vol. 18, 82-91***	2006

1.6. Articles in national journals (with referees)

(including the papers already accepted)

Project nº	Authors	Title	Journal / Book	Year
2	Pestana, D.	Euromilhões, probabilidades, valores médios e medianas.	**Gazeta de Matemática*(Accepted, November 2005)***	2005*
	Pestana, D.	Carta aos alunos que (julgam que) não gostam de Matemática	***Gazeta de Matemática*** 150, **60-61.**	2006
	Duran, J. A., Chabert, T, Rodrigues, F., Pestana, D.	Distribuição dos Grupos Sanguíneos na População Portuguesa	***ABO — Revista de Medicina Transfusional*** 29 (accepted)	2006*
3	Belo, S., Branco, A.C., Grácio, M.A.A., **Gonçalves, L.**, Garção F., Santos Rosa, M.A.	Resposta imune a *Schistosoma Haematobium*: avaliação de anticorpos IgE em crianças antes e após o tratamento.	*Acta Parasitológica Portuguesa,* 13 (1-2), p. 9-14.	2006
4	Gonçalves, B., Fagulha, T. e Sousa Ferreira, A.	A depressão nas mulheres de meia-idade: Estudo sobre as utentes de cuidados de saúde primários.	**Psicologia, Revista da Associação Portuguesa de Psicologia**	2006
	Freire, I., Veiga Simão, A. e Sousa Ferreira, A.	O estudo da violência entre pares no 3º ciclo do ensino básico – um questionário aferido para a população escolar portuguesa.	**Revista Portuguesa de Educação, Instituto de Educação e Psicologia**	2006

1.7. Communications in Proceedings (with referees)

Project nº		Title	Journal / Book	Year
	Caeiro, F. e Gomes, M. I.	Estimação de quantis elevados em estatística de extremos	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 217-228, Edições S.P.E.	2006
	Canto e Castro, L., Fernandes, E.	Estatística em Genética	Livro de Actas da IV Conferência Estatística e Qualidade na Saúde, 75-87.	2006

1	Dias, S., Canto e Castro, L. e Temido, G.	Estimação de quantis elevados para distribuições no domínio de atracção das leis Max-semiestáveis	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 289-300, Edições S.P.E.	2006
	Fernandes, E., Canto e Castro, L. e Penha Gonçalves, C.	Mapeamento de fenótipos quantitativos usando a abordagem por penetrâncias alélicas	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 329-340, Edições S.P.E.	2006
	Fernandes, E., Canto e Castro, L. e Penha Gonçalves, C.	Statistical Analysis in Mapping Quantitative Genetic Traits	Proceedings of the Workshop on Statistics in Genomics and Proteomics (edited by Wolfgang Urfer and M.A. Amaral Turkman, CIM editions)	2006
	Ferreira, M. e Canto e Castro, L.	Contributos para o estudo da ocorrência prolongada no tempo de níveis extremos	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 365-376, Edições S.P.E.	2006
	Figueiredo, F. E Gomes, M. I.	Cartas de controlo e transformações de Box-Cox	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 377-388, Edições S.P.E.	2006
	Fraga Alves, M.I. and Neves, C.	Testing extreme value conditions: an overview and recent approaches	In Mínguez, R. et al. (eds.), *International Conference on Mathematical and Statistical Modeling in Honor of Enrique Castillo* (electronic version,ISBN:84-689-8577-5), 16 pages.	2006
	Gomes, M.I., Hall, A. e Miranda, C.	Computação intensiva: moderna extensão do reino da fantasia?	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 69-80, Edições S.P.E.	2006
	Gomes, M. I., Rodrigues, L. and Viseu, C.	Empirical Tail index and VaR Analysis	In Mínguez, R. et al. (eds.), *International Conference on Mathematical and Statistical Modeling in Honor of Enrique Castillo* (electronic version,ISBN:84-689-8577-5), 21 pages.	2006
	Hall, A., Ferreira, H. e Gomes, M. I.	Tudo sobre o meu príncipe, o Índice Extremal	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 43, Edições S.P.E.	2006
	Infante, P., Braumann, C. ... e Rosado, F.	A Estatístics na Edição das Actas da Sociedade Portuguesa de Estatística	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 409-422, Edições S.P.E.	2006
	Palma. J. e Rosado, F.	Sobre o desempenho de testes de discordância	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 559-568, Edições S.P.E.	2006

	Viseu, C. e Gomes, M. I.	A metodologia "Jackknife" na estimação do índice de cauda	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 703-714, Edições S.P.E.	2006
2	Brilhante, M. F.	Divisibilidade infinita dos espaçamentos do modelo de Laplace generalizado de Kotz-Kozubowski-Podgórski	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 205-216, Edições S.P.E.	2006
	Felgueiras, M., Queirós Gonçalves, M. H., Cabral, M.S.	Introdução às Probabilidades e Estatística. Factores de Sucesso	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 321-328, Edições S.P.E.	2006
	Malva, M. e Mendonça, S.	Domínios de atracção e velocidade de convergência	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 471-480, Edições S.P.E.	2006
	Pestana, D., Rocha, J. C., Sequeira, F., Vasconcelos, R.	Evidência Estatística e Meta-Análise	Livro de Actas da IV Conferência Estatística e Qualidade na Saúde, 48-74.	2006
	Sousa, R.	Análises ao Sangue Conjuntas. Uma Estratégia para Redução de Custos	Livro de Actas da IV Conferência Estatística e Qualidade na Saúde, 190-196.	2006
3	Abreu, A. E Rocha, C.	Um novo modelo de cura paramétrico	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 43151-162, Edições S.P.E.	2006
	Amaral Turkman, M.A., Gonçalves, L. and Zé-Zé L.	A Full Bayesian Approach to Physical Maps of Circular Genomes - Application to the Genome of O. oeni starin GM	Proceedings of the IWSM 2006, edited by J. Hinde, J. Einbeck and J. Newell, 65-70	2006
	Mendes, J.M. and Turkman, K.F.	Bayesian Hierarchical Models for Hake Stocks	Proceedings of the IWSM 2006, edited by J. Hinde, J. Einbeck and J. Newell, 354-359	2006
	Rosado-Ganhão, S. e Amaral-Turkman, M. A.	Predição bayesiana para o montante futuro de indemnizações agregadas usando dados das indemnizações individuais de uma companhia seguradora	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 637-648, Edições S.P.E.	2006
	Silva, Carina and Amaral Turkman, M.A.	Curva ROC Bayesiana	Livro de Actas da IV Conferência Estatística e Qualidade na Saúde EQS 2005, Edited Gilda Cunha and Jorge Varanda, pp 32-40	2006
	Teodósio, R., Gonçalves, L., Atouguia, J., Imperatori, E.	Avaliação da Qualidade do Aconselhamento Prestado numa Consulta de Viajantes.	Livro de Actas da IV Conferência Estatística e Qualidade na Saúde, 98-103.	2006

4	Dória, I., Le Calvé, G. e Bacelar-Nicolau, H.	Uma abordagem ao estudo de variáveis com estruturas diversas baseada nos coeficientes I, sLC e PL	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 309-320, Edições S.P.E.	2006
	Reis, M., Sousa Ferreira, A. e Pinto da Costa, J.	Aplicação de métodos de regressão logística na avaliação de scores de risco na hemorragia digestiva alta	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 603-612, Edições S.P.E.	2006
	Sousa Ferreira, A.	Um estudo comparativo sobre o modelo de emparelhamento hierárquico: o coeficiente de afinidade básico vs. outros coeficientes	In Canto e Castro, L. et al. eds. *Ciência Estatística*, 341-352, Edições S.P.E.	2006

