



Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 15/2025

17 abril 2025

CEAUL

Trabalho de jovens investigadores do CEAUL nos media

O trabalho de dois jovens investigadores do **CEAUL** esteve, esta semana, em destaque nos media. O nosso bolseiro de investigação [Miguel Martins](#) foi entrevistado pela SIC Notícias no âmbito do seu trabalho de ilustração científica. Publicação e entrevista [aqui](#). O trabalho sobre a aplicação da Inteligência Artificial na Paleontologia: o uso de modelos de machine learning na classificação de dentes de dinossáurios terópodes efetuado pela nossa bolseira de doutoramento [Carolina Marques](#), e recentemente publicado na PeerJ, “Enhancing the classification of isolated theropod teeth using machine learning: a comparative study”, conheceu eco na Sapo TEK que entrevistou a autora. Leia a entrevista [aqui](#), e a publicação que lhe deu origem [aqui](#).

DESTAQUE

Mathematics

2024 Exceptional Reviewer

[Rui Santos](#), membro integrado do **CEAUL**, foi eleito pela revista *Mathematics* como “2024 Exceptional Reviewer”. Veja a entrevista [aqui](#).

Formação

Estatística e Análise de Dados com R – Nível Avançado

3.ª e 5.ª feiras de 6 a 29 maio 2025 | 18:30 – 20:30 | Online

Curso online, de 8 sessões e com uma duração total de 16 horas.

Curso destinado a todos que necessitem de realizar análise de dados com recurso ao R, em particular:

- Estudantes de todos os ciclos de estudo, em particular de Mestrado/Doutoramento;
- 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**, e resulta de parceria entre o **CEAUL** e a GADES Solutions.

Mais informação e inscrições [aqui](#).

NOVIDADES

Sessão Informativa

Oportunidades de Financiamento Europeu na Área do Cancro

22 abril 2025 | 10:00 | Online

Sessão organizada pela Agência de Investigação Clínica e Inovação Biomédica (AICIB) e Secretaria Geral do Ministério da Saúde (SGMS). A sessão conta com a presença dos NCPs da Missão Cancro, NFPs do EU4Health e da NCP do Programa Europa Digital (DEP).

Programa [aqui](#). A participação é gratuita, de inscrição prévia obrigatória [aqui](#).

Statistics and Risk Management Seminar*

Estimation and Testing in Some Mean-Reverting Processes

Severien Nkurunziza, *University of Windsor, Windsor, Canada*

23 April 2025 | 14:00 | [Zoom](#)

We consider inference problem concerning the drift parameter in some generalized mean-reverting processes with unknown change-points in the context where the target parameter is suspected to satisfy some restrictions. We generalize some recent findings in five ways. First, the established method incorporates the uncertain prior knowledge. Second, we derive the unrestricted estimator (UE) and the restricted estimator (RE) as well as their asymptotic properties. Third, we propose a test for testing the hypothesized restrictions and we establish its asymptotic power. Fourth, we construct a class of shrinkage estimators (SEs) which includes as special cases the UE, RE, and classical SEs. Fifth, we study the relative performance of the proposed class of SEs, and we prove that James-Stein type estimators dominate the UE. Beyond such interesting findings, the additional novelty of the derived results consists in the fact that the dimensions of the proposed estimators are random. Because of that, the asymptotic power of the proposed test and the relative efficiencies do not follow from classical methods. To overcome this problem, we derive an asymptotic result which is useful in its own.

More details about Dr. S. Nkurunziza's research contributions can be found [here](#).

*Seminar organized by the Department of Mathematics, NOVA MATH/FCT NOVA

RECORDAMOS

Webinar

Estágios da EURAXESS para Investigadores Refugiados e Deslocados na Europa

30 abril 2025 | 14:00 | Online | Gratuito

Webinar direccionado aos potenciais empregadores interessados em aderir ao programa.

O programa de estágios está enquadrado no Projeto ERA Talent, financiado pela Comissão Europeia ao abrigo do Programa-Quadro Horizonte Europa, e garante o salário para a contratação de um investigador refugiado por um período de seis meses.

Esta sessão decorre no âmbito da participação da [FCT](#) no projeto [ERA Talent Platform](#), do [Euraxess](#), e destina-se a estudantes de doutoramento e doutorados.

Mais informação [aqui](#). Inscrição no webinar [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](#).

