

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

*University of Lisbon*

## Report of 2001 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 six major teams of research, with the following structure at the end of 2001:

Team n°	Research activity on:	Co-coordinator	N° of PhD's
1	<i>Discordance tests for outliers</i>	Fernando Rosado	2
2	<i>Design and Analysis of Experiments</i>	M. Fátima Fontes de Sousa (jubilee)	2
3	<i>Probability Theory and Functional Analysis</i>	Dinis Duarte Pestana	7
4	<i>Multivariate Data Analysis</i>	Helena Bacelar-Nicolau	3
5	<i>Exploratory Data Analysis, Order Statistics and Extremes</i>	Maria Ivette Gomes	6
6	<i>Statistical Modeling in Environmental and Health Sciences</i>	M. Antónia Amaral Turkman	7

**Leader:** Maria Ivette Gomes  
**e-mail:** [ceaul@fc.ul.pt](mailto:ceaul@fc.ul.pt)  
**Web page:** <http://www.ceaul.fc.ul.pt>

## B. Output of the research activities in 2001.

### 1. Global list of publications of the research team.

#### 1.1 Thesis

##### 1.1.1. Ph. D. Thesis

*Thesis discussed in 2001:*

Team n°	Author	Supervisor	Title	Institution	Year
3	Mendonça, Sandra	Pestana, D.D.	<i>Tópicos Sobre a Convergência Fraca de Sucessões de Variáveis Aleatórias</i>	University of Madeira	2001 March
4	Sousa Ferreira, Ana	Bacelar Nicolau, H. and Gilles Celeux	<i>"Combinação de Modelos em Análise Discriminante sobre Variáveis Qualitativas"</i>	New University of Lisbon	2001 May
5	Martins, M. João	Gomes, M. I. and M. Neves	<i>Estimação de Caudas Pesadas — Variantes ao Estimador de Hill</i>	University of Lisbon	2001 March
6	Scotto, Manuel	Turkman, F.	<i>On the Extremes of Certain Transformations of Time Series</i>	University of Lisbon	2001 July
	Silva, Giovani Loiola	Amaral Turkman, A.	<i>Análise Bayesiana de Modelos de Sobrevivência com Fragilidade</i>	Tech. Univ. of Lisbon	2001 July

##### 1.1.2. M.Sc. Thesis

*Degrees achieved in 2001.*

Team n°	Author	Supervisor	Title	Institution	Year
1	Martins, Sofia	Rosado, F.	<i>Medidas de Performance em Modelos de Discordância Exponenciais</i>	DEIO/FCUL	2001 Jan.
	Almeida, Cristina	Rosado, F.	<i>Máxima Verosimilhança e Detecção de Outliers</i>	DEIO/FCUL	2001 June
3	Velosa, Sílvio	Pestana, D.D.	<i>New Developments in the Behrens-Fisher Problem</i>	DEIO/FCUL	2001 July
	Teotónio, Isabel	Pestana, D.D.	<i>Power Divergence Tests</i>	DEIO/FCUL	2001 July
	Besteiro, Conceição	Pestana, D.D.	<i>Nonparametric Methods in Data Analysis</i>	DEIO/FCUL	2001 Oct.

	Sebastião, J.	Graça Martins, M. E.	<i>Life Tests in the Location Scale Family</i>	DEIO/FCUL	2001 July
<b>4</b>	Pereira, Paula Cristina Sequeira	Mendes Leal, M.	<i>Medidas de Associação</i>	DEIO/FCUL	2001 July
<b>5</b>	Pereira dos Santos, Cláudia	Gomes, M.I.	<i>Estimação do Índice de Variação Regular e Metodologia Jackknife – Eficiência Assintótica de Estimadores</i>	DEIO/FCUL	2001 June
	Frederico Caeiro	Gomes, M.I.	<i>Generalizações de Estimadores Clássicos do Índice de Variação Regular</i>	DEIO/FCUL	2001 Oct.
<b>6</b>	Andrade, Marina	Antónia Amaral Turkman	O Teorema de Bayes em Análise Forense	DEIO/FCUL	2001 July
	Guerreiro, C. Sofia	Cristina S. Rocha	Análise de Sobrevivência na Presença de Indivíduos Imunes	DEIO/FCUL	2001 May
	Jardim, José Ernesto	Feridun Turkman	Análise do Recrutamento de Pescada ( <i>Merluccius merluccius</i> ) na Costa Continental Portuguesa. Uma Abordagem Espaço-Temporal	DEIO/FCUL	2001 July
	Mourão, Maria Filipa	Maria Fernanda Oliveira	Planos de Pensões: uma visão crítica	DEIO/FCUL	2001 July
	Ribeiro, Conceição	Antónia Amaral Turkman	Alguns Aspectos Computacionais em Estatística Bayesiana	DEIO/FCUL	2001 July
	Serra, M. Conceição	Lucília Carvalho	<i>Máximo Global e máximos parciais num processo de ramificação de Galton-Watson</i>	DEIO/FCUL	2001 April
	Silvestre, Cláudia	Lucília Carvalho	<i>Uma Aproximação Bayesiana para Projecções de Epidemia de SIDA pelo Método de Back Calculation</i>	DEIO/FCUL	2001 July

## 1.2. Books (author)

Team n°	Author	Title of Book	N° of pages	Publisher	Year
<b>1</b>	Cabral, M. Salomé E.	<i>Análise de Variância. Conceitos e Fundamentos.</i>	236	Edições CEAUL	2001
<b>3</b>	Brilhante, M. F., Pestana, D. D., Rocha, J. e Velosa, S.	<i>Inferência Estatística sobre Localização e Escala</i>	166	Sociedade Portuguesa de Estatística	2001
	Pestana, D. D. e Velosa, S. F.	<i>Introdução à Probabilidade e à Estatística</i>	1154	Fundação Calouste Gulbenkian	2002

<b>4</b>	Sousa Ferreira, Ana	<i>Combinação de Modelos em Análise Discriminante sobre Variáveis Qualitativas.</i>	143	Universidade Nova de Lisboa	2001
<b>5</b>	Themido Pereira, M. Teresa	<i>Amostragem</i>	123	Edições CEAUL	2001