1.8.1. Abstracts and extended abstracts (with referee and communication)

Team nº	Authors	Title	Journal / Book
1	Araujo Santos, P.	Análise do risco de perdas elevadas de uma estratégia de curto prazo nos mercados financeiros	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 152, Edições SPE
	Araújo Santos, P., Fraga Alves, M.I. e Gomes, M.I.	Comparação do desempenho de diferentes níveis aleatórios na metodologia PORT	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 96, Edições S.P.E.
	Beirlant, J., Figueiredo, F., Gomes, M. I. and Vandewalle, B.	A Simple Reduced Bias "Maximum Likelihood" Tail Index Estimator.	In Fraga Alves, M. I. and Gomes, M. I. eds. *Extremes Day in Honour of Laure de Haan: Extremes, Risk, Safety and the Environment,* 39-42.
	Caeiro, F. And Gomes, M. I.	Bias-corrected Hill estimator under a Third Order Framework.	In Fraga Alves, M. I. and Gomes, M. I. eds. *Extremes Day in Honour of Laure de Haan: Extremes, Risk, Safety and the Environment,* 23-26.

	Caeiro, F. and Gomes, M.I.	Semi-parametric second order reduced bias high quantile estimation	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 23
	Caeiro, F. e Gomes, M.I.	Correcção do vies do estimador de Hill em contexto de terceira ordem.	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 75, Edições SPE
	Canto e Castro, L.	A estatística na análise de dados genéticos	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 85, Edições SPE
	Canto e Castro, L. e Ferreira, M.	Comportamento extremal de um modelo max-autoregressivo e dos respectivos níveis que persistem durante um período de tempo fixo	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 97, Edições SPE
	Canto e Castro, L. and Gomes, D.	Impact of heat waves on mortality: a study based on non-negative integer-valued time series models.	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 50
	Dias, S. e Canto, Castro, L. e Temido, G.	Comparação de estes para a condição de valores extremos	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 37, Edições SPE
	Figueiredo, F. and Gomes, M. I.	The effect of robust estimation on the performance of control charts.	In *Book of Abstracts of Frankfurter Stochastik-Tage 2006*, 7th German Oper Conference on Probability and Statistics, 109-110.
	Figueiredo, F., Gomes, M.I. e Vandewalle, B.	Estimação de vies reduzido de probabilidades de excedências	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 74, Edições SPE

		de níveis elevados	
	Fraga Alves, M. I., Gomes, M. I., de Haan, L. and Neves, C.	Mixed Moment Estimator.	In Fraga Alves, M. I. and Gomes, M. I. eds. *Extremes Day in Honour of Laure de Haan: Extremes, Risk, Safety and the Environment,* 27-30.
	Fraga Alves, M. I. and Neves, C.	Testing Max-Domains of Attraction.	In Barme-Delcroix, M.-F. ed. *Journées Extremes à Lille*, 19-21.
	Fraga Alves, M.I. and Neves, C.	Testing extreme value conditions: an overview and recent approaches	In Mínguez, R. et al. (eds.), *International Conference on Mathematical and Statistical Modeling in Honor of Enrique Castillo*, Program and Abstracts, 4 49.
	Gomes, M. I.	Reduced Bias Tail Index and Associated Quantile Estimation.	In Barme-Delcroix, M.-F. ed. *Journées Extremes à Lille*, 29-30.
	Gomes, M.I.	Comparação assintótica em níveis óptimos de estimadores do índice de valores extremos	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 39, Edições SPE
	Gomes, M. I., de Haan, L. and Rodrigues, L.	Weighted Log-excesses in Statistics of Extremes	In Amado, C. et al. (eds.), *ICORS06: Abstracts*, 51-52.
	Gomes, M.I., Hall, A., Miranda, C. and Pestana, D.	Reduced Bias Tail and Extremal Index Estimation	In Jakubowski, A. (ed.), 26th EMS — Book of Abstracts, 51-52, Uniw. Mikolaj Kopernika, Torun.
	Gomes, M.I. and Rodrigues, L.	Accommodating bias in the excesses over a high intermediare order statistic: reduced bias extreme value index estimation for heavy tails	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 10
	Gomes, M.I. e Rodrigues, L.	Escolha adaptativa do "threshold" em	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 73, Edições SPE

		estimação de vies reduzido: um estudo de simulação.	
	Gomes, M. I., Rodrigues, L. and Viseu, C.	Empirical tail índex and VaR analysis	In Mínguez, R. et al. (eds.), *International Conference on Mathematical and Statistical Modeling in Honor of Enrique Castillo*, Program and Abstracts, 5
	Gomes, M.I. and Viseu, C.	An Empirical Tail Index and VaR Analysis.	In Jakubowski, A. (ed.), 26th EMS — Book of Abstracts, 128-129, Uniw. Miko Kopernika, Torun.
	Gomes, M. I. and Viseu, C.	An Empirical tail Index and VaR Analysis.	In Fraga Alves, M. I. and Gomes, M. I. eds. *Extremes Day in Honour of Laure de Haan: Extremes, Risk, Safety and the Environment,* 43-46.
	Haan, L. de	On Extreme Value Theory. Or: How to Learn from Almost Disastrous Events.	In Fraga Alves, M. I. and Gomes, M. I. eds. *Extremes Day in Honour of Laure de Haan: Extremes, Risk, Safety and the Environment,* 9-10.
	Haan, L. de	On Spatial Extremes and Applications.	In Jakubowski, A. (ed.), 26th EMS — Book of Abstracts, 33, Uniw. Mikolaja Kopernika, Torun.
	Miranda, C. e Gomes, M.I.	Estimação do índice extremal de um processo ARCH	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 31, Edições SPE
	Neves, C. and Fraga Alves, M.I.	The Contribution of the Maximum to the Sumi n the Selection of Extreme Domains of Attraction	In Mínguez, R. et al. (eds.), *International Conference on Mathematical and Statistical Modeling in Honor of Enrique Castillo*, Program and Abstracts, 4
	Rosado, F.	Outliers em Dados Estatísticos	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 21, Edições SPE
	Rosado, F. e Palma, J.	Comparação do desempenho de alguns testes de discordância	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 145, Edições SPE
	Temido, M.G.	Atracção do máximo de campos aleatórios bivariados para	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 157, Edições SPE

		uma lei max-semiestável	
	Vandewalle, B,, Gomes, M.I. and Figueiredo, F.	Reduced bias estimators of high quantiles and small exceedance probabilities for heavy tailed models	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 124.
	Viseu, C. e Gomes, M.I.	Estimação do índice de cauda e de quantis elevados: um estudo empírico	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 36, Edições SPE
	Cabral, M.S., Gonçalves, M.H., Duarte-Rodrigues, P. and Branco, M.M.	Mixed Models Approach to Estimate Time Series: Modelling the Environmental Effect on the Honeybee Egg Laying Activity	In A.F.Militino *et al.* (eds.), International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (Metma 3), Pamplona, 95-98, Universidad Pública de Navarra.
	Diamantino, F.	Estudo piloto sobre a integração de alunos africanos nas Universidades de Lisboa	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 60, Edições SPE
	Gomess, M.I., Hall, A., Miranda, C. And Pestana, D.	Reduced Bias Tail and Extremal Index Estimation.	In Jakubowski, A. (ed.), 26th *EMS — Book of Abstracts*, 51-52, Uniw. Mikolaja Kopernika, Torun.
	Malva, M. e Mendonça, S.	O Teorema Limite Central no contexto da teoria da informação e entropia	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 108, Edições SPE
2	Marques, T. and Borchers, D.	Accounting for measurement error in distance sampling through a	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 121, Edições SPE

