

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

University of Lisbon

Report of 2005 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 2005:

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>

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

Abstract of research developed (different tasks)

B. Output of the research activities in 2005.

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	Gomes, Dulce	Canto e Castro, L.	<i>Processos Auto-regressivos de Coeficientes Aleatórios na Modelação de Dados de Contagem</i>	Universidade de Évora, DM	2005
	Miranda, Maria Cristina	Gomes, M. I. and Hall, A.	<i>Estatística de Extremos: Estimação dos Índices Extremal e de Cauda</i>	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2005 January
	Palma, José	Rosado, F.	<i>Medidas de Performance para Testes em Populações Normais</i>	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2005*
2	Domingos, Ana Isabel	Pestana, D.D.	<i>Molecular Biology of Olfaction —Combinatorial Coding Guides Olfactory Behavior in Drosophila Larvae</i>	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO e Rockefeller Institute	2005 June
	Durão, Natércia	Amaral-Turkman M.A.	<i>Métodos de Screening em Modelos Lineares Generalizados</i>	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2005 January

3	Abreu, Ana Maria	Rocha, C.	<i>Análise de Sobrevivência para Populações com Indivíduos Imunes</i>	Universidade da Madeira	2005
	Natário, Isabel	Carvalho, Lucília	<i>Hierarchical Bayesian Models for Epidemiological Analysis of Rare Events</i>	Universidade de Lisboa, FCUL, DEIO	2005
	Teles, Júlia	Amaral Turkman, M.A. e Loura, L.	<i>Determinação de Modelos: uma Abordagem Bayesiana</i>	Universidade Técnica de Lisboa, FMH	2005
4	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	2005
	Sousa, Áurea	Nicolau, F. and Helena Bacelar-Nicolau	<i>Contribuições à Metodologia VL e Índices de Validação para Dados de Natureza Complexa</i>	Univ. of Azores Dep. Math.	2005

*waiting for discussion

1.1.2. M.Sc. Thesis

Project n°	Author	Supervisor	Title	Institution	Year
1	Costa, Sandra	Rosado, F.	<i>Análise Estatística Multivariada na Segmentação de Clientes de uma Companhia de Seguros</i>	DEIO, FCUL	2005
	Saraiva, Heloísa	Temido, M. G.	Teoremas limite Extremal – Normalizações linear e potência	DM, FCTUC	2005
	Viseu, Clara	Gomes, M.I.	<i>Estimação do Índice de Variação Regular: A Metodologia Jackknife Generalizado</i>	DEIO, FCUL	2005
2	Câmara, Ângela	Pestana, D.	<i>Estatísticas Ordinais</i>	DM, FCUL	2005
	Cruz, José	Pestana, D.	<i>Amostragem e Censo, Uma Abordagem.</i>	DM, FCUL	2005
	Luís, Henrique	Pestana, D.	<i>Experimental Design in Dental Health Care</i>	DEIO, FCUL	2005
	Martins, João Paulo	Pestana, D. e Rocha, J.	<i>Assimetria e Achatamento: o Comportamento da Estatística de Student em Populações Não Gaussianas</i>	DM, FCUL	2005
	Ortins, Raimundo	Brilhante, M.F.	<i>Estatísticas Ordinais e Aplicações</i>	DM, UAç	2005
	Luísa Rocha	Pestana, D.	<i>Basileia 2 --- Avaliação de Grandes Riscos pela Estimação de Quantis Elevados</i>	U. Açores	2005*
	Iqbal Abamahomad	Pestana, D.	<i>Algoritmos Iterativos para o Cálculo de Densidades de Somas Aleatórias de Variáveis Aleatórias: Aplicações em Teoria do Risco e Finanças</i>	DM, FCUL	2005*

	Susana Maciel	Pestana, D.	<i>Inferência Sobre os Parâmetros de Populações da Família Exponencial de Fisher-Darmonis-Koopman</i>	DM, FCUL	2005*
3	Salvador, Dina	Maria Fernanda Oliveira	<i>Análise Discriminante com custos de má classificação diferentes</i>	DEIO,FCUL	2005
4	Neves, Isabel	Helena Marchand , Ana Sousa Ferreira	<i>A Resolução de Problemas em Salas de Aula Multiculturais</i>	LEAD, FPCEUL	2005
	Reis, Manuel António	Sousa Ferreira, A. e Pinto da Costa, J.	<i>A Análise Discriminante e os Programas Estatísticos Mais Comuns</i>	FCUP	2005
	Macedo, Cláudia	Oliveira, T.A.	<i>Relevância da Formação Profissional no Desenvolvimento de Competências: Uma Aplicação ao Sector Bancário</i>	DCE, Universidade Aberta	2005*

1.2. Books (author)

Project n°	Author	Title of Book	N° of pages	Publisher	Year
1	Fraga Alves, M. I.	<i>Teoria do Risco</i> (3 rd edition)	191	Edições CEAUL	2005
	de Haan, L. and Ferreira, A.	<i>Extreme Value Theory: an Introduction</i>	XIV+ 424	Springer	2005*
2	Pestana, D.	<i>Introdução à Probabilidade e Estatística</i> (2 nd edition)	1274	Fundação Calouste Gulbenkian	2005*
3					

* in press

1.3. Books (editor)

Project n°	Editors	Title of Book	N° of pages	Publisher	Year
1	Rosado, F.	<i>Memorial da Sociedade Portuguesa de Estatística</i>	236	Edições SPE	2005
	Rosado, F. et al.	<i>Estatística Jubilar</i>	820	Edições SPE	2005
3	Sousa, L. And Gonçalves, L. Eds.	<i>Statistics in Genomics and Proteomics — Book of Abstracts</i>	73	Edições CEAUL	2005

1, 2, 3 e 4	Canto e Castro, L., Graça Martins, M. E., Oliveira, F. e Mendes Leal, M.	XIII Congresso da SPE: Resumos	132	Edições SPE	2005
-------------	--	--------------------------------	-----	-------------	------

3

1.4. Chapters of Books

Project n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Gomes, M. I.	“Extremistas” num Extremo da Europa	In F. Rosados ed., <i>Memorial da Sociedade Portuguesa de Estatística</i> , 37-46, Edições SPE.	2005
	Gomes, M. I. and Figueiredo, F. O.	Box-Cox Transformations and Robust Control Charts in SPC	In Pavese et al. (eds.), <i>Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology VII</i> (Accepted, October 2005)	2005
	Rosado, F.	“Outliers” em Português	In F. Rosados ed., <i>Memorial da Sociedade Portuguesa de Estatística</i> , 139-150, Edições SPE.	2005
	Rosado, F.	Prefácio à Estatística Jubilar	In Braumann, C. et al. (eds.), <i>Estatística Jubilar: Actas do XII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística</i>	2005
2	Pestana, D. D.	Os Primeiros 25 Anos, Alicerces do Futuro	In F. Rosados ed., <i>Memorial da Sociedade Portuguesa de Estatística</i> , 47-52, Edições SPE.	2005
	Pestana, D. D.	Os Desastres de Sofia ou as Estruturas do Acaso e a Criação do Conhecimento.	Despertar para a Ciência, <i>Gradiva</i>	2005*
	Pestana, D. D.	Prefácio	O Legado de Prometeu — uma Viagem pela História da Ciências, <i>de Raquel Gonçalves, Livraria Escolar Editora</i>	2005*
3	Amaral Turkman, M. A.	Estatística dos Doutoramentos em Estatística	In F. Rosados ed., <i>Memorial da Sociedade Portuguesa</i>	2005

			<i>de Estatística</i> , 93-116, Edições SPE.	
4	Bacelar-Nicolau, H.	Pluridisciplinaridade, Interdisciplinaridade e Convergências	In F. Rosados ed., <i>Memorial da Sociedade Portuguesa de Estatística</i> , 117-124, Edições SPE.	2005
	Fontes de Sousa, M. F.	O Ensino da Estatística em Portugal nos Últimos 150 Anos	In F. Rosados ed., <i>Memorial da Sociedade Portuguesa de Estatística</i> , 31-36, Edições SPE.	2005

