



Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 3/2025

22 janeiro 2025

Seminário

CEAUL&CEMAT

From data transformations and aggregations to transfer functions: The importance of extremes and boundary data models

Milan Stehlík, *Institute of Statistics, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile*

22 January 2024 - 14h30 | [Zoom](#)

Biological, physical, and ecological systems offer a lot of complexity that should be well understood before valuable interventions can be made. We will address both complex and extreme measurements from these systems. There is a necessity to classify appropriate learning mechanisms and define transfer functions and statistics. A natural question may arise: how to address extreme parts of data? How to define boundaries of the datasets and what can be the effects on statistical properties of estimated structures (e.g. uniqueness of copulas? Can we provide efficient estimators of extremes? For closed physical systems, all can be well integrated into both natural and technical sciences, which gives us an optimal instrument for the decomposition of data into stochastic, deterministic, and chaotic part. In particular, we will introduce SPOCU transfer function and provide some of its unique properties for processing of complex data, statistical learning will be discussed, and tuning of parameters of SPOCU-based neural networks will be explained. During the talk, I will acknowledge the contributions of the Portuguese Extreme group and outline some relations to t-Hill-based estimators. The t-Hill approach will be introduced from a robustness perspective, mentioning and interconnecting with articles, among others. Attractive applications to biological systems, such as mass balance in the ecosystem of glaciers in Patagonia, or methane emissions from wetlands will be addressed.

Mais informação [aqui](#).

Cartaz [aqui](#).

Lista dos Seminários [aqui](#).

DESTAQUE

Cinderella Project Webinar

Cinderella App – A digital health tool to improve the patient journey in early breast cancer

22 janeiro 2025, 14h00 | Online

O **CEAUL** lidera a componente estatística do Cinderella Project, projeto internacional que aplica a Inteligência Artificial à investigação do Cancro da Mama.

Mais informação e programa [aqui](#).

Inscrição [aqui](#).

Curso Online

Data Scientist com R

4 a 27 fevereiro 2025, 18h30 - 20h30 | Online

Curso destinado a estudantes de mestrado e doutoramento e profissionais que pretendam adquirir competências em estatística com o software R. O curso é ministrado por [Soraia Pereira](#) e [Tiago Marques](#), membros do **CEAUL** e resulta de parceria entre o CEAUL e a GADES Solutions.

Mais informações e inscrições, [aqui](#).

Workshop

Using R in Real Life

11 e 12 fevereiro 2024, 9h00 - 17h00 e 13 fevereiro 2025, 9h00 - 12h30 | Ciências ULisboa, C6,Piso 4, SASLab (Sala 6.4.29)

Workshop de R, lecionado por [Saghir Bashir](#), membro do **CEAUL**, destinado a estudantes da comunidade ULisboa, mas aberto a outros interessados. O workshop, presencial, será lecionado em inglês.

Mais informações e inscrições, [aqui](#).

NOVIDADES

Prémios ULisboa

Prémios Científicos da Universidade de Lisboa / Caixa Geral de Depósitos

Prazo de candidatura: 14 fevereiro 2024

Estão abertas as candidaturas para a edição de 2025 dos Prémios Científicos Universidade de Lisboa / Caixa Geral de Depósitos, que visam atribuir 26 Prémios e 52 Menções Honrosas.

Estes prémios, instituídos pela ULisboa em colaboração com a Caixa Geral de Depósitos, visam premiar a atividade de investigação científica e incentivar a prática de publicação internacional de reconhecida qualidade e impacto e destinam-se a docentes e investigadores doutorados com vínculo ativo na data de encerramento das candidaturas, bem como a bolsiros de pós-doutoramento, que desenvolvam atividade de investigação na Universidade de Lisboa há, pelo menos, dois anos, residam em Portugal e cumpram os requisitos estabelecidos no Regulamento.

Mais informação [aqui](#).

RECORDAMOS

FCT: Concursos para Projetos Exploratórios

- **Programa UT Austin Portugal 2024**

Prazo de candidatura: 22 janeiro 2025 (17h00)

Aviso lançado pela FCT, no âmbito da parceria internacional com a Universidade do Texas em Austin, com o objetivo apoiar projetos exploratórios com alto risco mas com um elevado potencial de impacto nas seguintes áreas da Computação Avançada, Nanomateriais para Novos Mercados e Interações Espaço-Terra.