		likelihood based approach	
	Martins, J. E Pestana, D.	Tem rho!	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 111, Edições SPE
	Pestana, D.	Normal?	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 66, Edições SPE
	Pestana, D.	Dealing with uncertainity in modern science	In Pombo, O. *et al.* (eds.), Abstracts: First Lisbon Colloquium for the Philosophy of Scienc. Unity of Science: Non Traditional Aproaches, 14
	Pestana, D., Sequeira, F. e Aleixo, S.	A série de Taylor	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 148, Edições SPE
	Queirós Gonçalves, M. H. and Cabral, M.S.	Maximizing generalized linear mixed models likelihood using numerical integration and Monte Carlo methods	In 17th Symposium of IASC on Computational Statistics – Book of Abstracts 111, Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate- Universit degli Studi di Roma
	Serôdio, P., Cabral, M. Salomé and Nogueira, J.M.F.	Use of Experimental Design in the Optimization of Stir Bar Sorptive Extraction for the Determination of Polybrominated Diphenyl ethers in environmental matrices	ScienceDirect [http://www.sciencedirect. com] and PubMed [http:// www.ncbi.nlm.nih.gov]
	Sousa, R.	Análises ao sangue conjuntas. Uma consideração mais realista	In *EQS* 2006, 41
	Amaral Turkman, M. A. and Gonçalves, L.	Triangular and trapezoidal distributions: applications in the genome analysis	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 122.
	Amaral Turkman,	Um Modelo Bayesiano Hierárquico no Mapeamento	*Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática*. Lisboa, 20 -23 Junho 2006. Book of Abstracts, p. 51-52.

	M.A., **Gonçalves, L**.	Físico de Cromossomas - Aplicação ao Mapeamento da bactéria *O. Oeni*estirpe GM	
3	Antunes, M. e Sousa, L.	Classificação bayesiana para identificação de genes com expressão diferencial	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 49, Edições SPE
	Bastos, J. e Rocha, C.	Análise estatística da sobrevivência de pacientes com melanoma maligno da pele — caso estudo de utilização do software R	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 50, Edições SPE
	Carvalho, L. E Lira, M.	Análise espacial de dados referentes a doenças raras	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 106, Edições SPE
	Figueiredo, A., Fortes, A.M., Sebastiana, M., Acioli, B., Sousa, L., Pessoa, F., Verpoorte, R. and Pais, M.S.	Basal Regulation of Genes Commonly Associated with the Defense Mechanism in Vitis vinifera Multi-Resistant 'Regent' Cultivar	Abstract of the 5th PlantGem´s, P3.21
	Figueiredo F., **Gonçalves,L**., Caldeira,R, Rosa, A., Melo Mota, F., Paiva, C., Vieira, M.L.	Epidemiology of Leptospirosis in the Azores: Retrospective (1993-2003) and Prospective (2003-2006) Studies.	*Azores Leptospirosis Seminar*, Ponta Delgada, 24-25 November 2006. Abstra Book, p. 3-4.
	Fortes, A.M., Santos, F., Figueiredo, A., Choi, Y.H., Silva, M.S., Sousa, L., Acioli, B., Sebastiana, M., Pessoa, F.,	Transcriptional and Metabolic Profiling During Organogenic Nodule Formation in Hop	Abstract of the 5th PlantGem´s, P4.8

	Malhó, R., Verpoorte, R. and Pais, M.S.		
	Gonçalves, L., Parreira, R. Sousa, L., Amaral Turkman, M.A.	Some Aspects of Statistical Approaches for Phylogenetic Trees	*12th International BioInformatics Workshop on Virus Evolution and Molecul Epidemiology,* Athens, 10-15 September 2006. Book of Abstracts, p.34.
	Gonçalves,L., Adrahi, W., Caldeira,R., Figueiredo F., Madruga,	Knowledge, Attitudes and Practices (KAP) about Leptospirosis	*Azores Leptospirosis Seminar*, Ponta Delgada, 24-25 November 2006. Abstra Book, p. 5-6.
	Lira, M. E Carvalho, L.	Aplicação da Geoestatística na detecção do padrão espacial do risco de doença de Hodgkin	In *EQS* 2006, 23
	Martins, A. P. e de Zea Bermudez, P.	Imputação múltipla — aplicação prática aos dados do inquérito ao emprego	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 112, Edições SPE
	Mendes, J. and Turkman, K.F.	Bayesian hierarchical models for hake stocks	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 78-79.
	Natário, I., Carvalho, L. e Held, L.	Modelação dos efeitos de covariáveis em análises espaciais de doenças raras	In *EQS* 2006, 39
	Natário, I. e Carvalho, L.	An indirect data hierarchical Bayesian model for stomach cancer in Portugal	In Valencia / ISBA Eighth World Meeting on Bayesian Statistics
	Papoila, A.L. and Rocha, C.	Generalized additive models in survival analysis	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 109.

	Rosado-Ganhão, S. E Amaral-Turkman, M.A:	Aplicação da função preditiva bootstrap via amostragem Gibbs para a predição do montante anual futuro do total de indemnizações	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 150, Edições SPE
	Sebastiana, M.G., Dos Santos, B.A., Figueiredo, A.C., Pessoa, F.V., Baldé, A., Sousa, L. and Pais, M.S.	Initial Cross-Talk Between Host and Endophyte in the Ectomycorrhizal Symbiosis	Abstract of the 5th PlantGem´s, P10.22
	Silva-Fortes, C., Amaral-Turkman, M:A: e Sousa, L.	Aplicação das curvas ROC em dados de microarrays.	In *EQS* 2006, 12
	Sousa, L.	A Estatística ao Encontro da Genética	In *EQS* 2006, 69
	Teles, J., Amaral Turkman, M.A., Vieira, F. And Fragoso, I.	Bayesian model selection — a comparative study through an application	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 119.
	Turkman, K. F.	Asymptotic joint distribution of extremes of continuous time processes and their discrete versions	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 121.
	Ventura, L., Carvalho, M.L. e Figueiredo, I.	Implementação e desenvolvimento de modelos matriciais populacionais aplicados a tubarões de profundidade	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 125, Edições SPE
	Bacelar-Nicolau, H. and Nicolau, F.	On Three-Way Hierarchical Clustering	In KNEMO - Knowledge Extraction and Modelling, IASC-INTERFACE-IF WORKSHOP, Book of Abstracts, 3-4, TILAPIA Ed., Italy