1.5. Articles in international journals (with referees)

(including the papers already accepted)

Project n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Caeiro, F., Gomes, M. I. and Pestana, D. D.	Direct reduction of bias of the classical Hill estimator	<i>RevStat</i> 3:2, 113-136.	2005
	Ferreira, H. and Temido, M.G.	Maximum of a random number of variables attracted to a max-semistable distribution	<i>Annales de L.T.S.U.P.</i> Vol. XLIX, I, 71-80.	2005
	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> (Electronic publication)	2005
	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> 134:2, 409-433.	2005
	Gomes, M.I., Miranda, C. and Pereira, H.	Revisiting the role of the Jackknife methodology in the estimation of a positive tail index	<i>Comm. in Statistics—Theory and Methods</i> 34, 1-20.	2005
	Gomes, M. I. and Pestana, D.	A simple reduced bias tail index estimator	<i>Bull. Internat. Statist. Inst.</i> (Electronic publication)	2005
	Rosado, F.	On the Statistical Interpretation of Outlier on Forensic Statistics.	<i>Bull. Internat. Statist. Inst.</i> (Electronic publication)	2005
	Drees, H., de Haan, L. and Li, D.	Approximations to the tail empirical distribution function with application to testing extreme value conditions	<i>J. Statist. Planning and Inference</i> (Accepted).	2005*
	Gomes, M.I. and Figueiredo, F.	Bias reduction in risk modelling: semi-parametric quantile estimation	<i>Test</i> (Accepted)	2004*
	Gomes, M. I. and Pestana	A simple second order reduced bias' tail index estimator	<i>J. Statist. Comput. and Simulation</i> (Accepted)	2005*

	Haan, L. de and T.T. Pereira	Spatial Extremes: the stationary case.	<i>Ann. Statist.</i> (Accepted)	2004*
	Hall, A. and Temido, M. G.	On the maximum term of MA and Max-AR models with margins in Anderson's class.	<i>Theory of Probability and its Applications</i> (Accepted)	2005*
	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)	2005*
2	Caeiro, F., Gomes, M. I. and Pestana, D. D.	Direct reduction of bias of the classical Hill estimator.	<i>RevStat</i> 3 (2), 113-136.	2005
	Domingos, A.I., Fishilevich E, Asahina K, Naef F, and Vosshall L.B.	(2004). Combinatorial coding guides olfactory behavior in <i>Drosophila</i> larvae.	<i>Current Biology</i> 23 , 2086-2096.	2005
	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> 134 :2, 409-433.	2005
	Gomes, M. I. and Pestana, D.	A simple reduced bias tail index estimator	<i>Bull. Internat. Statist. Inst.</i> (Electronic publication)	2005
	Brilhante, M. F.	Infinite divisibility of the spacings of a Kotz-Kozubowski-Podgórski generalized Laplace model.	<i>Statistics and Probab. Letters</i>	2005*
	Gomes, M. I. and Pestana	A simple second order reduced bias' tail index estimator	<i>J. Statist. Comput. and Simulation</i> (Accepted)	2005*
	Marques, T.A., Andersen, M., Christensen-Daalsgaard, S., et al.	The use of GPS to record distances in a helicopter line transect survey.	<i>Wildlife Society Bulletin</i> (Accepted)	2005*
	Marques, T. A., Pestana, D., and Velosa, S.	Count Data Models in Biometry and Randomness Patterns in Birds Extra-Pair Paternity.	<i>Biometrical Letters</i>	2005*
	Ribeiro, F., Chaves, M.L., Marques, T.A., & Moreira da Costa, L.	First record of <i>Ameiurus melas</i> (Siluriformes, Ictaluridae) in the Alqueva reservoir, Guadiana.	<i>Cybium, International J. of Ichthyology</i> (Accepted)	2005*
	Belo S., Rompão H., Gonçalves, L., Grácio, M.A	Prevalence, behavioural and social factors associated with <i>Schistosoma intercalatum</i> and geohelminth	<i>Parassitologia</i> , 47 , p. 227-31.	2005

		infections in São Tomé and Príncipe.		
	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> 61 , 481-487.	2005
	Held, L., Natário, I., Fenton, S., Rue, H. and Becker, N.	Towards joint disease mapping.	Statistical Methods in Medical Research 14 , 61-82	2005
	Magalhães, F, Dunsmore, I.R. and Robson, D.J.	Prediction of treatment effects in a biased allocation model.	<i>RevStat</i> 3 (1), 61-75.	2005
	Scotto, M. and Turkman, K. F.	Extremes of Volterra series expansions with heavy-tailed innovations.	<i>Journal of Nonlinear Analysis.</i> 63 , 106-122.	2005
	de Haan, L. e Pereira, T. T.	Spatial Extremes: Models for the Stationary Case.	<i>The Annals of Statistics</i> (Accepted 2004)	2004*
	Mendes, J., Turkman, K.F., and Corte-Real, J.	A Bayesian hierarchical model for local precipitation by downscaling large-scale atmospheric circulation patterns.	<i>Environmetrics</i> (Accepted)	2005*
	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.	<i>Environmetrics</i> (Accepted)	2005*
	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> (Accepted)	2004*
	Teodósio, R., Gonçalves, L., Imperatori, E., Atougia, J.	Pharmacists and Travel Advice for Tropics in Lisbon (Portugal).	<i>Journal of Travel Medicine</i> (Accepted)	2005*
	Turkman, K. F.	A note on the extremal index for space-time processes.	<i>Journal of Applied Probab.</i> (Accepted)	2005*
	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> , 34a , str.131-140 (2004)	2005
	Sousa, M.F. and Oliveira, T.A.	BIBDR: Some analysis on BIBD(9,24,8,3,2) cardinalities.	<i>Colloquium Biometryczne</i> , 34a , str.161-170 (2004)	2005
	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).	<i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> (Accepted)	2005*

	Brito, I. Celeux, G. and Sousa Ferreira, A.	Combining methods in supervised classification: A comparative study on discrete and continuous problems.	<i>RevStat</i>	2005*
	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.	<i>Journal of the Sociedad Española del Rorschach y Métodos Projectivos.</i>	2005*

1.6. Articles in national journals (with referees)

(including the papers already accepted)

Project n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Fraga Alves, M. I.	A Matemática viciada pelas palavras	<i>Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática</i> 53 , 65-71.	
2	Pestana, D.	Devemos acreditar em análises clínicas?	<i>Ciência</i> 2005, 14-21	2005
	Pestana, D.	Estatísticos profissionais de qualidade precisam-se	Fórum Empresarial — <i>Ciência e Tecnologia</i> 101 , 32.	2005
	Pestana, D.	Acontecimentos com probabilidade nula	<i>Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática</i> 53 , 57-63.	2005
	Pestana, D. e Velosa, S.	Funções geradoras e avaliação de sistemas auto-reguladores	<i>Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática</i> 53 , 113-126.	2005
	Pestana, D. <i>et al.</i>	Relato de uma injustiça que urge corrigir: uma das questões do ponto de exame de Matemática do 12º ano está incorrectamente formulada e induz os alunos em erro (ou a não responderem)	<i>Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática</i> 53 , 49-56.	2005
	Santos, Rui	Probabilidade <i>Circa</i> 1914 e os Elementos de Cálculo das Probabilidades de DIOGO PACHECO d'AMORIM	<i>Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática</i> 53 , 127-144.	2005
	Pestana, D.	Carta aos alunos que (julgam que) não gostam de Matemática	<i>Gazeta de Matemática</i> (Accepted).	2005*
	Pestana, D.	Euromilhões, probabilidades, valores médios e medianas.	<i>Gazeta de Matemática</i> (Accepted)	2005*
3	Amaral-Turkman, M. A.	Scientific report on the Workshop on Statistics in Genomics and Proteomics.	CIM Bulletin, International Center for Mathematics 19 , 8-9.	2005
	Carvalho, M. Lucília	Espaços de probabilidades finitos e modelação de experiências aleatórias	<i>Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática</i> 53 , 83-89.	2005
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.	<i>Psicologia, Revista da Associação Portuguesa de Psicologia</i>	2005*