### 1.3. Books (editor)

Team nº	Editors	Title of Book	Nº of pages	Publisher	Year
<b>1</b>	Neves, M. M., J. Cadima, M.J. Martins e F. Rosado	<i>A Estatística em Movimento. Actas do VIII Congresso Anual da Soc. Portuguesa de Estatística</i>	431	Sociedade Portuguesa de Estatística	2001
<b>3 e 5</b>	Davison, A., Ferreira da Cunha, A., Fraga Alves, I. and Pestana, D. D.	<i>Proceedings of the 23rd European Meeting of Statisticians, Revista de Estatística / Statistical Review, (special issue) — 3 volumes</i>	218 212 198	Instituto Nacional de Estatística	2001
<b>4</b>	H. Bacelar-Nicolau	<i>EMPG 2001 - 32nd European Mathematical Psychology Group Meeting</i>	117	Instituto Nacional de Estatística	2001
<b>6</b>	Turkman, K. F.	<i>Advanced Workshop on Environmental Sampling and Monitoring</i>	55	Edições CEAUL	2001

### 1.4. Chapters of Books

Team nº	Authors	Title	Journal / Book	Year
<b>3</b>	Pestana, D. D. and Mendonça, S.	Higher-order monotone functions and Probability Theory	<i>Generalized Convexity and Generalized Monotonicity</i> , Springer-Verlag, p.317-331	2001
<b>6</b>	Luis Antunes, João Faria and Helder Coelho	Choice: the Key for Autonomy	In Bradzil, P. and Jorge, A. (eds.), Volume 2258 of <i>Lecture Notes in Artificial Intelligence</i> , 142-154, Springer-Verlag	2001

## 1.5. Articles in international journals (with referees)

(including the papers already accepted)

Team n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Rosado, Fernando	Using maximum likelihood in the detection of outliers	<i>Bulletin of the Internat. Statist. Inst.</i> <b>59</b> (1), 477-478,	2001
2	Fontes de Sousa, M.F. and T. P. Oliveira	Some results on balanced incomplete block designs with repeated blocks	<i>Bulletin of the Internat. Statist. Inst.</i> <b>59</b> (3), 272	2001
4	H. Bacelar-Nicolau	On the paper "Research in Statistical Education: Some Priority Questions" by Carmen Batanero et al. (invited paper)	<i>IASE Statistical Education Research Newsletter</i> , vol 2(2), 3-4	2001
	H. Bacelar-Nicolau	On the generalised affinity coefficient for complex data	Journal " <i>Biocybernetics and Biomedical Engineering</i> " (accepted)	2001
5	Caeiro, F. and M.I. Gomes	A class of "asymptotically unbiased" estimators of a positive tail index	<i>Test</i> (Accepted)	2001
	Fraga Alves, M.I.	Weiss-Hill Estimator	<i>Test</i> <b>10</b> :1, 203-224	2001
	Fraga Alves, M.I.	A location invariant Hill-Type estimator	<i>Extremes</i> <b>4</b> :3, 199-217	2001
	Gomes, M. I. and M. J. Martins	Generalizations of the Hill estimator – asymptotic versus finite sample behaviour	<i>J. Statist. Planning and Inference</i> <b>93</b> , 161-180	2001
	Gomes, M.Ivette, Martins, M.João and M. Neves	Generalized Jackknife semi-parametric estimators of the tail index	<i>Portugaliae Mathematica</i> (Accepted)	2001
	Gomes, M. I. and Oliveira, O.	The bootstrap methodology in Statistics of Extremes — choice of the optimal level	<i>Extremes</i> (Accepted)	2001
	Fraga Alves, M.I., Gomes, M.I. and L. de Haan	A new class of semi-parametric estimators of the second order parameter	<i>Portugaliae Mathematica</i> (Accepted)	2001
	Mendes, J.C. Mouriño, H., Moita, M.T., Barão, I., Palma, A.S., Rosa, T. & Vilarinho, M.G.	A decadal study on coastal upwelling off West Portugal and the effects on chlorophyll a abundance	<i>ICES Journal of Marine Science</i> (Accepted).	2001
	Bermudez, P. de Zea, Amaral Turkman, M.	A Predictive Approach to Tail Probability Estimation.	<i>Extremes</i> (accepted).	2001

6	A. and K. F. Turkman			
	Reis, M, Amaral Turkman A. and Turkman, K.F.	A Bayesian Approach to Event Prediction	<i>Journal of Time Series Analysis</i> (accepted)	2001
	Scotto, M. e Turkman, K.F	On the Extremal Behaviour of Sub-Sampled Solutions of Stochastic Difference Equations	<i>Portugaliae Mathematica</i> (accepted)	2001
	Scotto, M., Anderson, C. e Turkman, K. F.	Extremes of Sub-sampled Series	<i>Journal of Time Series Analysis</i> (accepted)	2001
	Turkman, K.F.	Extremal Behaviour of Trigonometric Polynomials with Random Coefficients	<i>Nonlinear Analysis</i> , <b>47</b> , 3113-3124	2001

**23<sup>rd</sup> European Meeting of Statisticians (refereed extended abstracts):**

Team n°	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Rosado, F. and J. Palma	Measures of performance for discordancy tests in normal populations	<i>Revista de Estatística Contributed Papers I, Vol. II, 2º Quadr. 2001, 357-358</i>	2001
2				
3	Mendonça, S.	On sums and extremes of random variables	<i>Revista de Estatística (Invited Papers), Vol. II, 2ª Quadr. de 2001, 209-212</i>	2001
	Brilhante, M. F.	On the infinite divisibility of the spacings of exponential mixtures	<i>Revista de Estatística (Invited Papers), Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 185-187</i>	2001
	Brilhante, M.F.	Inference on the location parameter of exponential populations — externally studentized statistics	<i>Revista de Estatística Contributed Papers I, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 65-66</i>	2001
	Malva, M.	Authorship investigation using statistical tools	<i>Revista de Estatística Contributed Papers I, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 269-270</i>	2001
	Pestana, D. D., Sequeira, F. and Velosa, S.	Parseval's relation and self-reciprocal characteristic functions	<i>Revista de Estatística Contributed Papers II, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 315-316</i>	2001
	Rocha, J.	Inference on the location parameters — internally studentized statistics	<i>Revista de Estatística Contributed Papers I, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 355-356</i>	2001
	Velosa, S.	Comparing location parameters of exponential populations	<i>Revista de Estatística Contributed Papers II, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 401-402</i>	2001
4				