		Models (conf convidada)	
	Branco, F., Coelho, J.S. e Oliveira, T.A.	A potência de testes de aleatorização na comparação de dois grupos independentes: um estudo de simulação com grupos equilibrados de 10 elementos.	In Oliveira, T. *et al.* (eds.). *Estatística, Matemática e Computação: Programa Resumos*, 35, Univ. Aberta
	Branco, F., Oliveira, T.A.	The outliers impact in randomization test power for two independent groups: a simulation using small balanced samples.	In IMS Proceedings,p.40, www.imstat.org/meetings/IMS2006/IMS06ProgramBook
	Branco, F., Oliveira, T.A.	Avaliação da qualidade dos cuidados paliativos em contexto domiciliário	In XIII- Jornadas de Classificação e Análise de Dados, JOCLAD2006 – *Livr de Resumos,* 32- 35, Univ. Lusíada.
	Dias, O., Sousa Ferreira, A., Dória, I. e Bacelar-Nicolau, H.	O perfil de competências numa instituição do ensino superior: uma abordagem pela análise multivariada.	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 62, Edições SPE
4	Dória, I., Le Calvé, G., Bacelar-Nicolau, H. , Sousa Ferreira, A., Dias, O.	Os coeficientes *l*, s_{lc} e P_l na análise de um questionário de qualidade e satisfação na saúde	In XIII- Jornadas de Classificação e Análise de Dados, JOCLAD2006 – *Livr de Resumos,* 40-41, Univ. Lusíada
	Duarte-Silva, M., Figueiras, V., Sousa Ferreira, A.	Social support as an effect to psychological well-being in elderly people	In 64th Annual Convention, International Council of Psychologists, International Psychology for the Future –*Abstracts Publication,* 44, Pádua: Anna Laura Comunian, University of Padua .

	Lorga da Silva, A., Bacelar-Nicolau, H. , Sousa Ferreira, A., Dias, O.	Imputação de dados omissos em Análise Classificatória Hieráquica – aplicação a um questionário de qualidade e satisfação na saúde	In XIII- Jornadas de Classificação e Análise de Dados, JOCLAD2006 – *Livr de Resumos*, 42- 44, Univ. Lusíada
	Lorga da Silva, A., Saporta, G. e Bacelar-Nicolau, H.	Dealing with missing data in a k-means method – A simulation based approach"	In COMPSTAT 2006, 17th Symposium of IASC on Computational Statistics – Book of Abstracts, 182, Ed. Università degli Studi di Roma *La Spienza.*
	Macedo, C. e Oliveira, T.A.	Estatística não paramétrica: uma aplicação ao sector bancário	In Oliveira, T. *et al.* (eds.). *Estatística, Matemática e Computação: Programa Resumos*, 25, Univ. Aberta
	Marques, A., Sousa Ferreira, A., Pires, R., Silva, D. R.	Análise do índice de Millon dos estilos de personalidade - Edição revista (MIPS-R) por uma abordagem multivariada	In XIII- Jornadas de Classificação e Análise de Dados, JOCLAD2006 – *Livr de Resumos*, 167-170, Univ. Lusíada
	Mascarenhas, V. e Oliveira, T.A.	Abordagens aos esquemas de associação: uma aplicação aos planos em blocos parcialmente equilibrados (PBIBD)	In Oliveira, T. *et al.* (eds.). *Estatística, Matemática e Computação: Programa Resumos*, 40, Univ. Aberta
	Monteiro, S. e Oliveira, T.A.	Planos factoriais fraccionados de base dois, com blocos: a evolução da definição de resolução e do critério de aberração mínima	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 113, Edições SPE
	Oliveira, T.A., Sousa, M.F.	Some notes on BIB Designs with Repeated Blocks and Different Cardinalities	In XXIII International Biometric Conference, www.ibc2006.org

	Oliveira, T.A.	Application of Trade-off Method on the construction of BIBDR with several support cardinalities	XXXIII International Biometryczne Colloquium
	Oliveira, T. et al.	The effect of some specific genetic and anthropometric factors on the activity of Acid Phosphatase ACPI	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 87.
	Ramos, R., Carolino, E., Oliveira, T.A. e Ferreira, S.	Análise de tendência com aplicação a dados bioquímicos: uma abordagem não paramétrica	In *EQS* 2006, 19
	Silva, O., Bacelar-Nicolau, H. e Nicolau, F.	Avaliar as atitudes/crenças dos alunos (Área de Ciências Sociais e Humanas) em relação à Estatística usando a Análise Classificatória	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 154, Edições SPE
	Silva Coelho, Branco, F. and Oliveira, T.A.	Distribution view: a tool to write and simulate distributions	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 29.
	Silva Pereira. M., Oliveira, T. A. and Mexia, J.T.	Multiple regression models for lactation curves	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 91.
	Sousa, A., Nicolau, F. e Bacelar-Nicolau, H.	Metodologia VL e validação em análise classificatória de dados de natureza complexa	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 67, Edições SPE
	Sousa, A., Nicolau, F. e	O Coeficiente de Afinidade Generalizado	In XIII- Jornadas de Classificação e Análise de Dados, JOCLAD2006 – *Livr de Resumos*, 79-82, Univ. Lusíada

	Bacelar-Nicolau, H.	Ponderado e a Classificação e validação de Dados Simbólicos	
	Valente, V. e Oliveira, T.A.	Diferentes áreas científicas, diferentes notas? Uma aplicação do MLH a alunos do 10º anos	In Oliveira, T. *et al.* (eds.). *Estatística, Matemática e Computação: Programa* *Resumos*, 29, Univ. Aberta
	Valente, V, and Oliveira, T.A.	Hierarchical linear models: an application on education sciences	In L. Grilo (ed.), *SCRA* 2006 / *FIM* XIII, 123.
	Valente, V. e Oliveira, T.A.	Modelos lineares hierárquicos na Educação: uma aplicação	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 159, Edições SPE
	Vaz, A. e M. Leal	Análise das correspondências múltiplas — análise ao questionário de análise da satisfação dos SMAS de Loures	In M. E. Ferrão *et al.* (eds.), *SPE* 2006 — *Livro de Resumos*, 25, Edições SPE

Preprints and other non-refereed publications

Team nº	Authors	Title	Journal / Book	Year
	Araújo Santos, P., Fraga Alves, M. I. and Gomes, M.I.	*Peaks Over Random Threshold Methodology for Tail Index and High Quantile Estimation*	Notas e Comunicações CEAUL 03/2006. (Published)	2006
	Beirlant, J., Figueiredo, F.,	*Improved Reduced Bias Tail Index and Quantile Estimators.*	Notas e Comunicações CEAUL 05/2006(Submitted).	2006

	Gomes, M. I. and Vandewalle, B.			
	Caeiro, F.	*Redução de Viés na Estimação Semi-Paramétrica de um Parâmetro de Escala*	Notas e Comunicações CEAUL 01/2006 (Published).	2006
	Canto e Castro, L. and Dias, S.	*Contributions to the Statistical Inference in Max-Semistable Models*	Notas e Comunicações CEAUL, 14/2006(Submitted).	2006
	Canto e Castro, L. and Dias, S. and Temido, G.	*The Effect of Different Geometric Growing Sequences in the Limiting Max-SemiStable Laws*	Notas e Comunicações CEAUL, 11/2006(Submitted).	2006
	Dias, S.	*Max-Estável ou Max-Semiestável*?	Notas e Comunicações CEAUL, 16/2006 (Accepted).	2006
	Ferreira, A. and de Haan, L.	*On the estimation of the probability of a failure set*	Preprint (Submitted).	2006
1	Ferreira, H.	*The Upcrossings Index and the Extremal Index*	Notas e Comunicações CEAUL 02/2006(Submitted).	2006
	Ferreira, M. and Canto e Castro, L.	*Contributions for the Study of High Levels that Persist Over a Fixed Period of Time*	Notas e Comunicações CEAUL 04/2006(Submitted).	2006
	Ferreira, M. and Canto e Castro. L.	*On the Extremal Behaviour of a Simple and a Power Max-Autoregressive Model*	Notas e Comunicações CEAUL 06/2006.	2006
	Ferreira, M. and Canto e Castro, L.	*On the Extremal Behavior of a Power Max-Autoregressive Model.*	Notas e Comunicações CEAUL, 18/2006(Submitted).	2006
	Fraga Alves, M.I., de Haan, L. and Neves, C.	Statistical inference for heavy and super-heavy tailed distributions.	Preprint (Submitted).	2006
	Fraga Alves, M.I., Gomes, M.I., Haan, L. de and Neves, C.	*Mixed Moment Estimator*	Notas e Comunicações CEAUL 08/2006 (Submitted).	2006
	Fraga Alves, M.I., de Haan, L. and Lin, T	Third order extended regular variation	**Preprint** (Published).	2006
	Gomes, M.I., Rodrigues, L., Viseu, C. and Vandwalle, B.	*A Heuristic Adaptive Choice of the Threshold for Bias-Corrected Hill Estimators*	Preprint (Accepted).	2006
2	Cabral, M.S., Gonçalves, M.H., Duarte-Rodrigues, P., Branco, M.M..	*Mixed Effects Models Approach to estimate Time series: Modelling the Environmental Effect on the Honeybee Egg Laying Activity*	Notas e Comunicações CEAUL 17/2006 (Submitted).	2006