	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	2005*
--	---	--	--	-------

1.7. Communications in Proceedings (with referees)

Project nº		Title	Journal / Book	Year
1	Caciro, F. e Gomes, M. I.	Uma classe de estimadores do parâmetro de escala de segunda ordem	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 113-124.	2005
	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> , 165-170.	2005
	Dias, S. e Canto e Castro, L.	Modelação de máximos em domínios de atracção max- semiestáveis	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 223-234.	2005
	Ferreira, A. e Haan, L. de	Estimação da probabilidade de ocorrência de um conjunto de extremo	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 255-262.	2005
	Figueiredo, F. e M. I. Gomes	Estatística de Extremos: discrepância entre comportamento assintótico e exacto	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 299-310.	2005
	Fraga Alves, M. I. e Neves, C.	A estatística de Hasofer-Wang no contexto semi-paramétrico	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 311-322.	2005
	Gomes, D. e Canto e Castro, L.	Preocupar-se-ão os Eborenses com o frio?	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 343-354.	2005
	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>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 355-366.	2005
	Valente de Freitas, A. E Temido, M.G.	Convergência do máximo em esquemas quasi-triangulares	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 323-330.	2005
	2	Carolino, E., Sousa, R. et al.	Uma aplicação da regressão logística à genética humana	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 143-150.
Marques, T. e Buckland, S.		Transectos lineares em situações de não uniformidade das distâncias disponíveis para detecção	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 445-454.	2005
Malva, M. e Mendonça, S.		Desenvolvimentos assintóticos e polinómios ortogonais	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 433-444.	2005
Rocha, J. C. e Martins, J. P.		Estatística de Student com parente não Gaussiana	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 651-656.	2005

	Velosa, S., Mendonça, S. e Pestana, D.	Teoremas abelianos e tauberianos, variação regular e a exponencial inversa	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 809-816.	2005
3	Carvalho, M. e Magalhães, F.	Comparação dos custos de inspeção a sistemas de componentes em paralelo e com diferentes taxas de risco.	In Guedes Soares, C. e tal. Eds. <i>Análise e Gestão de Riscos, Segurança e Fiabilidade</i> , Edições Salamandra, 621-632.	2005
	Lopes, R. e Rocha, C.	Medidas de variação explicada para o modelo de regressão logística	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 423-432.	2005
	Natário, I. e Carvalho, M.L.	Modelação do cancro do estômago com recurso a informação indirecta	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 477-488.	2005
	Polidoro, M. J. e Magalhães, F.	O efeito multiplicativo de um tratamento numa distribuição da família exponencial	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 581-590.	2005
	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>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 215-222.	2005
	Teles, J. e Amaral-Turkman, M. A.	Seleção bayesiana de covariáveis em modelos de regressão linear	In Brauman, C. et al. eds. <i>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 801-808.	2005
4	Bacelar-Nicolau, H. And Nicolau, F.	On Three-way Hierarchical Clustering Models.	In "Lecture Notes of theSixth International Seminar on Statistics and Clinical Practice(81 th Seminar of the International Centre of Biocybernetics), 11-16.	2005
	Doria, J. L. e Pinto Doria, I.	Biostatistics, an help to evolutionism and heredity theories.	In Musajo-Soma, A. ed. "Proceedings of 39 th International Congress on the History of Medicine", Progedit, vol.2, 211-216.	2005
	Gonçalves M. , Sousa Ferreira, A., Pinto Dória, I. e Castro-Caldas, A.	Desempenho de analfabetos e letrados na Borb (Birmingham Object Recognition Battery)	In "Actas do Congresso em Neurociências Cognitivas realizado na Universidade de Évora" (Cd ROM)	2005
	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>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 489-498.	2005
	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>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 767-776.	2005
	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>Estatística Jubilar</i> , Edições S.P.E., 263-274.	2005

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

Team n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Araújo Santos, P., Fraga Alves, M. I. e Gomes, M. I.	Estimação semi-paramétrica de quantis elevados: estimadores de viés reduzido e com propriedade linear	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 88, Edições S.P.E.	2005
	Bruno, P., Figueiredo, T. P. e Canto e Castro, M. L.	O caso do aprendiz autoregressivo	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 48, Edições S.P.E.	2005
	Caeiro, F. e Gomes, M. I.	Estimação de quantis elevados em estatística de extremos	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 59, Edições S.P.E.	2005
	Canto e Castro, L. and de Haan, L.	A class of distribution functions with unbiased estimators for the extreme value index	In Bentsson et al. (eds.). <i>Extreme Value Analysis (Probabilistic and Statistical Models and their Applications)</i> , 18, CTH, Gothenburg, Sweden.	2005
	Dias, S. and Canto e Castro, L.	Large quantile estimation for distributions in the domain of attraction of a max-semistable law	In Bentsson et al. (eds.). <i>Extreme Value Analysis (Probabilistic and Statistical Models and their Applications)</i> , 24, CTH, Gothenburg, Sweden.	2005
	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. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 58, Edições S.P.E.	2005
	Fernandes, E., Sepúlveda, N., 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. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 101, Edições S.P.E.	2005
	Fernandes, E, Canto e Castro, L. And Penha Gonçalves, C.	Mapping of quantitative phenotype using the allelic penetrance framework	In Sousa, L. and Gonçalves, L. (eds.). <i>Statistics on Genomics and Proteomics — Book of Abstracts</i> , 43. CEAUL editions.	2005

Ferreira, A. and de Haan, L.	A simple representation of max-stable processes	In Bentsson et al. (eds.). <i>Extreme Value Analysis (Probabilistic and Statistical Models and their Applications)</i> , 29, CTH, Gothenburg, Sweden.	2005
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. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 23, Edições S.P.E.	2005
Figueiredo F.O. and Gomes, M.I.	Box-Cox transformations versus robust control charts in SPC	In Filipe, E. and Pavese (eds.). <i>Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology — Abstracts</i> , IPQ.	2005
Figueiredo F.O. and Gomes, M.I.	Comparison of semi-parametric quantile estimators.	In <i>Book of Abstracts of the 25th European Meeting of Statisticians</i> , 512, Oslo .	2005
Figueiredo F.O. and Gomes, M.I.	Control charts with robust estimated control limits.	In Azen et al. (eds.), <i>Computational Statistics & Data Analysis: Abstracts</i> , 31, University of Neuchâtel, Switzerland.	2005
Figueiredo, F. and Gomes, M. I.	Comparison of semi-parametric reduced bias' quantile estimators	In Bentsson et al. (eds.). <i>Extreme Value Analysis (Probabilistic and Statistical Models and their Applications)</i> , 31, CTH, Gothenburg, Sweden.	2005
Figueiredo, F. E Gomes, M. I.	Cartas de controlo robustas e transformações de Box-Cox	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 8, Edições S.P.E.	2005
Fraga Alves, M. I. And Neves, C.	Hasofer-Wang and Greenwood-type tests for selection of max-domains of attraction.	<i>ISI 2005 Book of Abstracts</i> , Sydney, Austrália	2005
Fraga Alves, M.I., Gomes, M.I. and Santos, P. Araújo	Reduced bias semi-parametric quantile estimators with a linear type property	In Bentsson et al. (eds.). <i>Extreme Value Analysis (Probabilistic and Statistical Models and their Applications)</i> , 33, CTH, Gothenburg, Sweden.	2005

