

1º Dia – Quarta-feira, 28 de Setembro

8:30 Registo e entrega de documentação

9:30 **Minicurso** – Sala Plenária

Carlos A. Braumann – *Equações Diferenciais Estocásticas - Aplicações Financeiras e Biológicas*

11:00 **Coffee-break**

11:30 **Minicurso** (cont.)

13:00 **Almoço**

14:30 **Minicurso** (cont.)

16:30 **Coffee-break**

17:00 **Sessão de Abertura do Congresso**

17:30 **Sessão Plenária I** – Sala Plenária

Steve Buckland, (*CREEM, St ' Andrews*) – *Defining and fitting matrix population models*

Presidente: Dinis Pestana

18:45 **Cocktail de Boas-vindas**

2º Dia – Quinta-feira, 29 de Setembro

9:00 Comunicações Orais

Sala Tapada de Mafra - Estatística Multivariada I

Presidente: Ana Sousa Ferreira

9:00 - I.M. Rodrigues, G. Boente, A.M. Pires - *Testes robustos para o modelo das componentes principais comuns*

9:20 - M.F. Salgueiro - *Modelos Gaussianos com grafos com um factor latente*

9:40 - P. Carvalho, A. Figueiredo - *Análise Factorial Múltipla: evolução de indicadores de desenvolvimento em países europeus*

10:00 - M. Ramos H. Carvalho, M.C. Botelho - *Da Topologia à Tipologia: espaço das representações sociais face aos Métodos Quantitativos*

10:20 - L. Sertório, M.R. Oliveira, R. Valadas, A. Pacheco - *Análise estrutural do tráfego da Internet*

Sala D. João V - Robustez

Presidente: Carlos Tenreiro

9:00 - F. Figueiredo, M.I. Gomes - *Cartas de controlo robustas e transformações de Box-Cox*

9:20 - M.C. Botelho, E. Reis - *Estimação Robusta em Amostras Não Aleatórias*

9:40 - A.M. Pires, I.M. Rodrigues - *Métodos robustos para regressão com erros autocorrelacionados*

10:00 - J. Branco - *A robustez dos testes-t*

10:20 - C. Amado, A.M. Pires - *Análise Discriminante Robusta*

Sala Ericeira – Estatística em Populações Animais

Presidente: Teresa Arede

9:00 - A. Afonso, R. Alpizar-Jara - *Amostragem por distâncias adaptativa*

9:20 - J. Monteiro, R. Alpizar-Jara - *Estimação bayesiana de g_0 em amostragem por distâncias*

9:40 - J. Mendes, K. F. Turkman, E. Jardim - *A Bayesian Hierarchical model for over-dispersed count data*

10:00 - T. Marques - *Modelação integrada do processo de disponibilidade e detecção em amostragem por distâncias*

10:20 - R. Alpizar-Jara - *Captura-recaptura: estimadores do tipo Lincoln -Peterson*

Sala Lizandro - Séries Temporais

Presidente: Efigénio Rebelo

9:00 - S. Custódio, J.R. Hernández - *Procura de Moeda em Portugal, 1979.IV-1998.IV: uma Abordagem de Cointegração*

9:20 - V.L. Oliveira, I. Pereira, M.E. Silva - *Previsão em Modelos Bilineares*

9:40 - P. Mota, M.L. Esquível - *Sobre a estimação de limiares para difusões com regimes, observadas em tempo discreto*

10:00 - A. Leite, A.P. Rocha, M.E. Silva, O. Costa - *Modelação ARIMA na variabilidade da frequência cardíaca*

10:20 - P. Teles, P. Brito - *Dados intervalares temporais*

10:40 Sessão de Posters I e Coffee-break

M. Ferreira, L. Canto e Castro - *Contributos para o estudo da ocorrência prolongada no tempo de níveis extremos*

M. Felgueiras, M.H. Gonçalves, M.S. Cabral - *Introdução às Probabilidades e Estatística. Factores de Sucesso*

E. Ramalho, J. Ramalho - *Método da Máxima Verosimilhança Empírica a Dois Passos para Amostras Estratificadas*

E. Ramalho, J. Ramalho - *Estimação ponderada em amostras "case-control" quando a probabilidade marginal de doença é desconhecida*