	Gonçalves, H. Cabral, S., Ruiz de Villa, M.C. Escrich, E., Solanas, M.	*Likelihood Approach for Count Data in Longitudinal Experiments*	Notas e Comunicações CEAUL 19/2006 (Submitted).	2006
	Pereira, C., Bernardo, M., Pestana, D., Mendonça, M. C.	*Contribution of teeth in human forensic identification — discriminant function sexing of odontometrical techniques in Portuguese population.*	Preprint.	2006
	Serôdio, P., Cabral, M. Salomé and Nogueira, J.M.F.	Use of Experimental Design in the Optimization of Stir Bar Sorptive Extraction for the Determination of Polybrominated Diphenyl ethers in environmental matrices	ScienceDirect [http://www.sciencedirect.com]	2006
3	Abreu, A. M. and Rocha, C. S.	*Um Novo Modelo de Cura Paramétrico*	Notas e Comunicações CEAUL 07/2006.	2006
	Antunes, M., Valeska Andreozzi e Maria Antónia Amaral Turkman	*A Note on the Use of Bayesian Hierarchical Models for Surpervised Classification*	Notas e Comunicações CEAUL 13/2006.	2006
	Fonseca JE, Cavaleiro J, Teles J, Sousa E, Andreozzi VL, Antunes M, Amaral-Turkman MA, et al.	Contribution for new genetic markers of rheumatoid arthritis activity and severity: sequencing of the tumour necrosis factor alpha gene promoter *Task 4*	Preprint, Submitted	2006
	Gonçalves, L. and Amaral Turkman, M.A.	*Triangular and Trapezoidal Distributions in the Genome Analysis* *Task 4*	Preprint, Submitted	2006
	Gonçalves, L., M. Antónia Turkman e Líbia Zé-Zé	*A Bayesian Hierarchical Model in Physical Mapping of Circular Genomes - Application to the Genome of O. oeni Strain GM*	Notas e Comunicações CEAUL 09/2006.	2006
	Turkman, K.F.	*Maximum of a Stationary Random Field over a Finite Rectangles*	Notas e Comunicações CEAUL 15/2006.	2006
	Zea Bermudez, P. de and Samuel Kotz	*Parameter Estimation of the Generalized Pareto Distribution*	Notas e Comunicações CEAUL 10/2006.	2006
	Ana Sousa Ferreira, Rute Pires, Anabela Marques e Danilo R. Silva	*Análise do Índice de Million dos Estilos de Personalidade - Edição Revista (MIPS-R) por uma Abordagem Multivariada*	Notas e Comunicações CEAUL 12/2006.	2006

4	Duarte-Silva, M., Figueiras, V., Sousa Ferreira, A.	Social support as an effect to psychological well-being in elderly people	64th Annual Convention do International Council of Psychologists – International Psychology for the Future -, Kos, Julho de 2006 .	2006

1.9. Seminars (invited)

Team nº	Authors	Title	Conference/Seminar	Date
1	Gomes, M. I.	*"Análise Empírica de Retornos: Comportamento de Cauda"*	Departamento de Matemática, Universidade do Minho, Guimarães, March 3, 2006.	Mar. 2006
	Fraga Alves, M.I.	*"Testing Max-Domains of Attraction"*	Laboratoire Painlevé, Villeneuve d'Ascq	Mar. 2006
	Gomes, M. I.	*"A Reduced Bias Tail Índex and Associated Quantile estimator"*	Laboratoire Painlevé, Villeneuve d'Ascq	Mar. 2006
	Fraga Alves, M. I.	*"Inferência Estatística em Valores Extremos"*	IBejaStat — 1º Encontro de Estatística	May 3 2006
	Gomes, M. I.	*The Mixed Moment Estimator: Finite and Asymptotic Behaviour*	Leuven University	June 2006
	Fraga Alves, M. I.	*"Testing extreme value conditions: an overview and recent approaches"*	Ciudad Real, Spain	June 2006
	Gomes, M. I.	*"Empirical Tail Index and VaR Analysis"*	Ciudad Real, Spain	June 2006
	Gomes, M. I.	*"Weighted Log-Excesses in Statistics of Extremes"*	Instituto Superior Técnico	July 17, 2006
	Gomes, M.I.	*Reduced Bias Tail and Extremal Index*	EMS, Poland, Kopernikus University	July 2006
	Haan, L. De	*On Spatial Extremes and Applications*	EMS, Poland, Kopernikus University	July, 2006
	Gomes, M.I.	*Accommodating Bias in the Excesses Over a High Intermediare Order Statistic: Reduced Bias Extreme Value Index Estimation for Heavy Tails*	SCRA 2006, Instututo Politécnico de Tomar	Sep. 2006
	Canto e Castro, L.	*A Estatística na Análise de Dados Genéticos*	SPE 2006, Universidade da Covilhã	Sep. 2006

	Pestana, D.	*Apresentação de "O Legado de Prometeu — uma Viagem na História das Ciências", de Raquel Gonçalves-Maia*	Livraria Escolar Editora	April 20, 2006
	Pestana, D.	*Programa "Um Certo Olhar"*	Antena 2	April 24, 2006
	Graça Martins, M. E.	*A Estatística no Ensino Secundário — Algumas Considerações à Volta deste Tema*	I BejaStat — 1º Encontro de Estatística	May 3 2006
	Pestana, D.	*Que Farei com Estes Dados?*	I BejaStat — 1º Encontro de Estatística	May 3 2006
	Pestana, D.	*A Herança de Heraclito: O Fascínio da Incerteza*	Colóquios de Matemática, Braga	May 15, 2006
	Pestana, D:	***Quantos Pêlos tem um Gato Acabado de Nascer?***	ENspm|06	June 23, 2006
	Pestana, D.	***Espreitar para o Futuro***	Lição Delfos, Coimbra	Jun. 29, 2006
	Pestana, D.	***Normal?***	SPE 20066, Universidade da Covilhã	Sep. 2006
	Pestana, D.	***Usos e Abusos da Estatística***	Fórum e-Estatística — Numeracia e Cidadania	Oct. 27, 2006
2	Pestana, D.	***Dealing with Uncertainity in Modern Science***	First Lisbon Colloquium for the Phylosophy of Science	Oct. 28, 2006
	Marques, T.	***Distance sampling with density gradients (+ measurement error taster)***	Workshop on methods for inference about landbird abundance from count data	Nov. 8 2006
	Cabral, M. S.	***Ensaios clínicos: uma abordagem estatística***	V Conferência Estatística e Qualidade na Saúde, Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa	Nov. 9, 2006
	Amaral Turkman, M.A.	Screening Methods in Supervised Classification *Task 5*	Seminars of the group of Epidemiology, UL	2006
	Amaral Turkman, M.A.	*Um Modelo Bayesiano Hierárquico no Mapeamento Físico de Cromossomas. Aplicação ao mapeamento da bactéria O. Oeni estirpe GM* *Task 4*	*Encontro da SPM*	2006