Gomes, M. I.	A simple second order reduced bias value at Risk estimator	In Guillou, A. ed. Risk Analysis and Extreme Values, Paris VI.	2005
Gomes, M. I.	The Jackknife methodology and subsampling techniques in the estimation of the extremal index.	In Azen et al. (eds.), <i>Computational Statistics & Data Analysis: Abstracts</i> , 70, University of Neuchâtel, Switzerland.	2005
Gomes, M.I., Hall, A. and Miranda, C.	The Jackknife methodology and subsampling techniques in the estimation of the extremal index.	In Azen et al. (eds.), <i>Computational Statistics & Data Analysis: Abstracts</i> , 70, University of Neuchâtel, Switzerland	2005
Gomes, M.I., Martins, M.J. and Neves, M.M.	Second order reduced bias tail index estimators under a third order framework	In Bentsson et al. (eds.). <i>Extreme Value Analysis (Probabilistic and Statistical Models and their Applications)</i> , 36, CTH, Gothenburg, Sweden.	2005
Gomes, M. I. and Pestana, D.	A simple reduced bias tail index estimator.	<i>ISI 2005 Book of Abstracts</i> , Sydney, Austrália	2005
Haan, L. de, Lin, T. and Ferreira, A.	Failure set estimation in multi- and infinite-dimensional space	In Bentsson et al. (eds.). <i>Extreme Value Analysis (Probabilistic and Statistical Models and their Applications)</i> , 40, CTH, Gothenburg, Sweden.	2005
Hall, A., Ferreira, H. e Gomes, M. I.	Tudo sobre o meu príncipe, o Índice Extremal	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 73, Edições S.P.E.	2005
Miranda, C. e Gomes, M. I.	A metodologia Jackknife na estimação de uma cauda pesada	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 52, Edições S.P.E.	2005
Neves, C., Fraga Alves, M. I.	"Revisiting the Problem of Max-domains of Attraction Selection".	In <i>Book of Abstracts of the 25th European Meeting of Statisticians</i> , 456, Oslo.	2005
Neves, C., Fraga Alves, M.I. and de Haan, L.	Statistical inference for heavy and super-heavy-tailed distributions	In Bentsson et al. (eds.). <i>Extreme Value Analysis (Probabilistic and Statistical Models and their Applications)</i> , 65, CTH, Gothenburg, Sweden.	2005

	Palma, J. e Rosado, F.	Desempenho de testes de discordância em populações normais	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 28, Edições S.P.E.	2005
	Viseu, C. e Gomes, M. I.	A metodologia “Jackknife” na estimação do índice de cauda	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 86, Edições S.P.E.	2005
2	Aleixo, S. E M. C. Moura da Silva.	Comportamentos de Risco na Adolescência	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Anual SPE — Resumos</i> , 123, Edições S.P.E.	2005
	Brilhante, M. F.	Divisibilidade infinita dos espaçamentos do modelo de Laplace generalizado de Kotz-Kozubowski-Podgórski	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 29, Edições S.P.E.	2005
	Cabral, S. and Gonçalves, H.	Likelihood approach for count data in longitudinal experiments.	In Azen et al. (eds.), <i>Computational Statistics & Data Analysis: Abstracts</i> , 62, University of Neuchâtel, Switzerland.	2005
	Felgueiras, M., Queirós Gonçalves, M. H. e Cabral, S.	Introdução às Probabilidades e Estatística. Factores de sucesso	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 24, Edições S.P.E.	2005
	Malva, M. e Mendonça, S.	Domínios de atracção e velocidade de convergência	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 30, Edições S.P.E.	2005
	Marques, T.	Modelação integrada do processo de disponibilidade e detecção em amostragem por distâncias	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 16, Edições S.P.E.	2005
	Serôdio, P., Cabral, M. S. and Nogueira J.M.F.	Use of Experimental Design in the Optimization of a Stir Bar Sorptive Extraction-Capillary Gas Chromatography-Mass Spectrometry Method for the Determination of Polybrominated Diphenyl Ethers in Environmental Samples and Printed Board Circuits.	<i>Actas do 4º Encontro Nacional de Cromatografia</i> , P79, SPQ, Universidade de Évora.	2005

3	Abreu, A. E Rocha, C.	Um novo modelo de cura paramétrico	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos, 95, Edições S.P.E.</i>	2005
	Amaral Turkman, M.A., Sousa, L., Gonçalves, L.	Análise Bayesiana em Genética.	In Fontes, Sousa e tal. eds., <i>Congresso de Estatística e Investigação Operacional da Galiza e Norte de Portugal / VII Congreso Galego de Estadística e Investigación de Operacións — Resumos, 23, Edições Univ. Do Minho.</i>	2005
	Antunes, M., Durão, N. e Turkman, A.	Screening óptimo para modelos de regressão com interacção	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos, 31, Edições S.P.E.</i>	2005
	Carita, A. I. e Amaral-Turkman, M. A.	O problema da multiplicidade de testes de hipóteses	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos, 110, Edições S.P.E.</i>	2005
	Carvalho, M. e Magalhães, F.	Períodos de inspeção óptimos a sistemas com componentes em paralelo e com diferentes taxas de risco: novas aproximações	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos, 118, Edições S.P.E.</i>	2005
	Carvalho, E. M. e Oliveira, M. F.	Metodologias para a construção de tabelas de mortalidade	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos, 33, Edições S.P.E.</i>	2005
	de Zea Bermudez, P., Gonçalves, M. Cristina, de Zea Bermudez, V. e Ostrovskii, D.	Application of Multivariate Spectral Techniques to Raman data of Poly(oxyethylene)/siloxane Hybrid Materials Doped with Triflate Salts.	In Fontes, Sousa e tal. eds., <i>Congresso de Estatística e Investigação Operacional da Galiza e Norte de Portugal / VII Congreso Galego de Estadística e Investigación de Operacións — Resumos, Edições Univ. Do Minho.</i>	2005
	Dias, P. e Sousa, L.	Predição da topologia de proteínas transmembranares: modelos de Markov escondidos não-homogéneos numa perspectiva bayesiana	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos, 27, Edições S.P.E.</i>	2005

Encarnação, F., Gonçalves, L. e Oliveira, M. R.	A análise de classes latentes no estudo da sensibilidade e especificidade	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 102, Edições S.P.E.	2005
Figueiredo, A., Cardoso, H., Serrazina, S., Balde, A., Sousa, L. e Pais, M.S.	Study of Molecular Mechanisms Involved in Downy Mildew Disease Resistance in <i>Vitis Vinifera</i> Cultivars.	In <i>4PlantGEMs Amsterdam 2005-Plant Genomics European Meetings - Abstracts</i> , 198, Amsterdam, the Netherlands.	2005
Gonçalves, L.; Amaral Turkman, M.A.	O Problema do Mapeamento Físico através de uma Abordagem Bayesiana Completa.	In Fontes, Sousa e tal. eds., <i>Congresso de Estatística e Investigação Operacional da Galiza e Norte de Portugal / VII Congreso Galego de Estadística e Investigación de Operacións — Resumos</i> , 38, Edições Univ. Do Minho.	2005
Guerreiro, J. P., Bermudez, P. e Mendes, Z.	Análise e previsão do consumo de antidepressivos e estatinas em Portugal	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 53, Edições S.P.E.	2005
Lopes, R. e Rocha, C.	Medidas de variação explicada para modelos lineares generalizados no contexto de Análise de Sobrevivências	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 115, Edições S.P.E.	2005
Mendes, J., Turkman, K. F. e Jardim, E.	A Bayesian Hierarchical model for over-dispersed count data	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 15, Edições S.P.E.	2005
Papoila, A. L. e Rocha, C.	Modelos aditivos generalizados para análise de dados de sobrevivência	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 97, Edições S.P.E.	2005
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. <i>XIII Congresso Annual SPE — Resumos</i> , 32, Edições S.P.E.	2005
Salvador, D. E Oliveira, M. F.	Análise discriminante na identificação de recém nascidos com atraso de crescimento intra-uterino	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE —</i>	2005