P. Dias, L. Sousa- *Predição da topologia de proteínas transmembranares: modelos de Markov escondidos não-homogéneos numa perspectiva bayesiana*

J. Palma, F. Rosado - *Desempenho de testes de discordância em populações normais*

M.F. Brilhante- *Divisibilidade infinita dos espaçamentos do modelo de Laplace generalizado de Kotz-Kozubowski-Podgórski*

M. Malva, S. Mendonça- *Domínios de Atracção e Velocidades de Convergência*

M. Antunes, N. Durão, M. Amaral-Turkman - *Screening Óptimo para Modelos de Regressão com Interação*

S. Rosado-Ganhão, M. Amaral-Turkman- *Predição bayesiana para o montante futuro de indemnizações agregadas usando dados das indemnizações individuais de uma companhia seguradora*

E. M. Carvalho, M.F. Oliveira- *Metodologias para a Construção de Tabelas de Mortalidade*

H. Carriço, M.E. Ferrão, M.F. Simões - *Modelling the relationship between self-concept and Mathematics performance in EU countries*

M. Casquilho, M. Morais – *Amostragem de aceitação para variável gaussiana inversa*

L. Hoffbauer, T. Arede - *Equações Diferenciais de Coeficientes Aleatórios e Caos Homogéneo*

C. Carlos, C. Braumann - *Tempos de extinção para populações em ambiente aleatório e cálculos de Itô e de Stratonovich*

11:20 Sessão Plenária II - Sala Plenária

Clive Anderson (*Universidade de Sheffield, UK*) – *Statistics and Computer-Based Models in Science*

Presidente: Maria Ivette Gomes

12:30 Almoço

14:00 Passeio

3º Dia – Sexta-feira, 30 de Setembro

9:00 Sessão Temática I – *Ordenação Estocástica* - Sala Plenária

Manuel Cabral Morais (IST e CEMAT) – *Stochastic Ordering: from the Lorenz curve to Quality Control*

Fátima Ferreira (UTAD e CEMAT) – *Level Crossing Ordering of Stochastic Processes*

Antonis Economou (Univ. Atenas, Grécia) – *Applications of Stochastic Orders in Queueing Theory: Overview and some recent results*

Presidente: António Pacheco

10:30 Sessão de Posters II e Coffee-break

A. Freitas, M. Scotto- *O Teorema de Tipos para sucessões M-dependentes*

R. Martins, P. Oliveira- *Calibração não paramétrica em estimação da idade*

P. Valle, E. Rebelo - *Regressores dummy com codificações alternativas em modelos com termo independente e variável explicativa binária*

J. Teles, M. Amaral-Turkman - *DIC ou b_{IC} ? Eis a questão...*

P. Valle, E. Rebelo - *Regressores Dummy com Codificações Alternativas em Modelos com Termo Independente e Variável Explicativa Multicategórica*

A. Ramos, A. Ledford - *Métodos de simulação de extremos bivariados assintoticamente independentes*

P. Bruno, T. Figueiredo, J. Barreiros, L. Canto e Castro - *O caso do aprendiz autoregressivo*

N. Silva, I. Pereira, M. E. Silva - *Predição de Futuras Observações no Modelo SUINAR(1)*

J. Roca-Pardiñas - *Comparing regression curves for exponential responses. A simulation study*

A.C. Braga, C. Pinto, P. Oliveira - *Próteses dentárias: um estudo factorial com medidas repetidas*

M.C. Souto Miranda, M.I. Gomes - *A metodologia Jackknife na estimação de uma cauda pesada*

J.P. Guerreiro, P. Bermudez, Z. Mendes - *Análise e Previsão do Consumo de Antidepressivos e Estatinas em Portugal*