Projetos de colaboração com MACAU

Programa de Apoio Financeiro para Cooperação em Ciência e Tecnologia com o Exterior

Submissão de candidaturas: 1 a 30 de abril 2025

Novo concurso International Collaborative Research Initiative, promovido pelo Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia (FDCT) de Macau com objetivo de fortalecer a cooperação científica entre Macau e instituições estrangeiras, promovendo a investigação colaborativa e a troca de conhecimento com instituições de referência a nível internacional.

O financiamento é integralmente proveniente de Macau, com um montante máximo de 5 milhões de patacas (aprox. €600.000) por 3 anos, podendo até 40% desse valor (cerca de €240.000) ser transferido para a instituição parceira.

Algumas das instituições de ensino superior ligadas às ciências em Macau incluem, por exemplo, a UM (Universidade de Macau), a MUST (Macau University of Science and Technology) e a USJ (Universidade de São José).

As instituições parceiras devem cumprir pelo menos um dos seguintes critérios:

- Estar entre as 200 melhores universidades estrangeiras (Times, QS, US News ou ARWU)
- Estar entre as 100 melhores universidades estrangeiras numa disciplina específica (Times, QS, US News ou ARWU)
- Estar entre as 500 maiores empresas globais (Fortune 500)
- Instituições de ensino superior, centros de investigação ou empresas comerciais de países de língua portuguesa

Mais informações [aqui](#).

Apresentação do FDCT no seminário "Sino-Luso Science and Technology Cooperation" [aqui](#).

Os investigadores interessados em mais informação deverão contactar o [secretariado do CEAUL](#).

Seminário

Estatística e Análise de Dados em Saúde com SPSS

28 maio 2025 | 19:00 – 20:00 | Online | Gratuito

Neste seminário, de eminarário de [Ricardo São João](#), membro do **CEAUL**, pretende-se demonstrar a utilização do IBM SPSS Statistics na análise de dados em Saúde e Ciências da Vida com recurso a vários exemplos permitindo uma ampla visão de diferentes abordagens metodológicas. O Seminário é dirigido a estudantes de todos os ciclos de estudo, em particular de Mestrado/Doutoramento e aos profissionais/investigadores que no seu quotidiano lidam com dados na área das ciências da vida e da saúde e que pretendam incorporar a análise de dados na tomada de decisão com recurso à utilização do *IBM SPSS Statistics*.

Seminário, resultante da parceria **CEAUL** e [GADES Solutions](#), gratuito, mas com inscrição obrigatória.

Mais informação e inscrição [aqui](#).

SPE

Prémio Estatístico Júnior 2025

Prazo de candidatura: 31 maio 2025

Iniciativa promovida pela Sociedade Portuguesa de Estatística (SPE) e dirigida aos alunos dos ensinos Básico e Secundário, com o apoio do **CEAUL**.

Mais informação, [aqui](#).

Curso

Estatística e Análise de Dados em Saúde com SPSS

3.ª e 4.ª feiras de 17 junho a 7 julho 2025 | 18:30 – 20:30 | Online

Curso online, de 8 sessões e com uma duração total de 16 horas.

O curso pretende fornecer as ferramentas necessárias para que o investigador na área da saúde consiga desenvolver, de forma autónoma, trabalhos de investigação científica utilizando a metodologia estatística apropriada. Pretende-se que no final do curso, o formando consiga aplicar técnicas de análise descritiva e inferencial, bem como identificar a metodologia estatística apropriada de acordo com diferentes desenhos experimentais e interpretar os resultados. O software a abordar é o SPSS. Curso destinado a estudantes de Mestrado e Doutoramento e aos profissionais que desenvolvem investigação científica na área da saúde.

O curso ministrado por [Ricardo São João](#), membro do **CEAUL**, e resultante da parceria entre o **CEAUL** e a [GADES Solutions](#).

Mais informação e inscrição [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, [Patrícia 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](#).

Call for invited session proposals

2026 ISBA World Meeting

28 June - 3 July 2026 | Aichi Industry & Labor Center, Nagoya, Japan

Deadline for invited sessions proposal submission: 6 July 2025

The 18th World Meeting of the International Society for Bayesian Analysis - 2026 ISBA World Meeting, will take place at the Aichi Industry & Labor Center - [WINC AICHI](#) in [Nagoya, Japan](#). The purpose of the meeting is to bring together the diverse international community of investigators in statistics who develop and use Bayesian methods to share recent findings and to present new and challenging problems.

The call for Contributed Talks and Posters will open in Fall 2025, after Invited Session decisions are announced.

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](#)