	Carvalho, L.	Aplicação da Geoestatística na detecção do padrão espacial do risco de doença de Hodgkin *Task 6*	EQS 2006	2006
	Carvalho, L.	Geostatistics and Epidemiology *Task 6*	Seminars of the group of Epidemiology, UL	2006
	Gonçalves, L.,	Knowledge, Attitudes and Practices (KAP) about Leptospirosis *Task 6*	*Leptospirosis Seminar*, Ponta Delgada, 24-25 November 2006.	2006
3	Papoila, A. L.	*A selecção de medicamentos – Estatística e Epidemiologia* *Task 6*	III Jornadas do Colégio da Especialidade em Farmácia Hospitalar, September 2006, Lisboa	2006
	Papoila, A. L.	*Metodologias para seleccionar medicamentos* *Task 6*	11º Simpósio Nacional APFH (Associação Portuguesa dos Farmacêuticos Hospitalares), November 2006, Estoril	2006
	Papoila, A. L.	*Selecção de medicamentos em ambiente hospitalar – O contributo da Estatística* *Task 6*	XII Jornadas OFIL (Organização de Farmacêuticos Ibero-Latinoamericanos), December 2006, Sintra	2006
	Sousa, L.	A Estatística ao Encontro da Genética *Task 4*	EQS 2006	2006
	Sousa, L.	A Estatística ao Encontro da Biologia Molecular *Task 4*	Universidade do Minho	2006
4	Oliveira, T. A.	*Statistic Methodologies: some parametric and some non-parametric techniques*	CECME, Universidade Aberta	May 2006
	Oliveira , T.A.	***Lecture notes on univariate and multivariate analysis of variance***	Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur Bélgique	June 2006

	Oliveira., T.A.	***Application of trade-off method on the construction of BIBDR with several support cardinalities and structures***	Agricultural University of Poznan, Poland	Sept. 2006

1.10. Participation in Conferences (with presentation without publication)

Team nº	Authors	Title	Conference/Seminar	Date
1	Gomes, M.I.	"*The Mixed Moment Estimator: Finite and Asymptotic Behaviour*"	Katholieke Universiteit Leuven	June 2006
	Canto e Castro and Dias, S.	Max-semistable laws — properties and statistical inference.	*Extreme Events in Complex Dynamics*, Dresden	Nov. 2006
2	Serôdio, P., Cabral, M. S., and Nogueira, J.M.F.	Use of Experimental Design in the Optimization of a Stir Bar Sorptive Extraction – Cappillary Gas Chomatography- Mass Spectrometry Method for the Determination of Polybrominated Diphenyl	29th International Symposium on Capillary Chromatography, Riva del Garda, Italy	June 2006
3	Campino, L., Cortes, S., Maia, C, Cristovão, J., Ramada, J., **Gonçalves, L**., Oliveira, R., Encarnação, F.	Comparison of methodologies: Serology, culture and DNA by classical analysis and latent class model	*Workshop on Leishmaniases Diagnosis*. Marraquexe, Marrocos, 29 March- 1 April 2006.	2006
	Gonçalves, L., Parreira, R. Sousa, L. and Amaral Turkman, M.A.	Some Aspects of Statistical Approaches for Phylogenetic Trees	*12th International Bioinformatics Workshop on Virus Evolution and Molecular Epidemiology*, Athens	2006
	Maia, C., Rolão, N., Nunes, M.,**Gonçalves, L**., Campino, L	Infectivity of different types of macrophages by *Leishmania infantum*	*X Congresso Português de Parasitologia*, Lisboa 23-24 Novembro de 2006	2006

2. List of Ph.D. and M.Sc. dissertations under supervision by members of the team in 2007.

2.1. Ph.D. Thesis

Team nº	Ph.D. student	Supervisor	Title	Institution
1	Araújo Santos, Paulo	Fraga Alves, M. I.	*Estimação de Quantis Elevados em Valores Extremos*	University of Lisbon
	Dias, Sandra	Canto e Castro, Luísa	*Inferência Estatística em Modelos Max-semiestáveis.*	University of Lisbon
	Ferreira, Marta	Canto e Castro, L. e L. de Haan	*Extremos em sucessões dependentes e em processos estocásticos*	University of Lisbon
	Reis, Paula	Canto e Castro	*Modelos Limite para a Fiabilidade de Sistemas de Grande Dimensão*	University of Lisbon
	Rodrigues, Lígia	Gomes, M. I. e M. J. Martins	*A Redução de Viés na Estimação de Parâmetros de Acontecimentos Extremos*	University of Lisbon
	Viseu, Clara	Gomes, M. I.	*Estatística de Extremos em Finanças*	University of Lisbon
2	Aleixo, S.	Pestana, D.D	*Sampling Demographic Data*	University of Lisbon
	Diamantino, Fernanda	Pestana, D.D	*Inference in Non-Gaussian Populations.*	University of Lisbon
	Felgueiras, M.	Pestana, D.D	*Fractional Brownian Processes for Demographic and Economic Data*	University of Lisbon
	Marques, Tiago	Buckland, S. and D.Pestana	*Errors in Distance Sampling*	Univ. St. Andrews and Lisbon Univ.
	Martins, J. P.	Pestana, D.D, and Mendonça, S.	*Data Transformation and Analysis*	University of Lisbon
	Rocha, L.	Menezes, A. and Pestana, D. D.	*Probabilistic Models for Finantial Data*	Açores University
	Sequeira, Fernando	Pestana, D.D	*Saddlepoins Approximations and Large Deviations*	University of Lisbon

	Silva, Fátima	Pestana, D. D.	*Generalized Zipf-Mandelbrot Laws and Communication*	Univ. Aberta
	Sousa, Ricardo	Pestana, D. D.	*Analytical Methods in Probability Theory*	University of Lisbon
	Sousa, Rui	Pestana, D.D.	*Probability Axioms — Foundations of Probability and Statistics*	University of Lisbon
3	Barreto, Emiliano	Lisete Sousa *Task 4*	*Métodos Bayesianos na Análise e Normalização de Microarrays*	University of Lisbon
	Correia, Elisete	Antónia Amaral Turkman	*O papel de distribuições condicionalmente especificadas em estatística bayesiana*	University of Lisbon
	Polidoro, Maria João	Fernando Magalhaes	*Predição em Modelos Relacionados com a Familia Exponencial*	Universidade Portucalense
	Ramos, Sandra	Antónia Amaral Turkman and Marilia Antunes	*Screening Methods in Supervised Classification*	University of Lisbon
	Santos, Cláudia	K. Feridun Turkman	*Modelling Environmental Data*	University of Lisbon
	Silva Fortes, Carina	Antónia Amaral Turkman and Lisete Sousa	*A Metodologia das Curvas ROC na Detecção de Genes com Expressão Diferencial*	University of Lisbon
	Sousa Lopes, Rita	Cristina S. Rocha	*Valor Preditivo de Modelos de Sobrevivênci*	University of Lisbon
	Vicente, Leonel	K. Feridun Turkman	*Bayesian Hierarchical Models for Man Power Planning*	University of Lisbon
	Branco, Fernando	Oliveira, T.A.	*Planeamentos de Experiências Aplicadas*	Universidade Aberta
	Carita, Conceição	Fontes de Sousa, M. F.	*On multiple probit analysis*	University of Coimbra
	Dória, Isabel Pinto	Bacelar-Nicolau, H. and Georges Le Calvé	*Representações Euclideanas de Dados Não Homogéneos*	Univ. of Lisbon and Univ of Rennes, France