5	Barão, M. I. and J. A. Tawn	Non parametric estimation of multivariate extreme value dependence	<i>Revista de Estatística</i> (Contributed Papers I), Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 49.	2001
	Gomes, M.I.	Statistics of Extremes	<i>Revista de Estatística</i> (Invited Papers), Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 145-148	2001
	Caeiro, F. and M.I. Gomes	A class of asymptotically unbiased estimators of the tail index	<i>Revista de Estatística</i> Contributed Papers I, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 77-78	2001
	Figueiredo, F. and M.I. Gomes	The total median in Statistical Quality Control	<i>Revista de Estatística</i> Contributed Papers I, Vol. II, 2ª Quadr. de 2001, 143-144	2001
	Fraga Alves, M.I.	<i>Heavy tails – how to weigh them?</i>	<i>Revista de Estatística</i> Contributed Papers I, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 147-148	2001
	Fraga Alves, M.I., Gomes, M.I., Haan, L. de and T. Lin	Estimation of the parameter controlling the speed of convergence in extreme value theory	<i>Revista de Estatística</i> Contributed Papers I, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 149-150	2001
	Gomes, M.I., M.J. Martins and M. Neves	Generalized Jackknife estimators revisited	<i>Revista de Estatística</i> Contributed Papers I, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 169-170	2001
	Gomes, M.I. and O. Oliveira	A censoring estimator of a positive tail index	<i>Revista de Estatística</i> Contributed Papers I, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 171-172	2001
	Mourino, H. and M. I. Barão	Temporal Characterization of Coastal Upwelling Index Off Portugal	<i>Revista de Estatística</i> (Contributed Papers I), Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 289.	2001
6	de Zea Bermudez, P. and M. A. Amaral Turkman	Bayesian Approach to Parameter Estimation of the Generalized Pareto Distribution	<i>Revista de Estatística</i> Contributed Papers I, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 405-406.	2001
	Reis, Marilia Amaral Turkman, M.A. and K. F. Turkman	A Bayesian Approach to Optimal Alarm	<i>Revista de Estatística</i> Contributed Papers I, Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 348	2001
	Turkman, K. F.	Statistics in the Environmental Sciences	<i>Revista de Estatística</i> (Invited Papers), Vol. II, 2ª Quadr. 2001, 131-132	2001

**Note:** This special 3 volumes' issue of *Revista de Estatística / Statistical Review* containing the ***Proceedings of the 23<sup>rd</sup> European Meeting of Statisticians*** has been subjected to an international board of referees, chosen by the Scientific Committee of the EMS 2001: A. Davidsdon — Chairman (Lausanne), I. Meilijson (Tel-Aviv), N. Lid Hjört (Oslo), T. Alpuim (Lisboa), M. Piccione (Rome), O. Häggström (Göteborg), and A. Frigessi (Oslo).

## 1.6. Articles in national journals (with referees)

(including the papers already accepted)

Team nº	Authors	Title	Journal / Book	Year
3	Pestana, D. D. and Velosa, S.	Diogo Pacheco d'Amorim	<i>Bull. CIM</i> <b>11</b> , 22-24	2001

## 1.7. Communications in Proceedings (with referees)

Team nº	Authors	Title	Journal / Book	Year
3	Brilhante, M. F.	<i>Exponentiality versus Generalized Pareto — a Quick Resistant Test.</i>	In R. Harman et al. (eds.) <i>European Young Statisticians Meeting (Abstracts)</i> , 7-8, Comenius Univ. editions.	2001
4	Ana Sousa Ferreira, Isabel Doria, M <sup>a</sup> Rosário Lima	<i>Career indecision in higher education: a multivariate data analysis study</i>	<i>32nd European Mathematical Psychology Group Meeting (EMPG2001)</i> ; H. Bacelar-Nicolau (Ed.), INE, 103-104	2001
	Ana Sousa Ferreira, Gilles Celeux, Helena Bacelar-Nicolau	<i>New developments on combining models in discrete discriminant analysis by a hierarchical coupling approach</i>	In G. Govaert, J. Janssen, N. Limnios (Eds.), <i>Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2001)</i> ; UTC, 430-435	2001
	Ana Sousa Ferreira, Gilles Celeux, Helena Bacelar-Nicolau	<i>Um modelo híbrido em análise discriminante sobre variáveis qualitativas</i>	<i>Proceedings of the VIII Meeting on Classification and Data Analysis (JOCLAD 2001)</i> , 42-45	2001
	Ana Silva, Helena Bacelar-Nicolau, Gilbert Saporta	<i>Missing Data in Hierarchical Classification — a study with Personality development data</i>	In H. Bacelar-Nicolau (Ed.), <i>32nd European Mathematical Psychology Group Meeting (EMPG2001)</i> ; INE, 109-110	2001
	Ana Silva, Helena Bacelar-Nicolau, Gilbert Saporta	<i>Missing Data in Hierarchical Classification — a study</i>	In G. Govaert, J. Janssen, N. Limnios (Eds.), <i>Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2001)</i> ; UTC, 697-698	2001
	H. Bacelar-Nicolau	Research in Statistical and Data Analysis Education	<i>Proceedings of the VIII Meeting on Classification and Data Analysis (JOCLAD 2001)</i> , (in Specialised	2001



