



Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 9/2025

6 março 2025

Seminários

CEAUL&CEMAT

Evaluating the Linearity of a Covariate in Shared-Parameter Joint Models

Xavier Piulachs, *Polytechnic University of Catalonia, Barcelona, Spain*

19 March 2025 - 14h30 | [Zoom](#)

Shared-parameter joint models link longitudinal and time-to-event data, typically assuming that the conditional logarithm of the hazard function is linearly related over time to baseline covariates. However, this assumption is restrictive, making it crucial to test for linearity in key covariates. A useful approach consists of employing nonparametric smoothing techniques to compare the presumed linear shape with an orthogonal series expansion around it. The number of terms in the expansion is selected using a penalty-modified Akaike information criterion (MAIC). A numerical study validates the nonparametric MAIC-based testing procedure within the shared-parameter joint modeling framework, while the practical utility of the procedure is illustrated with a clinical trial of HIV-infected subjects.

More information [here](#). Poster [here](#).

SAVE THE DATE

Systems Learning of Single Cells

Qing Nie, *Department of Mathematics, Department of Developmental and Cell Biology, NSF-Simons Center for Multiscale Cell Fate Research, University of California, Irvine, USA*

21 May 2025 - 14h30 | Ciências Ulisboa, C6, Floor 4, SASLab (ROOM 6.4.09)

More information [here](#). Poster [here](#).

[Lista dos Seminários](#)

DESTAQUE

Formação

Estatística e Análise de Dados com R

3.ª e 5.ª feiras de 11 março a 8 abril 2025 | 18:30 – 20:30 | Online

Curso online, de 9 sessões e com uma duração total de 18 horas, dirigido a estudantes de todos os ciclos, em particular Mestrado e Doutoramento, e a Profissionais (académicos ou não) que no seu quotidiano lidam com informação que necessita ser analisada e suportada com metodologia estatística com foco na resolução de problemas e no apoio à tomada de decisão. O curso é ministrado por [Ricardo São João](#), membro do **CEAUL**. Este curso resulta de parceria entre o **CEAUL** e a GADES Solutions.

Mais informação e inscrições [aqui](#).

NOVIDADES

ULisboa Research Portal

Portal de Investigação da ULisboa acessível ao público

O portal de acesso público **ULisboa Research Portal** disponibiliza informação sobre a investigação conduzida na ULisboa pela sua comunidade de investigadores. Os dados são validados no sistema Pure, que faz parte do Sistema Integrado de Informação Científica da ULisboa (SIIC ULisboa), uma plataforma concebida para uma gestão eficiente e acessível da atividade científica.

Mais informação [aqui](#).

Sustentabilidade 360º

1.º Encontro de Sustentabilidade da ULisboa

11 março 2025 | 9:00 | Salão Nobre da Reitoria, Universidade de Lisboa

Este encontro tem como principal objetivo promover uma discussão construtiva sobre a estratégia da ULisboa no âmbito da sustentabilidade e destacar boas práticas das Escolas apresentadas pelas Associações de Estudantes.

Mais informação e programa [aqui](#). Inscrição [aqui](#).

Encontro PUB IN

2.º Encontro PUB IN: revistas e comunicação científica para a ciência aberta

26 e 27 março 2025 | Universidade Católica Portuguesa, Porto

Prazo de inscrição: 21 março 2025

Este encontro reúne a comunidade editorial, nacional e internacional com o objetivo de desenvolver competências técnicas, capitalizar saberes e práticas, assim como promover a partilha de boas práticas, em torno da comunicação científica para a Ciência Aberta. Evento, organizado pela FCCN, serviços digitais da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), e pela Universidade do Minho.

Mais informação [aqui](#). Programa [aqui](#). Inscrição [aqui](#).

Concurso- Centro de Matemática e Aplicações (Universidade NOVA de Lisboa)

Concurso documental internacional para recrutamento de um Investigador Auxiliar, na área científica de Matemática – Estatística e Gestão do Risco

Prazo de candidatura: 3 abril 2025

Está aberto concurso documental internacional para recrutamento de um Investigador Auxiliar, na área científica de Matemática – Estatística e Gestão do Risco, em regime de contrato de trabalho individual sem termo.

Local de Trabalho: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa, sitas no Campus de Caparica, no Departamento de Matemática e no Centro de Matemática e Aplicações (NOVA Math).

Mais informação disponível [aqui](#) (versão em Português) ou [aqui](#) (versão em Inglês), [BEP](#), [EURAXESS](#).

RECORDAMOS

LYMC2025

Lisbon Young Mathematicians Conference

11 e 12 abril 2025 | Instituto Superior de Economia e Gestão, Universidade de Lisboa

Prazo para submissão de abstracts: 23 março 2025

As LYMC são conferências dirigidas a estudantes de mestrado, doutoramento e pós-doutoramento das Universidades de Lisboa. Nestas conferências, que contam com a participação de oradores convidados de destaque inspiradores, os estudantes apresentam breves comunicações sobre o trabalho de investigação em curso, num ambiente enriquecedor e propício à partilha de experiências e ideias. A LYMC2025, contará, novamente, com o apoio do **CEAUL**.