V. Dias, M.E. Ferrão - *Escola (privada) faz diferença em Portugal? Evidência estatística dos dados da OCDE*

O. Dias, H. Bacelar-Nicolau, A.S. Ferreira - *Avaliação da qualidade dos cuidados paliativos em contexto domiciliário*

F. Camões, M. Magalhães-Hill - *Os Zeros Contam? - Testes de Bondade de Ajustamento e Cadeias Absorventes de Markov*

11: 10 Comunicações Oraís

Sala Tapada de Mafra - *Extremos I*

Presidente: Isabel Fraga-Alves

11:10 - H. Ferreira, A.P. Martins, L. Amaral - *Velocidade de convergência do máximo em esquemas dependentes*

11:30 - S. Dias, L. Canto e Castro, M.G. Temido - *Estimação de quantis elevados para distribuições no domínio de atracção das leis max-semiestáveis*

11:50 - F. Caeiro, M.I. Gomes - *Estimação de quantis elevados em estatística de extremos*

12:10 - A. Carvalho, N. Crato, C. Gomes - *Distribuições de custos de computação*

Sala D. João V - *Amostragem e Reamostragem*

Presidente: Lucília Carvalho

11:10 - R. Menezes, P. Diggle - *A model-based approach for preferential sampling*

11:30 - J. Rodrigues-Dias, M. Carmo - *Uma nova abordagem na comparação de métodos de amostragem em controlo de qualidade. Aplicação ao caso da comparação de custos*

11:50 - M. Brito, A.C. Freitas - *Limites de confiança bootstrap para o coeficiente de cauda exponencial*

12:10 - H.A. Miranda, M.M. Souto-Miranda - *Aplicação da metodologia bootstrap a observações espacialmente dependentes*

Sala Ericeira - *Processos Estocásticos*

Presidente: Feridun Turkman

11:10 - C. Nunes, A. Pacheco, T. Silva - *Modelação estocástica do mercado de electricidade*

11:30 - A. Pacheco, H. Ribeiro - *Sucessões markovianas com recompensas e visitas a conjuntos de estados em processos semi-markovianos*

11:50 - P.M. Oliveira - *Análise estocástica de sistemas lineares e não lineares aplicada ao estudo da dinâmica de estruturas de edificações*

12:10 - M.B. Cruz - *Métodos de Projecção na determinação de pares próprios de Cadeias de Markov em tempo discreto*

Sala Lizandro - Estatística Multivariada II

Presidente: Ana Pires

11:10 - J. Tendeiro, F. Sousa - *Comparação de dendrogramas: obtenção de distribuições empíricas de alguns coeficientes*

11:30 - S. Nunes, J.C. Nobre, M.P. Galindo - *STATIS e META-BIPLLOT: um estudo comparativo*

11:50 - A.P. Silva, P. Brito - *Análise Discriminante de Dados Intervalares*

12:10 - A.A. Martins, M. Cardoso - *Comparação de dois modelos MDS-unfolding: uma aplicação prática*

12:30 **Almoço**

14:00 **Sessão Temática II – Tudo sobre o meu príncipe, o Índice Extremal** Sala Plenária

 Andreia Hall (*Universidade de Aveiro*) – *Primeiro Acto: Apresentação Informal*

 Helena Ferreira (*Universidade da Beira Interior*) – *Segundo acto: Eu, formalista me confesso!*

 M. Ivette Gomes (*Universidade de Lisboa*) – *Terceiro Acto: Desenvolvimentos Computacionais: a moderna extensão do reino da fantasia?*

 Presidente: Andreia Hall

15:30 **Coffee-break**

16:00 **Comunicações Orais**

Sala Tapada de Mafra - Probabilidade e Inferência Estatística I

Presidente: Helena I. Pereira

16:00 - C. Tenreiro - *Seleção multietápica da janela na estimação da função de distribuição pelo método do núcleo: comportamento assintótico e não-assintótico*

16:20 - J.C. Pardo-Fernández - *Um teste de igualdade de distribuições dos resíduos em regressão não paramétrica*