			session on “Teaching and Training Statistics and Data Analysis”) Porto, 8-10 Feb., 37-39.	
5	Canto e Castro, L. and M.G. Temido	<i>Statistical inference in max-semistable models</i>	In Beirlant, J. and J. Teugels (eds.). <i>Extreme Value Analysis – Theory and Practice (Abstracts)</i> , 8	2001
	Figueiredo, F. e M.I. Gomes	<i>Estimadores robustos de localização</i>	In Neves, M. M. et al. (eds.). <i>A Estatística em Movimento</i> , 193-203, Edições S.P.E.	2001
	Fraga Alves, M.I., Gomes, M.I. and L. de Haan	<i>A new class of semi-parametric estimators of the second order parameter</i>	In Beirlant, J. and J. Teugels (eds.). <i>Extreme Value Analysis – Theory and Practice (Abstracts)</i> , 31	2001
	Gomes, M.I.	<i>Bias reduction and efficient estimation of the tail index. How far is location invariance essential?</i>	In Beirlant, J. and J. Teugels (eds.). <i>Extreme Value Analysis – Theory and Practice (Abstracts)</i> , 38	2001
	Gomes, M.I., Martins, M.J. and M. Neves	<i>Generalized Jackknife estimators of the tail index</i>	In Beirlant, J. and J. Teugels (eds.). <i>Extreme Value Analysis – Theory and Practice (Abstracts)</i> , 56	2001
	Nunes, M. H. and Barão, M. I.	Space and Time Variation of Coastal Upwelling off Portugal	<i>RSS2001 Spatial Modelling. Theme Conference of the Royal Statistical Society</i> , (Abstracts), 120, University of Glasgow.	2001
	Neves, Cláudia e M.I.Fraga Alves	<i>Reiss and Thomas automatic selection of the number of extremes – heuristics versus asymptotics</i>	In Beirlant, J. and J. Teugels (eds.). <i>Extreme Value Analysis – Theory and Practice (Abstracts)</i> , 66	2001
	Neves, Cláudia e M.I.Fraga Alves	Escolha automática de Reiss-Thomas para topo da amostra – heurístico versus assintótico	In Neves, M. M. et al. (eds.). <i>A Estatística em Movimento</i> , 271-286, Edições S.P.E.	2001
	Temido, M. G.	<i>Limiting distributions for maxima of independent random variables.</i>	In R. Harman et al. (eds.) <i>European Young Statisticians Meeting (Abstracts)</i> , 51-52, Comenius University editions.	2001
	Amaral Turkman, M. A., Marília Reis and F. Turkman	A Bayesian Approach to Event Prediction	In Alfred Egídio dos Reis <i>et al</i> /Proceedings of the 6th CEMAPRE Conference, Lisboa , p 211-233,2000	2001
	Amaral Turkman, M.A.	Bayesian Analysis of an Additive Frailty Model	In <i>Ugarte, M.D. and Militino, A.F. (eds)</i> .	2001

6	and Giovani Silva		<i>Proceedings of the VIII Biometric Spanish Conference. Pamplona, Spain, p. 51-58.</i>	
	Antunes, Luis, João Faria and Helder Coelho	Enhancing autonomy with value-based goal adoption	Gmytrasiewicz, P. and Parsons, S., eds. Proceedings of the AAAI Spring Symposium on Game and Decision Theories on Agent Design, Menlo Park, CA. AAAI Press.	2001
	Carvalho M., Amaral Turkman A., Medeiros L. and Swash, M.	P91 Abnormalities of Motor Responses Evoked by Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) – In Limbs Grouped by Clinical Findings	Amyotrophoc Lateral Sclerosis and other Motor Disorders, vol 2 Supplement 2,. 12 <sup>th</sup> International Symposium on ALS/MND, Oakland USA	2001
	Pereira, I. e M. A. Amaral Turkman	Estimação bayesiana em modelos bilineares com erros exponenciais	In Neves, M. M. et al. (eds.). <i>A Estatística em Movimento</i> . 323-332, Edições S.P.E.	2001

## 1.8. Other publications

### *International Symposium on Extreme Value Analysis — Theory and Practice (Abstracts):*

Team nº	Authors	Title	Journal / Book	Year
5	Canto e Castro, L. and M.G. Temido	<i>Statistical inference in max-semistable models</i>	In Beirlant, J. and J. Teugels (eds.). <i>Extreme Value Analysis – Theory and Practice (Abstracts)</i> , 8	2001
	Fraga Alves, M.I., Gomes, M.I. and L. de Haan	<i>A new class of semi-parametric estimators of the second order parameter</i>	In Beirlant, J. and J. Teugels (eds.). <i>Extreme Value Analysis – Theory and Practice (Abstracts)</i> , 31	2001
	Gomes, M.I.	<i>Bias reduction and efficient estimation of the tail index. How far is location invariance essential?</i>	In Beirlant, J. and J. Teugels (eds.). <i>Extreme Value Analysis – Theory and Practice (Abstracts)</i> , 38	2001
	Gomes, M.I., Martins, M.J. and M. Neves	<i>Generalized Jackknife estimators of the tail index</i>	In Beirlant, J. and J. Teugels (eds.). <i>Extreme Value Analysis – Theory and Practice (Abstracts)</i> , 56	2001
	Neves, Cláudia e M.I.Fraga Alves	<i>Reiss and Thomas automatic selection of the number of extremes – heuristics versus asymptotics</i>	In Beirlant, J. and J. Teugels (eds.). <i>Extreme Value Analysis – Theory and Practice (Abstracts)</i> , 66	2001

**IX Annual Conference of the Portuguese Statistical Society (Abstracts):**

Team nº	Authors	Title	Journal / Book	Year
1	Almeida, C. e F. Rosado	Máxima verosimilhança e a detecção de outliers	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 83, Edições S.P.E.	2001
	Felgueiras, M.M. e M. S. Cabral	Consumo de droga em Portugal. Factores de risco	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 96, Edições S.P.E.	2001
	Rosado, F. e J. Palma	Sobre o desempenho de testes de discordância em populações normais	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 112-113, Edições S.P.E.	2001
2				
3	Graça Martins, M.E. et al.	Análise dos resultados de um inquérito sobre o ensino da Estatística e das Probabilidades nas escolas Portuguesas	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 91, Edições S.P.E.	2001
	Larguinho, M. e Pereira, H.I.	Infecções nosocomiais de etiologia fúngica em pediatria. Estudos dos factores de risco	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 108, Edições S.P.E.	2001
	Velosa, S.	Modificação do teste de Scheffé para comparação de valores médios de populações gaussianas com variâncias diferentes	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 59, Edições S.P.E.	2001
4	Bacelar-Nicolau, H. e Dias, O.	Classificação de variáveis: aplicação de uma família paramétrica de modelos de classificação hierárquica	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 85, Edições S.P.E.	2001
	Pereira, P. e Mendes Leal, M.	Medidas de associação em tabelas de contingência	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 42, Edições S.P.E.	2001