A inscrição na conferência é gratuita, mas obrigatória. Mais informação e inscrição [aqui](#).

FCT: Concurso de Projetos de Investigação

DigitalTwins4SmartTerritories (DT4ST): Gémeos Digitais para Territórios Inteligentes

Prazo de Candidatura: 26 março 2025

Está aberto o concurso promovido pela FCT e a Agência para a Modernização Administrativa com o objetivo de selecionar consórcios liderados por entidades do Sistema Científico e Tecnológico Nacional (SCTN) para o desenvolvimento de gémeos digitais, representações virtuais de produtos, sistemas ou processos físicos com aplicações práticas. Os projetos de investigação a submeter devem focar-se em áreas prioritárias da Estratégia Nacional de Territórios Inteligentes (ENTI), incluindo Agricultura, Água, Descarbonização, Energia, Mobilidade, Proteção Civil, Resiliência Climática, Saúde e Turismo

Mais informação [aqui](#).

FCT

Concurso 2025 para cooperação científica entre Brasil e Portugal

Prazo de Candidatura: 30 abril 2025

Concurso promovido pela FCT em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) para fomentar a cooperação e internacionalização do Programa de Excelência em Pesquisa em História das Ciências e da Saúde da Casa de Oswaldo Cruz (COC).

Mais informação [aqui](#).

Mathematics

Special Issue: Advances in Statistics, Biostatistics and Medical Statistics

Guest Editor - [Tiago Dias Domingues](#), DEIO and **CEAUL** member

Deadline for manuscript submission: 20 June 2025

The fields of statistics, biostatistics, and medical statistics are experiencing rapid advancements driven by the increasing complexity of data and the critical need for rigorous analytical methods in health-related research. This Special Issue brings together a collection of cutting-edge research articles that showcase the latest developments in these domains. The contributions highlight innovative statistical methodologies, novel applications in biostatistics, and transformative approaches in medical statistics. Topics covered include, but are not limited to, advanced modeling techniques, high-dimensional data analysis, machine learning integration, and the statistical challenges posed by personalized medicine. The Special Issue aims to serve as a valuable resource for statisticians, biostatisticians, and medical researchers, providing insights into emerging trends and offering practical solutions to current statistical challenges in the biomedical and public health sectors. By fostering interdisciplinary collaboration and knowledge exchange, this Special Issue contributes to the ongoing evolution of statistical science in the context of medical and health-related research.

More information [here](#).

Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (SERRA)

Statistical Analysis and Modeling of Characteristics and Impacts of Major Mechanisms of Atmospheric Moisture Transport

Guest Editors - Luis Gimeno, University of Vigo, [Patricia de Zea Bermudez](#), DEIO and **CEAUL** member, and [Luis Gimeno-Sotelo](#), DEIO and **CEAUL** member

Submission deadline: 30 June 2025

This Collection is devoted to original and innovative applications of recent statistical methodologies to the study of the major mechanisms of atmospheric moisture transport of atmospheric rivers, low-level jets, tropical cyclones and monsoons. This includes both the study of the characteristics of these systems – structure, spatial distribution, trends in their occurrence, analysis of extremes – as well as the assessment of their impacts mainly extreme precipitation events, floods and droughts.

For this Collection we invite cutting-edge contributions related to methods and applications of spatio-temporal statistics, data mining, data visualization, automatic algorithms, clustering and classification analysis of temporal series, extreme value modelling and analysis of dependence structures on topics.

More information [here](#).

Axioms – Special Issue

Probability Theory and Stochastic Processes: Theory and Applications

Guest Editors - [João Paulo Martins](#), [Rui Santos](#) e [Miguel Felgueiras](#), membros integrados do **CEAUL**.

Submission deadline: 31 December 2025

Probability theory and stochastic processes are fundamental branches of mathematics with extensive applications in various scientific and engineering disciplines. Over the years, advancements in probability theory and stochastic processes have led to groundbreaking developments in areas such as machine learning, network analysis, and risk management, highlighting their importance in both theoretical and applied contexts. This Special Issue seeks to showcase the latest developments in this vibrant field, emphasizing both innovative theoretical contributions and practical applications that address real-world challenges.

The aim of this Special Issue is to bring together high-quality research that advances our understanding of probability theory and stochastic processes. This includes theoretical breakthroughs, novel methodologies, and significant applications that demonstrate the versatility and impact of these mathematical tools. This Special Issue aligns with the journal's scope by fostering interdisciplinary connections and disseminating knowledge that bridges theoretical foundations and practical implementations.

In this Special Issue, original research articles and reviews are welcome.

More information [here](#).

Newsletter “Ciências agora” [aqui](#).

Newsletter da FCT [aqui](#).

Arquivo da divulgação CEAUL [aqui](#).

Siga o CEAUL: [Facebook](#), [Instagram](#), [X](#), [LinkedIn](#)