16:40 - J. Figueira, M.A. Ferreira - *A note on compound geometric distributions*

17:00 - C. Azevedo, P. Oliveira - *Simulações para o operador de covariância do limite do processo empírico*

Sala D. João V - Estatística e Sociedade

Presidente: João Branco

16:00 - M. St. Aubyn, A. Afonso - *Eficiência por países no aprovisionamento de educação secundária - uma análise semi-paramétrica com inputs não discricionários*

16:20 - J.A. Martins- *Ensino da Estatística com Geometria Dinâmica*

16:40 - H. Carvalho, C. Lourenço - *Modelos multinível e estruturas de dados hierárquicos*

17:00 - P. Infante C. Braumann, R. Alpizar-Jara, M. Oliveira, F. Rosado - *As estatísticas da edição das Actas da Sociedade Portuguesa de Estatística*

Sala Ericeira - Estatística e Planeamento Estratégico

Presidente: Rodrigues Dias

16:00 - A.P. Martins - *A Carteira Agregada: Econometria das Taxas de Rentabilidade Económica e uma Ilustração para Portugal*

16:20 - F. Ferreira, S. Barros, A. Pinto, F. Ferreira - *Estatística Bayesiana nos Duopólios de Cournot e de Stackelberg*

16:40 - G. Castela E. Castela, P. Galindo - *Um contributo multidimensional para a análise de importância -desempenho*

17:00 - J.C. Duarte C. Guedes-Soares - *Planeamento de Inspeções e Reavaliação da Fiabilidade de Sistemas Sujeitos a Inspeções*

Sala Lizandro - Extremos II

Presidente: Margarida Brito

16:00 - C. Viseu, M.I. Gomes - *A metodologia "Jackknife" na estimação do índice de cauda*

16:20 - D. Gomes, M. Neves - *Estimação de parâmetros de acontecimentos raros: aplicações a dados ambientais*

16:40 - P. Santos, I.Fraga-Alves, M.I. Gomes - *Estimação Semi-paramétrica de Quantis Elevados: Estimadores de Viés Reduzido e com Propriedade Linear*

17:00 - P. Barbosa, P. Silva - *Aplicação da Teoria dos Valores Extremos e copulas no cálculo do Value-at-Risk de um portfolio de ações ibéricas*

17:30 Sessão Comemorativa dos 25 Anos da Sociedade Portuguesa de Estatística

19:30 Fotografia e saída das camionetas para o Jantar do Congresso

4º Dia – Sábado, 1 de Outubro

9:00 Comunicações Orais

Sala Tapada de Mafra - Estatística Multivariada III

Presidente: Paula Brito

9:00 - A.S. Ferreira - *Um estudo comparativo sobre o modelo de emparelhamento hierárquico: o coeficiente de afinidade básico vs. outros coeficientes*

9:20 - P. Semblano, M.M. Cardoso - *Estudo do posicionamento relativo de produtos de investimento*

9:40 - A. Silva, G. Saporta, H. Bacelar-Nicolau - *Dados Omissos num método de Particionamento - uma aplicação*

10:00 - I. Doria, G. Le Calvé, H. Bacelar-Nicolau - *Uma abordagem ao estudo de variáveis com estruturas diversas baseada nos coeficientes I, sLC e PL*

10:20 - V. Machado, F. Sousa - *Geração Aleatória de uma Estrutura Classificatória Piramidal*

Sala D. João V - Estatística em Ciências da Saúde

Presidente: Pedro Oliveira

9:00 - A. Abreu, C. Rocha - *Um novo modelo de cura paramétrico*

9:20 - A. Silva, A. Kimber - *Métodos para a análise de tempos de vida com fragilidade*

9:40 - Ana L. Papoila, C. Rocha - *Modelos Aditivos Generalizados para análise de dados de sobrevivência*

10:00 - M. Reis, A. Ferreira, J. Costa - *Aplicação de métodos de regressão logística na avaliação de scores de risco na hemorragia digestiva alta*