	Soares, A.S. e Mendes Leal, M.	Medidas de concordância em dados categorizados	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 38, Edições S.P.E.	2001
	Sousa Ferreira, A., Bacelar-Nicolau, H., Pinto Dória, I. And M. Doria	Análise multivariada do risco e da confiança em sistemas de tratamento de resíduos sólidos	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 40, Edições S.P.E.	2001
	Tavares, A.S. and Mendes Leal, M.	Medidas de concordância em dados categorizados	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 38, Edições S.P.E.	2001
<b>5</b>	Canto e Castro, L. et al.	Modelos de regressão linear do ritmo escapulo-umeral tridimensional	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 24-25, Edições S.P.E.	2001
	Temido, M. Graça	Domínios de atracção de funções de distribuição discretas	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 62-63, Edições S.P.E.	2001
	Figueiredo, F. and M. I. Gomes	Transformação de Dados em Controlo Estatístico de Qualidade	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 64, Edições S.P.E.	2001
	Gomes, M.I.	Controlo do viés de estimadores semi-paramétricos de parâmetros de acontecimentos raros	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 79-80, Edições S.P.E.	2001
<b>6</b>	Natário, I.C. e Carvalho, M.L.	Como identificar taxas excessivamente elevadas de doença?	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 54-55, Edições S.P.E.	2001
	Carvalho, M.L. e I. Figueiredo	Modelação no espaço e no tempo da distribuição do comportamento do peixe-espada preto ao longo do nordeste atlântico	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E.</i> , 92, Edições S.P.E.	2001
	Carvalho, M.L., Quaresma, M. e Figueiredo, I.	Modelos de tabelas de vida. Um exemplo de aplicação a elasmobrânquios	In Carvalho, L. et al. eds.	2001

			<i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E., 93, Edições S.P.E.</i>	
	Carvalho, M.L. e M.C. Serra	Máximo global e máximos parciais num processo de ramificação Galton-Watson	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E., 66, Edições S.P.E.</i>	2001
	Ganhão, S. e M.A. Amaral Turkman	Aplicação do modelo binomial num plano de amostragem adaptativo	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E., 104, Edições S.P.E.</i>	2001
	Reis, M. Amaral Turkman, A. e K.F. Turkman	Sistemas de alarme óptimos na presença de experiências informativas incompletas	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E., 48-49, Edições S.P.E.</i>	2001
	Silva, G. e M.A. Amaral Turkman	O estatístico e o ensaio clínico: mil e uma histórias de (des)encantar	In Carvalho, L. et al. eds. <i>Resumos de Comunicações do IX Congresso da S.P.E., 115, Edições S.P.E.</i>	2001

### *Preprints and other non-refereed publications*

<b>Team n°</b>	<b>Authors</b>	<b>Title</b>	<b>Journal / Book</b>	<b>Year</b>
<b>1</b>	Felgueiras, M. & Cabral, M. S. E.	Factores de Risco Psicossociais para o Consumo de Droga em Portugal.	<i>Notas e Comunicações, Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa, 11/2001</i>	2001
	Almeida, C. e Rosado, F.	Máxima verosimilhança e a detecção de outliers	<i>Notas e Comunicações, Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa, 12/2001</i>	2001
	Palma, J. e F. Rosado	Sobre a qualidade de testes de discordância em populações normais	<i>Notas e Comunicações, Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa, 13/2001</i>	2001
	Cabral, M. S. E., Ruiz de Villa, C. & Branco, M.	Smoothed Regression Analysis. An Application to Honeybee Egg Laying Activity	<i>Notas e Comunicações, Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa, 14/2001</i>	2001
	Rosado, F.	Mais um Congresso	<i>Boletim Informativo da Sociedade Portuguesa de Estatística</i>	2001
<b>2</b>				

3	Pestana, D.D. e S. Velosa	<i>Diogo Pacheco d'Amorim</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>15/2001</b>	2001
	Pestana, D.D., Sequeira, F. and S. Velosa	<i>Parseval's relation and reciprocal pairs of characteristic functions</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>16/2001</b>	2001
	Pestana, D.D.	<i>Statistical tools for all sampling purposes</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>17/2001</b>	2001
	Velosa, S.	<i>Comparing location parameters of exponential populations</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>19/2001</b>	2001
	Pestana, D.D. e S. Velosa	<i>Coelha confessa aos pais que está grávida</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>20/2001</b>	2001
	Mendonça, S.	<i>On sums and extremes of random variables</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>21/2001</b>	2001
	Brilhante, M.F.	<i>On the infinite divisibility of the spacings of exponential mixtures</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>22/2001</b>	2001
	Brilhante, M.F.	<i>Inference on the location parameter of an exponential population — externally studentized statistics</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>23/2001</b>	2001
	Velosa, S.	<i>Modificação do teste de Scheffé para computação de valores médios de gaussianas com variâncias distintas</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>24/2001</b>	2001
5	M.I.Fraga Alves e Cláudia Neves	Escolha Automática de Reiss-Thomas para Topo de Amostra – Heurístico versus Assintótico	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>1/2001</b>	2001
	M.I.Fraga Alves	Caudas Gordas ou Pesadas – Como manusear?	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>2/2001</b>	
	M. Ivette Gomes, M. João Martins, M. M. Neves	<i>Further results and comments on the simulation study of Generalized Jackknife estimators</i>	Notas e Comunicações CEAUL, <b>3/2001</b>	2001
	Fraga Alves, M.I., Gomes, M. I. And L. de Haan	<i>A new class of semi-parametric estimators of the second order parameter</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>4/2001</b> (submitted)	2001
	Gomes, M.I. and O. Oliveira	<i>Censoring estimators of the tail index</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>6/2001</b> (submitted)	2001
	Caeiro, F. And M. I. Gomes	<i>A class of “asymptotically unbiased” semi-parametric estimators of the tail index</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>8/2001</b> (submitted)	2001
	Gomes, M.I. and M.J. Martins	<i>Generalized Jackknife estimators of the tail index based on the estimation of the second order parameter</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>9/2001</b> (submitted)	2001
	Gomes, M.I.	<i>Bias reduction and efficient estimation of the tail index</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>10/2001</b>	2001
	Amaral Turkman, M. A and K.F. Turkman	<i>An Application of Optimal Screening Methods to Respiratory Illnesses</i>	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. <b>5/2001</b>	2001