			<i>Resumos</i> , 111, Edições S.P.E.	
	Santos, B., Sebastiana, M., Pessoa, F., Sousa, L., Balde, A. e Pais, M.S.	Fungal transcript pattern in early stage (12h) of ectomycorrhizal interaction between <i>P.tinctorius</i> and <i>C.sativa</i> roots using cDNA microarrays.	In <i>4PlantGEMs Amsterdam 2005-Plant Genomics European Meetings Abstracts</i> , 183, Amsterdam, the Netherlands.	2005
	Sebastiana, M., Santos, B., Figueiredo, A., Pessoa, F., Balde, A., Sousa, L. e Pais, M.S.	Transcript Profiling with cDNA Microarrays Reveals Genes Involved in the First Hours of Plant-Fungus Contact in an Ectomycorrhizal Symbiosis.	In <i>4PlantGEMs Amsterdam 2005-Plant Genomics European Meetings Abstracts</i> , 223, Amsterdam, the Netherlands.	2005
	Silva, C. and Amaral Turkman, M.A.	Curva ROC Bayesiana	<i>IV Conferência de Estatística e Qualidade na Saúde – Resumos</i> , 11.	2005
	Sousa, L., Amaral Turkman, M.A. e Clarke, L.	Identification of Differentially Expressed Genes: Two Bayesian Approaches.	In <i>Joint Statistical Meetings 2005 – Abstract Book</i> , 290, Minneapolis, USA.	2005
	Teles, J. e Amaral-Turkman, M. A.	DIC ou BIC? Eis a questão ...	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE – Resumos</i> , 45, Edições S.P.E.	2005
4	Bacelar-Nicolau, H., Dias, O. e Sousa Ferreira, A.	Humanização dos cuidados paliativos: Análise Multivariada de um questionário de satisfação/qualidade ao apoio domiciliário.	In <i>XII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2005) Abstracts</i> , 70-71, Açores, CLAD Edition.	2005
	Bacelar-Nicolau, H.	Modelos de Classificação Hierárquica e Indicadores de Qualidade.	In <i>XII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2005) Abstracts</i> , 25-27, Açores, CLAD Ed.	2005
	Dias, O., Bacelar-Nicolau, H. e Sousa Ferreira, A.	Avaliação dos cuidados paliativos em contexto domiciliário	In Canto e Castro, L. et al. eds. <i>XIII Congresso Annual SPE – Resumos</i> , 55, Edições S.P.E.	2005
	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. <i>XIII Congresso Annual SPE – Resumos</i> , 93, Edições S.P.E.	2005
	Lorga da Silva, A., Saporta, G. E	Dados omissos num método de particionamento — uma aplicação	In Canto e Castro, L. et al. eds.	2005

Bacelar-Nicolau, H.		XIII Congresso Annual SPE — Resumos, 92, Edições S.P.E.	
Oliveira, T. and Fontes de Sousa, F.	Some notes on the construction of BIB designs with repeated blocks.	In Azen et al. (eds.), <i>Computational Statistics & Data Analysis: Abstracts</i> , 87, University of Neuchâtel, Switzerland.	2005
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. XIII Congresso Annual SPE — Resumos, 98, Edições S.P.E.	2005
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. XIII Congresso Annual SPE — Resumos, 90, Edições S.P.E.	2005
Sousa Ferreira, A. Bacelar-Nicolau, H. Pinto Dória, I:e Dias, O.’	Contributos da Análise Multivariada num estudo de dados complexos sobre corrosão.	In XII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2005) Abstracts, 72-73, Açores, CLAD Ed.	2005
Sousa, A., Nicolau, F. e Bacelar-Nicolau, H.	Metodologia VL e Validação em Análise Classificatória Hierárquica de Dados de Natureza Complexa: Aplicações a Dados Reais e artificiais.	In XII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2005) Abstracts, 67-69, Açores, CLAD Ed.	2005
Tadeu, A. Duarte Silva, M. E. e Sousa Ferreira, A.	The once upon a time projective test in the assessment of maltreated and neglected children.	In XVIII International Congress of Rorschach and Projective Methods Abstracts, Barcelona.	2005

Preprints and other non-refereed publications

Team n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
	Rosado, F. E Palma, J.	<i>Outliers em Dados Circulares.</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 01/2005.	2005
	Gomes, M.I., Miranda, C. And Viseu, C.	<i>The Jackknife</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 02/2005.	2005

1	Caeiro, F., Gomes and M.I. and Rodrigues, L.	<i>A Comparative Study of Two Classes of Reduced Bias' Estimators.</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 04/2005.	2005
	Ferreira, A. and de Haan, L.	<i>A Simple Representation of Max- Stable Processes</i>	Pré-Publicações DM/FCT/UNL	2005
	Gomes, M.I. and Pestana, D.D.	<i>A Sturdy Second Order Reduced Bias' Value at Risk Estimator.</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 05/2005.	2005
	Colaço, M. and Fraga Alves, M.I.	<i>Contributo da Teoria de Valores Extremos em Metodologias para o Cálculo do VaR.</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 07/2005.	2005
	Pereira, L. And Ferreira, H.	<i>Extremes of Nonstationary Random Fields.</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 08/2005	2005
	Ferreira, H. And Pereira, L.	<i>How to Compute the Extremal Index of Stationary Random Fields</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 09/2005	2005
	Fraga Alves, de Haan, L. and Neves, C.	<i>Statistical Inference for Heavy and Super-Heavy Tailed Distributions.</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 12/2005.	2005
	Gomes, M. I., Martins, M. J. and Neves, M.	<i>Revisiting the Second Order Reduced Bias "Maximum Likelihood" Tail Index Estimators.</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 13/2005.	2005
	Pereira, L. And Ferreira, H.	<i>Limiting Crossing Probabilities of Random Fields</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 14/2005.	2005
	Gomes, M. I., de Haan, L. and Rodrigues, L.	<i>Accommodation of Bias in the Weighted Log-Excesses and Tail Index Estimation.</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 16/2005.	2005
	Gomes, M. I., Hall, A. and Miranda, C.	<i>Subsampling techniques and the Jackknife methodology in the estimation of the extremal index.</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 17/2005.	2005
	Figueiredo, F. And Gomes, M. I.	<i>Control Charts with Estimated Control Limits.</i>	Notas e Comunicações CEAUL 19/2005.	2005
	Gomes, M. I. and Viseu, C.	<i>Empirical Tail Index and VaR Analysis.</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 20/2005.	2005
2	Pestana, D. E Velosa, S.	Funções Geradoras e Avaliação de Sistemas Auto-reguladores	Notas e Comunicações CEAUL, 03/2005.	2005
	Pestana, D., Rocha, J.C., Sequeira, F. E Vasconcelos, R.	<i>Evidência Estatística e Meta- Análise.</i>	Notas e Comunicações CEAUL 11/2005.	2005
	Pestana, D.	<i>Os Desastres de Sofia ou as Estruturas do Acaso e a Criação do Conhecimento</i>	Notas e Comunicações CEAUL 17/2005.	2005
	Brilhante, M. F.	<i>Infinite divisibility of the spacings of a Kotz-Kozubowski-Podgórski generalized Laplace model</i>	Preprint, Univ. Açores	2005
	Marques, T.A., Andersen, M., Christensen- Daalsgaard, S., et al.	<i>The use of GPS to record distances in a helicopter line transect survey</i>	Preprint.	2005
	Marques, T. A., Pestana, D., and Velosa, S.	<i>Count Data Models in Biometry and Randomness Patterns in Birds Extra-Pair Paternity</i>	Preprint	2005