Mais informação [aqui](#).

- **Programa MIT Portugal 2024**

Prazo de candidatura: 22 janeiro 2025 (17h00)

Concurso aberto pela FCT em colaboração com o *Massachusetts Institute of Technology* (MIT), com o objetivo de promover o investimento em ciência, tecnologia e educação superior e contribuir para a dinamização do desenvolvimento económico e social em Portugal. Este concurso está aberto para projetos exploratórios orientados para investigação científica numa abordagem holística através de projetos integrados e multidisciplinares com visão de evolução de escala, nas seguintes áreas de atuação: Ciência do Clima e Alterações Climáticas, Sistemas Terrestres: Oceanos ao Espaço Próximo, Transformação Digital na Indústria e Cidades Sustentáveis.

Mais informação [aqui](#).

- **Programa CMU Portugal 2024**

Prazo de candidatura: 22 janeiro 2025 (17h00)

A FCT, no âmbito da parceria internacional com a Universidade Carnegie Mellon, abriu o presente concurso que visa apoiar projetos exploratórios com alto risco mas com um elevado potencial de impacto. Pretende-se a submissão de candidaturas na área das Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) com especial foco nas oportunidades oferecidas pela economia de dados enquanto motor de crescimento e mudança.

Mais informação [aqui](#).

Concurso

Programa Promove

Prazo de submissão de candidatura: 29 janeiro 2025 (23h59 WET)

Está aberto o período de candidaturas à **7ª edição do Programa Promove**. Este concurso, promovido pela Fundação "la Caixa" em parceria com a FCT e a colaboração do BPP, destina-se a apoiar projetos e ideias que contribuam para o desenvolvimento sustentável das regiões do interior de Portugal.

Mais informação [aqui](#).

Concurso

Bolsas Fullbright

Prazo de submissão de candidatura: 31 janeiro 2025 (23h59m (hora de Lisboa))

Está aberto o período de candidaturas às **Bolsas Fulbright** para Doutoramento e Investigação com o apoio da FCT. A bolsa destina-se a estudantes que vão frequentar em regime presencial e a tempo inteiro o primeiro ano de um programa de doutoramento numa universidade acreditada nos Estados Unidos da América.

Mais informação [aqui](#) e [aqui](#). Sessão de esclarecimentos (gravação de dezembro de 2023) [aqui](#).

Concurso

Concurso documental de Professor Coordenador na área disciplinar - Estatística, Processos Estocásticos e Análise Estocástica

Prazo de candidatura: 4 fevereiro 2025

Foi publicado em Diário da República o edital para o concurso documental de **Professor Coordenador na área disciplinar - Estatística, Processos Estocásticos e Análise Estocástica** do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa do Instituto Politécnico de Lisboa.

Mais informação [aqui](#).

Concurso

Bolsa de Investigação Científica (BIC)

Prazo de candidatura: 5 fevereiro 2025

Concurso promovido pelo Instituto Francês de Portugal para a atribuição de bolsas de mobilidade individual (nível doutoramento e pós-doutoramento) para investigadores portugueses ou estrangeiros residentes em Portugal que trabalhem numa instituição de investigação portuguesa.

A bolsa permite aos vencedores do concurso irem para um laboratório ou unidade de investigação em França durante um mês, cobrindo os custos de mobilidade, alojamento e alimentação.

Consideram-se todos os domínios científicos, incluindo as ciências humanas e sociais. Será dada uma atenção especial aos candidatos com projetos nas seguintes áreas: ciências oceanográficas, saúde e matemática.

Mais informação [aqui](#).

FCT

Concurso para Projetos de Investigação de caráter Exploratório em Todos os Domínios Científicos 2024

Prazo de candidatura: 25 fevereiro 2025 (17h00)

Está aberto o concurso para financiamento de projetos de investigação de caráter exploratório em todos os domínios científicos.

Mais informação [aqui](#).