10:20 - A. Lino - *Modelos Mistos na Estimação da Tuberculose Pulmonar*

Sala Ericeira - Estatística e Aplicações

Presidente: Adelaide Figueiredo

9:00 - A. Teixeira-Pinto, S-L. Normand - *Statistical Inference for Non-Commensurate Multiple Source Outcomes*

9:20 - E. Fernandes, N. Sepúlveda, L. Canto e Castro, C.P. Gonçalves - *Mapeamento de fenótipos quantitativos usando a abordagem por penetrâncias alélicas*

9:40 - F. Encarnação, L. Gonçalves, M.R. Oliveira - *A Análise de Classes Latentes no Estudo da Sensibilidade e Especificidade*

10:00 - L. Pereira, P. Coelho - *Estimação em pequenos domínios com modelos que combinam informação seccional e cronológica*

10:20 - R.J. Gonçalves, N. Stollenwerk, A. Pinto - *River flow scaling analysis*

Sala Lizandro - Probabilidade e Inferência Estatística II

Presidente: Salomé Cabral

9:00 - P. Rodrigues, J. Mexia - *Análise de variância utilizando álgebras de Jordan comutativas, uma aplicação*

9:20 - M. Fonseca, T. Mathew, R. Zmyslony - *Limites de Tolerância para Modelos Aleatórios Encaixados Two - Way*

9:40 - A. Teixeira, D. Mendes, A. Rosa - *Potência dos Testes de Hipóteses com a Distribuição t de Student*

10:00 - V. Jesus, J. Mexia, S. Ferreira - *Junção de Modelos Normais Ortogonais*

10:20 - J. Mexia, J. Silva - *Domínios de Atracção de Weibull e Gumbel e a Convergência Forte do Estimador dos Mínimos Quadrados*

10:40 Sessão de Posters III e Coffee-break

A. Carita, M.Amaral-Turkman - *O problema da multiplicidade de testes de hipóteses*

D. Salvador, M.F. Oliveira - *Análise discriminante na identificação de recém nascidos com atraso de crescimento intra-uterino*

V. Rosado - *Abordagem Bayesiana a Modelos Lineares Generalizados*

B. Sousa - *Extremal Indices and Geometric Ergodicity of Markov Chains*

M.L. Simões, P. Oliveira, A. Costa - *Análise do desempenho de um cruzamento regulado por controlo semi-actuado*

R. Lopes, C. Rocha - *Medidas de variação explicada para modelos lineares generalizados no contexto da Análise de Sobrevivência*

C. Cardoso, M. Mascarenhas - *Ansiedade, Depressão e Psicopatologia Geral nas Doenças Inflamatórias Crónicas do Intestino - Estudo da Qualidade de Vida*

M. Fonseca, M. Oliveira - *Comparação entre a Análise Factorial Multipla e o método STATIS: Uma aplicação*

M. Carvalho, F. Magalhães - *Períodos de Inspeção Óptimos a Sistemas com Componentes em Paralelo e com Diferentes Taxas de Risco: Novas Aproximações*

S. Carvalho, M. Oliveira - *Análise e previsão da economia das sub-regiões Beira Interior Sul, Cova da Beira e Pinhal Interior Sul*

M. Casquilho, M. Constantino, M. Morais - *Sobre a amostragem de aceitação por variáveis não gaussianas*

A. Diniz, J. Barreiros, N. Crato - *A memória do tempo... Séries temporais de memória longa em tarefas de tapping nas condições de sincronização, sincopação e reprodução*

P. Vieira, P. Oliveira, A. Cunha - *Aplicação da Linearização Estocástica Não-Gausseana à Análise Sísmica de uma Estrutura Porticada*

S. Aleixo, M.C. Silva - *Comportamentos de risco na adolescência*

11:20 Prémio SPE – Sala Plenária

11:50 Sessão Plenária III – Sala Plenária

Chris Cannings (*Universidade de Sheffield, UK*) – *Probability Modelling in Genetics*

Presidente: Antónia Turkman

12:50 Sessão de Encerramento

13:30 Almoço