	Ribeiro, F., Chaves, M.L., Marques, T.A., and Moreira da Costa, L.	<i>First record of Ameiurus melas/ (Siluriformes, Ictaluridae) in the Alqueva reservoir, Guadiana.</i>	Preprint	2005
3	Amaral, M. D., L.A. Clarke, M. Roxo-Rosa and L. Sousa	<i>Genomic and Proteomic approaches for studying the Genetic Disease Cystic Fibrosis.</i>	Preprint	2005
	Mendes, J., Turkman, K.F. and Jardim, E.	<i>A Bayesian Hierarchical Model for Over-Dispersed Count Data</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 06/2005.	2005
	Turkman, K.F.	<i>A Note on the Extremal Index for Space-Time Processes</i>	Notas e Comunicações CEAUL, 08/2005.	2005
	Silva, C. and Amaral Turkman, M.A.	<i>Curva ROC Bayesiana</i>	Preprint	2005
	Ze-Ze, L., Gonçalves, L and Amaral Turkman	<i>Physical and genetic mapping in whole genome sequencing era: an overview.</i>	Preprint	2005
4	Azeiteiro, U.L., Bacelar- Nicolau, L., Resende, P., Gonçalves, F. and Pereira, M.J.	<i>Larval fish distribution in shallow coastal waters off North Western Iberia (NE Atlantic).</i>	Preprint LEAD.	2005
	Brito, I. Celeux, G. and Sousa Ferreira, A.	<i>Combining methods in supervised classification: A comparative study on discrete and continuous problems</i>	Preprint LEAD.	2005
	Silva, D.R., Dias, M. and Bacelar- Nicolau, L	<i>Evaluación de las Relaciones de Objeto en el Rorschach de dos Grupos de Alcohólicos y Dependientes de Heroína</i>	Preprint LEAD.	2005
	Gonçalves, B., Fagulha, T. e Sousa Ferreira, A.	<i>A depressão nas mulheres de meia-idade: Estudo sobre as utentes de cuidados de saúde primários.</i>	Preprint LEAD.	2005
	Freire, I., Veiga Simão, A. e Sousa Ferreira, A	<i>O estudo da violência entre pares no 3º ciclo do ensino básico – um questionário aferido para a população escolar portuguesa.</i>	Preprint LEAD.	2005

1.9. Seminars (invited)

Team nº	Authors	Title	Conference/Seminar	Date

1	Gomes, M. I.	A simple second order reduced bias Value at Risk estimator	Laboratoire de Statistique Appliquée, Université Paris VI	June 2005
	Figueiredo, F. and Gomes, M. I.	Box-Cox transformations versus robust control charts in SPC	Instituto Português de Qualidade, Monte de Caparica	June 2005
	Gomes, M. I.	<i>“Tudo Sobre o Meu Príncipe, o Índice Extremal — Acto III: Desenvolvimentos Computacionais: a Moderna Extensão do Reino da Fantasia?”</i>	XIII Congresso Anual SPE, Ericeira.	Sept. 2005
	de Haan, L.	<i>“Statistical Inference for Heavy and Super Heavy Tailed Distribution Functions”</i> .	Technical University, Munich	Oct. 2005
	Canto e Castro, L.	<i>“Estatística em Genética”</i> .	IV Conferencia em Estatística e Qualidade na Saúde,	Nov. 2005
	de Haan, L.	<i>“Joints Exceedances of the ARCH Process”</i> .	Eurandom, Eindhoven	Dec. 2005
2	Pestana, D.	<i>“Os Desastres de Sofia e a Estrutura do Acaso”</i>	3º Ciclo de Colóquios Despertar para a Ciência	2005
	Pestana, D.	<i>“Meta-análise na investigação biomédica”</i>	IV Conferência sobre Estatística e Qualidade na Saúde	2005
	Pestana, D.	<i>“O Ensino da Metrologia”</i>	I Conferência de Metrologia	2005
3	Amaral Turkman, M.A., Sousa, L., Gonçalves, L.	<i>“Análise Bayesiana em Genética”</i>	Congresso de Estatística e Investigação Operacional da Galiza e Norte de Portugal /	2005
	Sousa, L.	<i>“Alguns Métodos Estatísticos em Genética Molecular: Proteínas Transmembranares e Microarrays”</i>	SPE and CEAUL seminars	2005
	Sousa, L.	<i>“Identification of Differentially Expressed Genes: Two Bayesian Approaches”</i>	Invited communication in Joint Statistical Meeting 2005, Minneapolis - US, 7-11 August	2005
	Gonçalves, L.	<i>“Metodologias Estatísticas em Biologia Molecular: Construção de Mapas Físicos”</i>	SPE and CEAUL seminars	2005
4	Bacelar-Nicolau, H. and Nicolau, F.	<i>“Hierarchical Cluster Analysis Modelling and Applications”</i>	Dep de Matemática da Univ dos Açores	Feb. 2005
	Oliveira, T.A.	<i>“Lectures on the variance of block effects in BIBD with repeated blocks”</i>	Agricultural University of Poznan	Sept. 2005
	Oliveira, T.A.	<i>“BIB Designs with Repeated Blocks: Different cardinalities and Structures”</i>	FCT, UNL	Nov 2005
	Bacelar-Nicolau, H. and Nicolau, F.	<i>“Modèles de Classification et Indices de Qualité”</i>	Conservatoire National des Arts et Metiers, CNAM	Dec. 2005

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

Team n°	Authors	Title	Conference/Seminar	Date
1				
2				
3	Sousa, L. and Amaral Turkman, M.A.	Some Methods for Identifying Differentially Expressed Genes	EMS Summer School – SemStat: <i>Statistics in Genetics and Molecular Biology</i> , University of Warwick, UK	2005
	Gonçalves, L., Amaral Turkman, M.A.	<i>Inferring the Arrangement of Fragments in Physical Mapping.</i>	SemStat2005: Statistical in Genetics and Molecular Biology. European Mathematical Society Summer School./Séminaire Européen de Statistique.	2005 Set.
	Teodósio, R., Gonçalves, L., Imperatori, E.; Atougia, J.	<i>Avaliação da qualidade do aconselhamento prestado numa consulta de viajantes.</i>	IV Conferência em Estatística e Qualidade na Saúde	2005 Nov.
4	Oliveira, T.A., Ceranka, B. Grackzyk, M.	<i>The variance of the difference of block effects in Balanced Incomplete Block Designs</i>	XXXII International Biometryczne Colloquium	2005 Sept.

2. List of Ph.D. and M.Sc. dissertations under supervision by members of the team in 2005.

2.1. Ph.D. Thesis

Team n°	Ph.D. student	Supervisor	Title	Institution
1	Araújo Santos, Paulo	Fraga Alves, M. I.	<i>Estimação de Quantis Elevados em Valores Extremos</i>	University of Lisbon
	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
	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
	Neves, Cláudia	Fraga Alves, M. I.	<i>Inferência Estatística de Ajustamento a Caudas de Variação</i>	University of Lisbon

			<i>Regular em Teoria de Valores Extremos</i>	
	Rodrigues, Lúcia	Gomes, M. I. e M. J. Martins	<i>A Redução de Viés na Estimação de Parâmetros de Acontecimentos Extremos</i>	University of Lisbon
	Viseu, Clara	Gomes, M. I.	<i>Estatística de Extremos em Finanças</i>	University of Lisbon
2	Diamantino, Fernanda	Pestana, D.D	<i>Inference in Non-Gaussian Populations.</i>	University of Lisbon
	Ferreira da Silva, F.	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
	Silva, Fátima	Pestana, D. D.	<i>Generalized Zipf-Mandelbrot Laws and Communication</i>	Univ. Aberta
	Sousa, Ricardo	Pestana, D. D.	<i>Panjer Regression</i>	University of Lisbon
	Sousa, 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	Barreto, Emiliano	Lisete Sousa	<i>Métodos Bayesianos na Análise e Normalização de Microarrays</i>	University of Lisbon
	Correia, Elisete	Antónia Amaral Turkman	<i>O papel de distribuições condicionalmente especificadas em estatística bayesiana</i>	University of Lisbon
	Mendes, Jorge	K.F. Turkman	<i>Spatial-Temporal Models</i>	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
	Rosado Ganhão, Susana	Antónia Amaral Turkman	<i>Análise Bayesiana em Amostragem Adaptativa e não Standard</i>	University of Lisbon
	Sousa Lopes, Rita	Cristina S. Rocha	<i>Valor Preditivo de Modelos de Sobrevivência</i>	University of Lisbon
	Branco, Fernando	Oliveira, T.	<i>Planeamentos de Experiências Aplicadas</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	<i>Representações Euclidianas de Dados Não Homogéneos</i>	Univ. of Lisbon and