Concurso

Bolsas de Doutoramento Unite! ULisboa 2024

Prazo de candidatura: 28 fevereiro 2025

Está aberto o concurso para bolsas de Doutoramento, no âmbito do European University Unite!, ao abrigo do protocolo de parceria existente entre a FCT e a ULisboa.

Mais informação [aqui](#).

JOCLAD 2025

XXXII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2024)

3 - 5 abril 2025, ISCAP, Instituto Politécnico do Porto, Porto
Data limite de inscrição a custo reduzido: 28 fevereiro 2025

As JOCLAD2025 são organizadas pela Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados (CLAD) e o Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto (ISCAP).

BOLSAS CLAD: bolsas para estudantes de mestrado ou doutoramento para participação nas Jornadas.
Data limite de submissão de candidatura: 16 janeiro 2025. Mais informação [aqui](#).

ISCAP HACKATHON: *Hackathon* das JOCLAD, para alunos do secundário, licenciatura e mestrado.
7 março 2025, 10h00 - 17h00, ISCAP, Instituto Politécnico do Porto, Porto. Mais informação e inscrições [aqui](#).

Mais informação sobre as JOCLAD2025 [aqui](#).

Training opportunity

Modern Statistical Thinking for Biologists

11 February - 13 May 2025 | Online

This course, by Rosina Savaiaar, [Mondego Science](#), uses an approach that differs drastically from most introductory statistics courses. The goal is both to make learning more intuitive and to address some of the criticisms that have been raised against common statistical practices in the biological sciences (notably an over-reliance on dodgy P-values).

Unlike most introductory courses, the course will put heavy focus on Bayesian modelling. This may sound very advanced but most beginners actually find this approach more intuitive than classical methods, such as P-values and confidence intervals. Bayesian methods have become particularly common in ecology and evolutionary biology, and training in this approach is becoming more and more crucial to researchers in these fields. At the end of the course, classical techniques will also be addressed but they should be easier to learn at that point as participants already have their Bayesian baggage.

The course will be highly interactive, with lots of group work in break-out rooms and weekly individual assignments, to which participants always receive written feedback. There are no prerequisites in terms of maths or stats skills. Usually, there are both participants that have very little background in any kind of statistics, as well as participants that already have a fair amount of experience with classical statistics and want to learn more about Bayesian approaches. So, both of these profiles are very much welcome!

More information [here](#).

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, [Patrícia de Zea Bermudez](#), CEAUL member, and [Luis Gimeno-Sotelo](#), 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](#).

FCT

“FCT Mobility”

Apresentação de Candidaturas: 27 novembro 2024 - 31 dezembro 2025 (17h00 - hora de Lisboa) ou até ser atingida a dotação máxima do programa (o que ocorrer primeiro)

A Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) anunciou o lançamento novo programa “**FCT Mobility**” destinado a apoiar a mobilidade internacional de investigadores. O programa financiará estadias de média e longa duração de investigadores doutorados nacionais em instituições estrangeiras e de investigadores doutorados estrangeiros em instituições nacionais, com vista à realização de atividades de investigação e, ou, trabalho de campo.

Mais informação [aqui](#).

Boletim Estatístico 2024

Igualdade de Género em Portugal

A Comissão para a Cidadania e a Igualdade de Género (CIG), disponibiliza, para consulta, o **Boletim Estatístico 2024 “Igualdade de Género em Portugal”**, com informação estatística referente à situação de mulheres e homens em Portugal, em várias áreas de vida em sociedade: População e Saúde, Educação, Digitalização e TIC, Mercado do Trabalho e Proteção Social, Conciliação, LGBTI, e Violência de Género.

A CIG, atualizou, igualmente, os indicadores Igualdade de Género em Números publicados [aqui](#).

Ver “Indicadores Chave 2024” em infografia [aqui](#).

Ver **Boletim Estatístico 2024 “Igualdade de Género em Portugal”** [aqui](#).

Academia das Ciências de Lisboa

PORTSEA: Escola de Extremos e Aplicações em Portugal

A primeira publicação da Nova Série de Monografias da Academia das Ciências de Lisboa é de Maria Ivette Gomes, membro integrado do CEAUL.

Mais informação [aqui](#).

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

Newsletter da FCT [aqui](#).

Arquivo da divulgação CEAUL [aqui](#).

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