6	de Zea Bermudez, P. and M. A. Amaral Turkman	Bayesian Approach to Parameter Estimation of the Generalized Pareto Distribution	Notas e Comunicações C.E.A.U.L. 7/2001 (submitted)	2001
	Magalhães, Fernando and Ian Dunsmore	Predicting the number of accidents at a road junction	Submitted	2001
	Mamede de Carvalho, Antónia Turkman and Michael Swash	Motor Responses Evoked by Transcranial Magnetic Stimulation In Amyotrophic Lateral Sclerosis: the effect of upper and lower motor neuron lesion	Submitted	2001
	Oliveira, Jorge e Turkman, K.F.	A simple spatio-temporal model for the prediction of air pollution levels	Submitted	2001
	Reis, Marília M.A. Amaral Turkman and K. F. Turkman	<i>Optimal Alarm Systems for AR(p) Processes; a Bayesian approach.</i>	Notas e Comunicações CEAUL 18/01 Submitted	2001
	Sousa, L., Santos, M., Amaral Turkman, M.A. and Urfer, W.	<i>Bayesian Analysis of Protein Sequence Data.</i>	Technical Report 48/2001, University of Dortmund.	2001

### 1.9. Participation in Conferences (with communication not yet published) and Seminars

Team n°	Authors	Title	Conference/Seminar	Date
1	Rosado, F. e J. Palma	Measures of performance for discordancy tests in normal populations:	<i>23rd European meeting of Statisticians</i>	2001 Aug.
	Rosado, F.	Using maximum likelihood in the detection of outliers	<i>53rd Session of ISI, Seoul, Corea</i>	2001 Sep.
	Felgueiras, M. & Cabral, M. S. E.	Consumo de Droga em Portugal. Factores de Risco.	<i>IX Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística</i>	Nov 2001
	Rosado, F. (e J. Palma)	Sobre o desempenho de testes de discordância em populações normais	<i>IX Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística</i>	Nov 2001
	Rosado, F. (e C. Almeida)	Máxima verosimilhança e a detecção de outliers	<i>IX Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística</i>	Nov. 2001
	Pestana, D. D.:	Statistical Tools for All Sampling Purposes	<i>EUROLAB/EURACHEM Workshop on Sampling</i>	2001

3	Graça Martins, M. E., Branco, J., Oliveira, F. and Mendes Leal, M.:	O Ensino da Estatística e das Probabilidades nas Escolas Portuguesas	<i>IX Congresso Annual da SPE</i> , Ponta Delgada.	2001
	Velosa, S.:	Modificação do teste de Scheffé para comparação de valores médios de populações gaussianas com variâncias diferentes	<i>IX Congresso Annual da SPE</i> , Ponta Delgada.	2001
	Larguinho, M. e Iglésias Pereira, H.:	Infecções nosocomiais de etiologia fúngica em pediatria. Estudo dos factores de risco.	<i>IX Congresso Annual da SPE</i> , Ponta Delgada.	2001
	Graça Martins, M.E.	O Ensino da Estatística e Probabilidade no Ensino Básico e Secundário	JOCLAD 2001	2001
4	Fernando C. Nicolau, Helena Bacelar-Nicolau	Sur les bases et la validation en classification automatique: quelques resultats concernant des aspects probabilistes (Invited talk)	SFC'2001, Annual Conference of the Societe Francophone de Classification, France	Jan. 2001
	P. S.Pereira e M. Mendes Leal	Medidas de Associação em Tabelas de Contingência	IX Annual Conference of the Portuguese Statistical Society	Nov. 2001
	A. S. Soares e M.Mendes Leal	Medidas de Concordância em Dados Categorizados	IX Annual Conference of the Portuguese Statistical Society	Nov. 2001
	J.Branco, M.Mendes Leal, M.E.Graça Martins e M.F.Oliveira	Análise dos Resultados de um Inquérito sobre o Ensino da Estatística e das Probabilidades nas Escolas Portuguesas	IX Annual Conference of the Portuguese Statistical Society	Nov. 2001
5	Fraga Alves, M.I.	Caudas Gordas ou Pesadas – Como manusear?	Seminários Temáticos da SPE, sob o tema geral de Teoria do Risco	2001
	Fraga Alves, M.I.	<i>Estimando o Índice de Cauda – Weiss-Hill vs. Momentos</i>	Ciclo de Conferências em Estatística e Aplicações, Departamento de Matemática Aplicada, Fac. de Ciências, Universidade do Porto	2001
	Nunes, M. H.; Barão, M. I.	Space and Time Variation of Coastal Upwelling off Portugal	RSS 2001 Spatial Modelling. Theme Conference of the Royal Statistical Society, University of Glasgow	July 2001
	Barão I. & Tawn, J.	'Non parametric estimation of multivariate extreme value dependence'	<i>23rd European Meeting of Statisticians</i>	Aug. 2001
	Mouriño, H. e Barão, I.	Temporal Characterization of Coastal Upwelling Index Off Portugal	<i>23rd European Meeting of Statisticians</i>	Aug. 2001