4	Morbeck, Erika T.	Isabel Narciso e Ana Sousa Ferreira	*Estatuto Conjugal, Sexualidade e Diferenças Inter-culturais*	FPCEUL and LEAD, FPCEUL
	Neves, Isabel	Helena Marchand , Ana Sousa Ferreira	*A resolução de problemas de Matemática em contexto multicultural*	LEAD, FPCEUL
	Silva, Osvaldo	Bacelar-Nicolau, H. and Nicolau, F.	*Contribuições à Validação em Análise Classificatória*	Univ. of Azores Dep. Math.

2.2. M.Sc. Thesis

Team nº	M.Sc. student	Supervisor	Title	Institution
	Freitas Garcia, Ana Subtil	Canto e Castro, Luísa	*Sobre o problema da análise de significância em procedimentos estatísticos na área da genética*	DEIO, FCUL
	Gonçalves, Inês	Canto e Castro, Luisa	Estimação da Probabilidade de Acontecimentos Raros em Contextos Multivariados	DEIO, FCUL
	Cruz, Joel	Pestana, D.	*Adaptive Sampling*	DEIO, FCUL
	Dias, M. Osvaldo	Pestana, D.	*Edgeworth Expansions*	DM, FCUL
	Dias, Regina	Pestana, D.	*Analysis of Messy Data*	DEIO, FCUL
	Pires, Vanessa A.	Gonçalves, M. H.	*Analysing Models with Repeated Measures*	DM, FCTUALG
	Relvas, Marta C. P.	Gonçalves, M. H.	*Logistic Regression Models*	DM, FCTUALG
	Gomes de Sousa, Joaquim Alberto	Fernando Magalhaes	*Métodos Não Paramétricos para Problemas de Localização*	Universidade Portucalense
	Lira, Mafalda	Lucília Carvalho e Isabel Natário	*Modelos espaciais para doenças raras*	DEIO, FCUL
	Martins, Ana Patrícia	Patrícia de Zea Bermudez	*Imputação Múltipla — Aplicação Prática aos Dados do Inquérito ao Emprego*	DEIO, FCUL
	Oliveira, Catarina	Teresa T. Pereira	*Métodos de captura e recaptura na estimação da abundância de populações*	DEIO, FCUL

3	Oliveira, Elisabete	Teresa T. Pereira	*Análise de Séries Temporais Financeiras*	DM, FCUL
	Penalva, Helena	Themido Pereira, Teresa	*Modelos Econométricos*	DEIO/FCUL
	Rosado, Vanda	Antónia Turkman	*Análise Bayesiana em Modelos Lineares Generalizados*	DEIO, FCUL
	Shoenmakers, Bartholomeus Johannes	Mário Caetano, Lucília Carvalho	*Desenvolvimento de uma metodologia de amostragem para a caracterização da ocupação do solo de Portugal Continental*	ISEGI, UNL
	Sousa Guerreiro, José Pedro	P. de Zea Bermudez	*Previsão do Consumo de Fármacos em Portugal*	DEIO, FCUL
	Vieira, Rute	Sousa, L.	*Predição de Variantes Genéticas do VIH-1*	DEIO, FCUL
	Westerman, Marcela	Fernando Magalhães	*A Estatística No Ensino Secundário*	Universidade Portucalense
4	Alves, Paula	Oliveira, T.A.	*Diallel Crosses – Teoria e Aplicações*	FCT, Universidade Nova de Lisboa
	Cardoso, Anabela	Mendes Leal, Margarida	*Análise Classificatória de Dados Tridimensionais*	DEIO, FCUL
	Fernandes, José	H.Bacelar-Nicolau	*Tipologia dos Organismos da Administração Pública Cabo-Verdiana*	ISEGI, UNL
	Mascarenhas, Vera	Oliveira, T.A.	*Planos em Blocos Incompletos Parcialmente Equilibrados*	FCT, Universidade Nova de Lisboa
	Mendes, Alexandra	Oliveira, T.A.	*O Sucesso e Insucesso na Matemática do Ensino Superior: Factores de Influência- Um estudo de caso*	DCE, Universidade Aberta
	Monteiro, Sandra	Oliveira, T.A.	*Planos Factoriais Fraccionados de base dois*	FCT, Universidade Nova de Lisboa
	Pereira, Ricardo	Oliveira, T.A.	*A importância das técnicas áudio-visuais no ensino da Matemática: Aplicação do programa – Saber mais matemática, 11º ano*	DCE, Universidade Aberta
	Teixeira, Carlos	Oliveira, T.A. Cunha, Luis	*Impacto da estimação de parâmetros de cinética microbiana na avaliação do risco*	DCET Universidade Aberta
	Valente, Vitor	Oliveira, T.A.	*Relevância do apoio da escola nas perspectivas profissionais dos alunos do 10º ano de escolaridade*	DCE, Universidade Aberta

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 2006:

1. **"Extremes Day in Honour of Laurens de Haan"**, 22nd February 2006, Faculdade de Ciências de Lisboa. Organization in charge of M. I. Fraga Alves and M. I. Gomes (Project 1).
2. ***Workshop on Principles of Model Selection*** (Peter Bryant)**,** Lisboa, April 4, 2006. JOCLAD2006 sattelite workshop, organized by Helena Bacelar-Nicolau (Project 4).
3. ***Workshop Equações Diferenciais Estocásticas e Aplicações*** (Carlos Bramann)**,** Lisboa, April 4, 2006. JOCLAD2006 sattelite workshop, organized by Helena Bacelar-Nicolau (Project 4)
4. ***Workshop on Real Experiments, Real Mistakes, Real Learning*** (Bovas Abraham)**,** Lisboa, April 5, 2006. JOCLAD2006 sattelite workshop, organized by Helena Bacelar-Nicolau (Project 4)
5. ***Workshop on Conjoint Analysis*:*Principals Applications and new developments*** (Gilbert Saporta)**,** Lisboa, April 5, 2006. JOCLAD2006 sattelite workshop, organized by Helena Bacelar-Nicolau (Project 4)
6. **XIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados,** JOCLAD 2006, Universidade de Lisboa, Portugal, 20th -23rd April 2006 – several members of the Project 4 were members of the scientific committee and/or members of the Local Organizing Committee.
7. ***The XIV Annual Conference of the Portuguese Statistical Society***, a national conference, held in Covilhã, from 27-30th September, 2006. Dinis Pestana (Project 2) is one of the invited speakers. Fernando Rosado (Project

1) is one of the members of the Scientific Committee and responsible for the Short Course on: "Outliers em Dados Estatísticos".