4		Georges Le Calvé		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	Freitas Garcia, Ana Subtil	Canto e Castro, Luísa	<i>Sobre o problema da análise de significância em procedimentos estatísticos na área da genética</i>	DEIO, FCUL
	Pedro, Manuel Dias	Gomes, M. Ivette	<i>Comparação Assintótica de Estimadores do Índice de Variação Regular</i>	DEIO, FCUL
	Saraiva, Heloísa	Temido, M.G.	<i>Teoremas limite Extremal – Normalizações linear e potência</i>	DM, FCTUC
2	Calçada, Amália	Pestana, D.	<i>Desenvolvimentos do Teorema Limite Central e do Teorema Limite Extremal</i>	DM, FCUL
	Cruz, Joel	Pestana, D.	<i>Adaptive Sampling</i>	DEIO, FCUL
	Pires, Vanessa A.	Gonçalves, M. H.	<i>Analysing Models with Repeated Measures</i>	DM, FCTUALG
	Relvas, Marta C. P.	Gonçalves, M. H.	<i>Logistic Regression Models</i>	DM, FCTUALG
3	Bastos, Joana	Cristina S. Rocha	<i>Análise estatística da sobrevivência de pacientes com Melanoma</i>	DEIO, FCUL
	Botelho, Sandra	Antónia Turkman e Lisete Sousa	<i>Comparative Study of Statistical Methods for the Analysis of DNA Microarray Data</i>	FCUL (Bioinformatics)
	Dias, Paulo	Lisete Sousa	<i>Predição da Topologia de Proteínas Transmembranares: Modelos de Markov Escondidos Não Homogéneos sob uma Perspectiva Bayesiana</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 e Lisete Sousa	<i>New Insights in Alternative Splicing Using Microarray Platforms</i>	FCUL (Bioinformatics)
	Lira, Mafalda	Lucília Carvalho e Isabel Natário	<i>Modelos espaciais para doenças raras</i>	DEIO, FCUL

	Oliveira, Catarina	Teresa T. Pereira	<i>Métodos de captura e recaptura na estimação da abundância de populações</i>	DEIO, FCUL
	Oliveira, Elisabete	Teresa T. Pereira	<i>Análise de Séries Temporais Financeiras</i>	DM, FCUL
	Penalva, Helena	Themido Pereira, Teresa	<i>Modelos Económétricos</i>	DEIO/FCUL
	Rosado, Vanda	Antónia Turkman	<i>Análise Bayesiana em Modelos Lineares Generalizados</i>	DEIO, FCUL
	Shoenmakers, Bartholomeus Johannes	Mário Caetano, Lucília Carvalho	<i>Desenvolvimento de uma metodologia de amostragem para a caracterização da ocupação do solo de Portugal Continental</i>	ISEGI, UNL
	Sousa Guerreiro, José Pedro	P. de Zea Bermudez	<i>Previsão do Consumo de Fármacos em Portugal</i>	DEIO, FCUL
	Ventura, Lúcia	Lucília Cravalho e Ivone Figueiredo	<i>Implementação e desenvolvimento de modelos de tabelas de vida para avaliação e gestão de tubarões de profundidade na costa portuguesa</i>	DEIO, FCUL
	Westerman, Marcela	Fernando Magalhães	<i>A Estatística No Ensino Secundário</i>	Universidade Portucalense
4	Alves, Paula	Oliveira, T.A.	<i>Diallel Crosses – Teoria e Aplicações</i>	FCT, Universidade Nova de Lisboa
	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
	Fernandes, José	H.Bacelar-Nicolau	<i>Tipologia dos Organismos da Administração Pública Cabo-Verdiana</i>	ISEGI, UNL
	Mascarenhas, Vera	Oliveira, T.A.	<i>Planos em Blocos Incompletos Parcialmente Equilibrados</i>	FCT, Universidade Nova de Lisboa
	Mendes, Alexandra	Oliveira, T.A.	<i>O sucesso e Insucesso na Matemática do Ensino Superior: Factores de Influência- Um estudo de caso</i>	DCE, Universidade Aberta
	Monteiro, Sandra	Oliveira, T.A.	<i>Planos Factoriais Fraccionados de base dois</i>	FCT, Universidade Nova de Lisboa
	Pereira, Ricardo	Oliveira, T.A.	<i>A importância das técnicas áudio-visuais no ensino da Matemática: Aplicação do programa – Saber mais matemática, 11º ano</i>	DCE, Universidade Aberta
	Valente, Vitor	Oliveira, T.A.	<i>Relevância do apoio da escola nas perspectivas profissionais dos alunos do 10º ano de escolaridade</i>	DCE, Universidade Aberta
	Teixeira, Carlos	Oliveira, T.A. Cunha, Luis	<i>Impacto da estimação de parâmetros de cinética microbiana na avaliação do risco</i>	DCET 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 2005:

1. **Workshop on “Research Topics and Applications in Multivariate Data Analysis”**, 20th-21st April 2005, Azores University was organized by several members of the Project 4.
2. **XII Jornadas de Classificação e Análise de Dados, JOCLAD2005**, Universidade dos Açores, Portugal, 20th-23rd April 2005 – several members of the Project 4 were members of the scientific committee and/or members of the Local Organizing Committee.
3. **BKDB2005 – Bioinformatics: Knowledge Discovery in Biology**. June 17th, 2005, Lisboa. Antónia Amaral Turkman was a member of the Programme Committee.
4. **International Conference on Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology (AMCTM2005)**, held at IPQ, Caparica, Portugal, from 27 until 29th June. M. Ivette Gomes (Project 1) has been a member of the International Programme Committee, and D. Pestana (Project 2) has been Chair of a round table.
5. **I Workshop on Statistics, Mathematics and Computation**, held at Universidade Aberta. The Local Programme Organizer was Teresa Azinheira (Project 4). M. Fátima Fontes de Sousa (Project 4), M. Ivette Gomes (Project 1) and Dinis Pestana (Project 2) have been members of the Scientific Committee.
6. **The XIII Annual Conference of the Portuguese Statistical Society**, a national conference, held in Ericeira, from 28th September till 1st October, 2005. Professors Clive Anderson and Chris Cannings (Sheffield University, UK), Steve Buckland (St. Andrews University, UK) are the invited speakers. The organization of invited thematic sessions on “Extremal Index” and “Stochastic Ordering and Applications” has been in charge of Andreia Hall (Universidade de Aveiro) and António Pacheco (Universidade Técnica de Lisboa). M. Ivette Gomes (Projecto 1) is one of the invited speakers in the

session on the “Extremal Index”. Organizers from CEAUL: L. Canto e Castro (Project 1), M. Eugénia Graça Martins (Project 2), M. F. Oliveira and C. Rocha (Project 3) and M. Mendes Leal (Project 4). Members of CEAUL in the Scientific Committee: F. Rosado, L. Canto e Castro (Project 1), D. Pestana (Project 2), M. A. Amaral-Turkman, K.F. Turkman (Project 3).

7. **Workshop on Statistics in Genomics and Proteomics**, an international conference held at Estoril, Portugal, from October 5-8, 2005. M. Antónia Amaral-Turkman (Project 3) and Luisa Canto e Castro (Project 1) belong to the Scientific Committee. M. Antónia Amaral-Turkman, K. F. Turkman, L. Sousa and L. Gonçalves (Project 3) have been the members of the Local Organizing Committee.
8. **IV Conferência de Estatística e Qualidade na Saúde**. 11th-12th November 2005, Lisboa. Dinis Pestana (Project 2) belongs to the Scientific Committee.
9. **1^a Conferência Nacional da SPMet— Medir MAIS e MELHOR**, held at IPQ, Caparica, 28th and 29th November. M. I. Gomes (Project 1) and D. Pestana (Project 2) belong to the Scientific Committee.