	Mendes, J.C. Mouriño, H.; Moita, M.T.; Barão, I.; Palma, A.S.; Rosa, T. & Vilarinho, M.G.	A decadal study on coastal upwelling off West Portugal and the effects on chlorophyll a abundance	ICES Symposium "Hydrobiological Variability in the ICES Area, 1990-1999". Edinburgh	Aug. 2001
	Temido, Maria da Graça	Limiting distributions for maxima of independent random variables.	Young European Meeting of Statisticians	Sep. 2001
	Temido, Maria da Graça	Domínios de atracção de funções de distribuições discretas	IX Congresso Annual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Açores	Nov. 2001
	Moita, M. T., Mouriño, H., Mendes, J. C., Palma, S. e Barão, I.,	Pseudo-nitzschia spp. na Costa de Portugal Continental: 15 anos de estudos	Vigo	Dec. 2001
6	Amaral Turkman, M.A.	<i>A Predictive Approach to Tail estimation</i>	Department of Statistics, Fort Collins, USA	November 2001
	Branco, J., M.E.Graça Martins, Margarida Mendes Leal e M.F.Oliveira.	<i>Análise dos resultados de um inquérito sobre o ensino da Estatística e das Probabilidades nas escolas portuguesas.</i>	IX Congresso Annual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Açores	November 2001
	de Zea Bermudez, P. and M. A. Amaral Turkman	Bayesian Approach to Parameter Estimation of the Generalized Pareto Distribution	23 <sup>rd</sup> European Meeting of Statisticians	August 2001
	Ferreira, A.P e M.F.Oliveira et al.	<i>Estudo sobre o "perfil terapêutico da hipertensão na rede de médicos sentinela: um modelo de regressão logística policotómico"</i>	IX Congresso Annual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Açores	November 2001
	Reis, Marília M.A. Amaral Turkman and K. F. Turkman	A Bayesian Approach to Optimal Alarm	23 <sup>rd</sup> European Meeting of Statisticians	August 2001
	Reis, Marília M.A. Amaral Turkman and K. F. Turkman	Sistemas de Alarme Óptimos na Presença de Experiências Informativas Incompletas	IX Congresso Annual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Açores	November 2001
	Rosado Ganhão, Susana and M.A. Amaral Turkman	Aplicação do Modelo Binomial num Plano de Amostragem Adaptativo	IX Congresso Annual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Açores	November 2001

## 2. List of Ph.D. and M.Sc. dissertations under supervision by members of the team in 2001.

### 2.1. Ph.D. Thesis

Team nº	Ph.D. student	Supervisor	Title	Institution
1	Almeida, Cristina	Rosado, F.	<i>Outliers em Modelos Estruturados</i>	University of Lisbon
	Palma, J.	Rosado, F.	<i>Medidas de Desempenho para Testes de Discordância em Populações Normais</i>	University of Lisbon
	Queirós Gonçalves, Helena	Cabral, Salomé and A.Azzalini	<i>Likelihood Methods for Discrete Longitudinal Data</i>	University of Lisbon
	Santos, Elsa	F. Rosado	<i>Outliers in Structured Models</i>	Univ. of Algarve
2	Conceição Carita	Fontes de Sousa, M. F.	<i>On multiple probit analysis</i>	University of Lisbon
	Miguéns, Fátima	Fontes de Sousa, M.F.	<i>Extremos Bivariados: alguns resultados e aplicações</i>	New University of Lisbon
3	Aleixo, Sandra	Pestana, D.D	<i>Adaptive Sampling and Estimation for Small Domains.</i>	University of Lisbon
	Diamantino, F	Pestana, D.D	<i>Studentized Statistics and Robustness.</i>	University of Lisbon
	Domingos, A. Isabel	Pestana, D.D	<i>Mathematical Models for Insect Scent</i>	University of Lisbon
	Ferreira da Silva, F.	Pestana, D.D	<i>Statistical Methods in Linguistics and Literature</i>	Open University
	Malva, Madalena	Pestana, D.D	<i>Planeamento de Experiências em Populações não Gaussianas</i>	University of Lisbon
	Oliveira, Nuno	Pestana, D.D	<i>Ageing Processes (waiting for discussion)</i>	University of Lisbon
	Sequeira, Fernando	Pestana, D.D	<i>Funções Características Positivas, Representações Integrais e Relação de Parseval</i>	University of Lisbon
	Velosa, S.	Pestana, D. D.	<i>Analysis of Scale and Inference on Location Parameters</i>	Univ. Madeira
4	Doria, Isabel Pinto	Helena Bacelar-Nicolau; Georges Le Calvé	<i>Representações Euclidianas de Dados Não Homogéneos</i>	Univ. of Lisbon and Univ of Rennes, France
	Silva, Ana Lorga da	Gilbert Saporta, Helena Bacelar-Nicolau	<i>Missing Data in Hierarchical Cluster Analysis.</i>	CNAM, Paris, France and ISEG
	Sousa, Aurea	Fernando Nicolau, Helena	<i>Validade da Ligação em Dados de Natureza Complexa em Análise Clssificatória</i>	Univ. of Azores Dep. Math.