8. ***Workshop on Mathematical Techniques and Problems in Telecommunications*** **(MTPT2006),** Leiria, Setembro 4-8, 2006. M. Ivette Gomes belonged to the Scientific Committee.

9. **2º *Encontro Nacional da SPMet — A Metrologia e o Crescimento Sustentado***, Centro de Congressos do IST, Lisboa, Novembro 17, 2006. M. Ivette Gomes and Dinis Pestana belonged to the Scientific Committee.

10. **V *Conferência Estatística e Qualidade na Saúde***, Escola Superior de Tecnologia e Saúde de Lisboa**,** Novembro 2006. M. A. Turkman (Project1) and D. Pestana (Project 2) are members of the Scientific Committee.

11. **II *Workshop on Statistics, Mathematics and Computation***, Universidade Aberta, November 8-9, 2006. M. Ivette Gomes (Project 1) and M. F. Fontes de Sousa (Project 4) are members of the Scientific Committee. The Chair of the Local Program Committee is Teresa Oliveira (Project 4).

12. ***SCRA 2006/FIM XIII – Interdisciplinary Mathematical & Statistical Techniques***, Polytechnic Institute of Tomar, September 1-4, 2006. Teresa Oliveira (Project 4) is member of Local Organizing Committee.

13. ***Seminars on Experimental Designs for two groups of treatments, by Stanislaw Mejza and Iwona Mejza***, Universidade Aberta, September 5, 2006, organized by Teresa Oliveira (Project 4).

Members of C.E.A.U.L. have been responsible for the organization of the following invited thematic sessions in 2006:

14. ***Estatística na Saúde e Saúde na Estatística.*** Invited Session in JOCLAD2006, Lisboa, April 6, 2006. Organization: H. Bacelar-Nicolau .

15. ***Innovation in Teaching and Training Statistics: Future Challenges***. Invited Session in JOCLAD2006, Lisboa, April 8, 2006. Organization: H. Bacelar-Nicolau .

16. ***Recent Advances in Statistics of Extremes***, Invited Session to the European Meeting of Statisticians, Copernicus University, Torun, Poland, July 2006. Organization: M. Ivette Gomes (Project 1).

17. ***Probabilidade e Estatística,*** Thematic Session in Encontro da Sociedade Portuguesa de Matemática, ISEL, June 2006. ***Encontro da SPM.*** Organization: Luísa Canto e Castro (Project 1).

18. ***Course on Microarrays***, 25-27 January 2006, Faculdade de Ciências de Lisboa. Organization in charge of M. A. Amaral Turkman and L. Sousa (Project 3).

Conferences under organization:

19. **5th *Conference on Extreme Value Analysis — Probabilistic and Statistical Models and their Applications*,** Bern, Switzerland, July 23-27, 2007. M. Ivette Gomes and Laurens de Haan belong to the "Scientific Committee". M. Ivette Gomes, Laurens de Haan (Project 1) and K.Feridun Turkman (Project 3) have been invited to talk. For more details see: http://www.imsv.unibe.ch/eva2007/index.html.

20. ***ISI* 2007 (56th *Session of the International Statistical Institute*),** Lisboa, August 22-29, 2007. M. Ivette Gomes is the Chair of the Local Programme Committee and Vice-Chair of the International Programme Committee. Almost all members of CEAUL are involved in the Committees. For more details see: http://www.isi2007.com.pt/.

21. ***IASC* 07 (Statistics for Data Mining, Learning and Knowledge Extraction),** Aveiro, August 30- September 1, 2007. Cristina Miranda is a member of the Local Organizing Committee. Details available at: http://www.mat.ua.pt/iasc07/.

22. ***COMPSTAT* 2008,** Porto. F.O. Figueiredo belongs to the National Organizing Committee. Website available at: http://www.fep.up.pt/compstat08/.

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

Title	Speaker	Institution	Date
Estimação do Coeficiente de Cauda Exponencial e Aplicações	Ana Cristina Moreira de Freitas	Faculdade de Economia da Universidade do Porto	November 9, 2006
Asymptotic Analisys of Measures of Variation	Jef Teugels	Katholieke Univesiteit Leuven	Sept. 26, 2006
On a new limit law for Partial Maxima / Sum of Random Number of IID Random Variables	Ravi Sreenivasan	Dept. Of Statistics, University of Mysore	Sept. 6, 2006
Using Bayesian Statistics to Assess Parameter and Model Uncertainity in Groudwater Modeling	Bruno Mendes	Dept. Applied Mathematics and Statistics, Univ. of California, Santa Cruz	June 23, 2006
Análise de Séries Temporais de Valores Inteiros	Nélia Silva	Dept. Matemática, Universidade de Aveiro	May 17, 2006
Small-Sample Corrections to a Pseudo-Score Test for the Gumbel Domain of Attraction	Bjorn Vandewalle	Centro de Estatística e Aplicações / DEIO, FCUL	April 26, 2006
A Structural Equation Model of Recycling Behavior	Patrícia Oom do Valle	Faculdade de Economia da Universidade do Algarve	March 15, 2006
Modelos Hierárquicos Bayesianos para Doenças Raras	Isabel Natário	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa	February 15, 2006
Metodologia Bayesiana na Análise de Problemas de Triagem	Natércia Durão	Universidade Portucalense	January 18, 2006

5. Advanced courses in 2006

Team nº	*Subject*	*Dates*	*Lecturer*
1	*Order Statistics and Applications*	February/March 2006	M. Ivette Gomes
	Multivariate Data Analysis	March 2005	Fernando Rosado
	Asymptotic Theory of Order Statistics	April/May 2006	M. Isabel Fraga Alves
	Statistics of Extremes	May/June 2006	M. Isabel Fraga Alves
	Biostatistics	September/October 2006	Luisa canto e Castro
	Risk Theory	Setembro/Dezembro 2006	M. Isabel Fraga Alves
	Reduced-Bias Estimation	December 2006	M. Ivette Gomes
2	*Complements of Probability and Statistics*	January, 2006 September-October, 2006	M. H. Q. Gonçalves
	Advanced Statistics	March, 2006	M. H. Q. Gonçalves
	Teaching Statistics	March-June 2006	D. D. Pestana
	Linear Model II	April/May 2006	M.S.E. Cabral
	R – Uma Nova Geração de Software Estatístico	July, 2006	M.S. Cabral
	Introduction to Distance Sampling	August 2006	T. A. Marques
	Advanced Probability Theory	September-October, 2006	D. D. Pestana
	Linear Model I	October/November 2006	H. Iglésias Pereira
	Statistical Inference	Instituto Gulbenkian de Ciência, October 2006	D. Pestana
	Design of Experiments	November-December, 2006	M.S. Cabral
	Statistics in Biophysics	Nov-Dec. 2006	D. D. Pestana
	Generalized Linear Models	February-March 2006	Patrícia de Zea Bermudez
	Introduction to Bayesian Methods	February-June 2006	Patrícia de Zea Bermudez

3	*Regulação e Avaliação do Medicamento e Produtos de Saúde*	March 2006	Ana Luísa Papoila
	Regression Analysis	November 2006	Feridun Turkman
	Bayesian Methods	January 2006 (IGC)	Antónia Amaral Turkman
4	*I Curso Pós-Graduado de Metodologias Estatísticas Aplicadas à Psiquiatria (FML)(Task 4)*	October-November 2006	Leonor Bacelar-Nicolau
	Métodos não Paramétricos *(Task 4)*	October 2006	Isabel Reimão Dória