Members of C.E.A.U.L. have been responsible for the organization of the following invited thematic sessions in 2005:

10. **Thematic Session – “Ensino e Formação da Estatística e da Análise de Dados”**, 20th-21st April 2005, organized by Helena Bacelar-Nicolau, Azores University (Project 4). Professor Henk Kiers (*University of Groningen*) and Professor Carlo Lauro (*Università degli Studi di Napoli “Frederico II”*) participated in this thematic session.
11. **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, 2005.
12. **Teresa A. Oliveira** (Project 4) organized two Seminars, Open University, June 2005:
“*Blocks Designs having C-Property*”, Prof. Bronislaw Ceranka and
“*A-Optimal Chemical Balance Weighing Design*”, Prof. Malgorzata Graczyk”.
13. **M. S. Cabral (Project 2)** has been invited to give a course on “R, um ambiente de computação estatística e gráfica”, in Department of Mathematics, University of Beira Interior, 20th to 22th October, 2005.

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
<i>Coeficientes Extremais</i>	Ana Paula Martins	Departamento de Matemática, Universidade da Beira Interior	14/12/2005
<i>Coeficientes Extremais</i>	Helena Ferreira, Ana Paula Martins e Feridun Turkman	Departamento de Matemática, Universidade da Beira Interior e Departamento de Estatística e Investigação Operacional, Universidade de Lisboa	16/11/2005
<i>Extremos de Campos Aleatórios Não Estacionários sobre Nd</i>	Luisa Pereira	Departamento de Matemática, Universidade da Beira Interior	12/10/2005
<i>Uma Análise Bayesiana de Dados Deficientemente Categorizados</i>	Paulo Soares	Departamento de Matemática, Instituto Superior Técnico	6/7/2005
<i>Alguns Métodos Estatísticos em Genética Molecular: Proteínas Transmembranares e Microarrays</i>	Lisete Sousa	Departamento de Estatística e Investigação Operacional, Universidade de Lisboa	15/6/2005
<i>Multivariate Heavy Tails: Asymptotic Independence and Beyond</i>	Sidney Resnick	School of Operations Research and Industrial Engineering, Cornell University	20/5/2005
<i>Metodologias Estatísticas em Biologia Molecular: Construção de Mapas Físicos</i>	Luzia Gonçalves	Instituto de Higiene e Medicina Tropical, Universidade Nova de Lisboa	11/5/2005
<i>Curvas ROC: Passado, Presente e Futuro</i>	Ana Cristina Braga	Departamento de Produção e Sistemas, Universidade do Minho	13/4/2005
<i>Bayesian Changepoint Models: a Review</i>	Leonhard Held	Department of Statistics, Ludwig-Maximilians University Munich	1/4/2005
<i>A Two-component Time Series Model for Counts of Infectious Diseases</i>	Leonhard Held	Department of Statistics, Ludwig-Maximilians University Munich	1/4/2005
<i>Métodos de Amostragem em Controlo de Qualidade</i>	Paulo Infante	Departamento de Matemática, Universidade de Évora	16/03/2005
<i>Multivariate Excess Distributions under Asymptotic Independence</i>	Anne-Laure Fougères	Université Paul-Sabatier, Toulouse	02/03/2005
<i>Dados Correlacionados na Análise em Componentes Principais</i>	Irene Oliveira	Dept. Matemática, Universidade de Trás-os-Montes e Alto-Douro	16/02/2005
<i>Robustez em Componentes Principais Comuns</i>	Isabel Rodrigues	Dept. Matemática, Instituto Superior Técnico	26/01/2005
<i>Bootstrap Robusto com base na Função de Influência</i>	Conceição Amado	Dept. Matemática, Instituto Superior Técnico	19/01/2005
<i>Extremal Behaviour of Heavy-Tailed Stochastic processes</i>	Filip Lindskog	Dept. Mathematics, Royal Institute of Technology, Stockholm	13/01/2005

<i>Informação Estatística e Análise Pré-Posteriori</i>	Carlos Alberto Pereira	Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de S. Paulo	12/01/2005
--	------------------------	---	------------

5. Advanced courses in 2005.

Team nº	Subject	Dates	Lecturer
1	<i>Order Statistics and Applications</i>	February/March 2005	M. Ivette Gomes
	<i>Monte Carlo Methodology</i>	February / March 2005	M. Ivette Gomes
	<i>Multivariate Data Analysis</i>	March 2005	Fernando Rosado
	<i>Statistical Methods in Genetics.</i>	March-May 2005	Luisa Canto e Castro
	<i>Reliability Theory</i>	April-May 2005	Luisa Canto e Castro
	<i>Asymptotic Theory of Order Statistics</i>	April/May 2005	M. Isabel Fraga Alves
	<i>Statistics of Extremes</i>	May/June 2005	M. Isabel Fraga Alves
	<i>Biostatistics</i>	September-November, 2005	Luisa Canto e Castro
	<i>Risk Theory</i>	September-December 2005	M. Isabel Fraga Alves
	<i>Modelling Rare Events</i>	October/November 2005	M. Isabel Fraga Alves
	<i>Foundations and Methodologies of Statistics</i>	October/November 2005	M. Isabel Fraga Alves
	<i>Short Course on the Empirical Process as a Tool In EVT Statistics.</i>	November 2005	Laurens de Haan
2	<i>Clinical Trials</i>	February/March 2005	M.S.E. Cabral
	<i>Complements of Probability and Statistics</i>	February/June 2005	M. H. Q. Gonçalves
	<i>Teaching Statistics</i>	March-June 2005	D. D. Pestana
	<i>Linear Model II</i>	April/May 2005	M.S.E. Cabral
	<i>Chemometrics Applications of Statistics</i>	June 2005	D. D. Pestana
	<i>Statistics Applied to Earth Sciences</i>	January-February, 2005	H. Iglésias Pereira
	<i>Advanced Probability Theory</i>	September-October, 2005	D. D. Pestana
	<i>R, um ambiente de computação estatística e gráfica</i>	October/2005	M.S.E. Cabral
	<i>Linear Model I</i>	October/November 2005	H. Iglésias Pereira
	<i>Statistical Inference</i>	Instituto Gulbenkian de Ciência, October 2005	D. Pestana
	<i>Meta-Análise, a Síntese de Evidência Estatística</i>	Faculdade de Farmácia, November 2005	D. Pestana
	<i>Complements of Probability and Statistics</i>	November/December 2005	M. H. Q. Gonçalves

3	<i>Statistical Methods in Bioinformatics</i>	January 2005	Lisete Sousa
	<i>Survival Analysis</i>	February-April 2005	C.S. Rocha
	<i>Surveys, Theory and Applications (Parts I, II and III)</i>	June, October, November 2005	L. Carvalho
	<i>Biostatistics for Bioinformatics</i>	October-December 2005	Lisete Sousa
	<i>Statistical Methods in Bioinformatics</i>	January 2005	Lisete Sousa
	<i>Regression Analysis</i>	November 2005	Feridun Turkman
	<i>Markov Chain Monte Carlo Methods</i>	April-May 2005	Antónia Amaral Turkman
	<i>Biometry and Statistics in Biological Experimentation</i>	February-May 2005	Lucilia Carvalho and Lisete Sousa
	<i>Statistics in Genetics</i>	May-June 2005	Lisete Sousa
4	<i>ANOVA - Analysis of Variance</i>	October 2005	Leonor Bacelar-Nicolau
	<i>Regression Analysis</i>	October 2005	Leonor Bacelar-Nicolau
	<i>Métodos não Paramétricos</i>	October 2005	Isabel Reimão Dória
	<i>Medida e Probabilidade Incerteza e Confiança; Relação de Semelhança ou de Dissimilaridade - Dos Conceitos às Aplicações</i>	October 2005	Helena Bacelar-Nicolau