		Bacelar-Nicolau		
5	Bruno, Paula Marta	Luísa Canto e Castro	<i>Modelação de Séries Temporais Univariadas e Multivariadas.</i>	Fac. Human Motrocity
	Pedrosa Neves, Cláudia	Fraga Alves, M. I.	<i>Testing the First and Second Order Conditions in Extreme Value Theory</i>	University of Lisbon
	Comparada, Luís	Luísa Canto e Castro	<i>Estimação do Bordo do Suporte do Modelo subjacente a amostras multivariadas.</i>	DEIO-FCUL
	Dias, Sandra	Luísa Canto e Castro	<i>Estimação em Modelos Max-semiestáveis.</i>	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
	Oliveira, Orlando	M. Ivette Gomes	<i>Computational Statistics and Data Analysis</i>	University of Lisbon
	Figueiredo, M. Fernanda	M. Ivette Gomes	<i>Robust Methods in Statistical Quality Control</i>	University of Lisbon
	Caeiro, Frederico	M. Ivette Gomes	<i>Redução de Vies em Estatística de Extremos — Abordagem Semi-Paramétrica</i>	New University of Lisbon
	Dulce Gomes	Luísa Canto e Castro	<i>Séries Temporais de Valores Inteiros</i>	Universidade de Évora
	Souto Miranda, Cristina	M. Ivette Gomes and M. Andreia Hall	<i>Extremal Index Estimation — A Computational Approach</i>	University of Lisbon
	Mouriño, M. Helena	M. Isabel Barão	<i>Metodologia Espacial e Temporal Aplicada a Dados Oceanográficos</i>	University of Lisbon
Pecorelli, Teresa	M. Teresa Pereira	<i>Valores Extremos: Aplicações à Oceanografia e às Finanças</i>	New Univ. Lisbon	
6	Abreu, Ana Maria	Cristina S. Rocha	<i>Inferência Estatística em Modelos de Sobrevivência para Populações com Individuos Imunes</i>	University of Lisbon
	Andrade, Marina	João Pedro Faria	<i>Estatística Bayesiana em Análise Forense</i>	ISCTE
	de Zea Bermudez, Patricia	Feridun Turkman	<i>Estimação das caudas de uma distribuição</i>	University of Lisbon
	Durão, Natércia Felgueiras	Antónia Amaral Turkman	<i>Métodos de Screening em Modelos Lineares Generalizados</i>	University of Lisbon
	Gonçalves, Luzia	Antónia Amaral Turkman and Hildete	<i>Metodologias estatísticas na construção de mapas físicos</i>	University of Lisbon
	Papoila, Ana Luísa	Cristina S. Rocha	<i>Censura Intervalar em Análise de Sobrevivência</i>	University of Lisbon
	Polidoro, Maria Joao	Fernando Magalhaes	<i>Predição em Modelos Relacionados com a Família Exponencial</i>	Universidade Portucalense
	Reis, Marília	Feridun Turkman	<i>Modelos de Séries Temporais com Mudança de Regimes</i>	University of Lisbon

	Rosado Gnhão, 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
	Sousa, Lisete	Antónia Amaral Turkman and Wolfgang Urfer	<i>Desenvolvimento de Métodos Estatísticos para Análise de Dados em Genética Molecular</i>	University of Lisbon

## 2.2. M.Sc. Thesis

Team nº	M.Sc. student	Supervisor	Title	Institution
1	Gandaia, Helena	Cabral, M. Salomé	<i>Estimação do Esforço de Pesca de Arrasto e sua Relação com a Mortalidade por Pesca</i>	IPIMAR
	Felgueiras, M.	Cabral, M. S.E.	<i>Análise de Dados Binários</i>	DEIO/FCUL
	Monte- Pegado, Carla.	Cabral, M. S.E.	<i>Modelos Lineares Mistos</i>	DEIO/FCUL
2				
3	Barreto, Nathalie	Vasconcelos, Rita	<i>Modelos log-lineares</i>	UMa
	Larginho, M.	Iglésias Pereira, H.	<i>Logistic Regression Models</i>	DEIO/FCUL
	Marques, Tiago	Pestana, D.D.	<i>Distance Sampling and Evaluation of Natural Populations and Biodiversity (discussion in April 1st 2002)</i>	DEIO/FCUL
	Nóia, Pedro	Mendonça, S.	<i>Modelos de Regressão</i>	UMa
	Rodrigues, G.	Pestana, D. D.	<i>Statistical Analysis of Messy Data (first draft submitted)</i>	DEIO/FCUL
	Carreiro, J. E.	Pestana, D. D.	<i>Fractional Calculus</i>	Univ. Açores
4	Cardoso, Anabela	Mendes Leal, Margarida	<i>Análise Classificatória de Dados Tridimensionais</i>	DEIO/FCUL
	Silva, Osvaldo	H.Bacelar- Nicolau	<i>On Probabilistic hierarchical clustering methods and applications</i>	Dept. of Math. Univ. Azores
5	Cheira, Paula.	Barão, M. Isabel	<i>Análise de Dados Espaciais da Costa Portuguesa</i>	DEIO/FCUL
	Diniz, Ana	Canto e Castro, Luísa	<i>Aplicação da Teoria dos Processos Pontuais ao estudo de Séries Temporais</i>	DEIO/FCUL
	Nunes, Baltazar.	Canto e Castro, Luísa	<i>Modelos de Regressão Dinâmica</i>	DEIO/FCUL
	Penalva, Helena	T.T. Pereira	<i>Modelos Económétricos</i>	DEIO/FCUL

	Pereira, Ilídia Maria	M. I. Barão	<i>Técnicas de Controlo de Qualidade Aplicadas ao sistema de medição de caudal da Costa do Estoril</i>	DEIO/FCUL LNEC
	Reis, Paula	Canto e Castro, Luísa	<i>Modelação de Séries de Valores Inteiros –Aplicação ao estudo do número de óbitos por distrito em Portugal.</i>	ISEG
	Santos, Cláudia	Gomes, M. I.	<i>A metodologia Jackknife em Estatística de Extremos</i>	DEIO/FCUL
<b>6</b>	Amorim, Ana Paula	Antónia Turkman	<i>O Factor de Bayes</i>	DEIO/FCUL
	Antunes, Maria João	Cristina S. Rocha	<i>Métodos para Análise de Dados de Sobrevivência Sujeitos a Censura Intervalar</i>	DEIO/FCUL
	Gomes de Sousa, Joaquim Alberto	Fernando Magalhaes	<i>Métodos Não Paramétricos para Problemas de Localização</i>	Universidade Portucalense
	Nunes Ferreira, Ana Patrícia	Maria Fernanda Oliveira	<i>Modelo de regressão Logística Multinomial</i>	DEIO/FCUL
	Westerman, Marcela	Fernando Magalhaes	<i>A Estatística No Ensino Secundário</i>	Universidade Portucalense
	Vasconcelos Silvestre, Cláudia Marisa	Lucília Carvalho	<i>Estimação bayesiana em modelos de Back-calculation aplicados à epidemia da SIDA em Portugal</i>	DEIO/FCUL