



Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 22/2025

25 novembro 2025

Seminário

CEAUL&CEMAT

Modelling and inference for the body and tail regions of multivariate data

Lídia André*, *PhD*

3 Dec. 2025 - 14h00 | Ciências Ulisboa, C6, Floor 2, Room 6.2.33 & [Teams](#)

When an accurate representation of multivariate data is required across both the body (described by non-extreme observations) and the tail (defined by the extreme observations) regions, it is crucial to have a model that is able to characterise the joint behaviour across both regions. In this work, we propose dependence models that represent the entire distribution without the need to explicitly define each region. We do so by constructing copulas that are based on mixture distributions defined on the full support of the data. For such models, we derive (sub)-asymptotic dependence properties for specific model configurations, and show that they are flexible in capturing a broad range of extremal dependence structures through simulation studies. Motivated by the computational resources required to evaluate the likelihood function of the proposed models, we also explore likelihood-free approaches that use neural networks to perform inference. In particular, we assess the performance of neural Bayes estimators in estimating the model parameters, both for one of the models introduced for the joint body and tail, and further complex extremal dependence models. We also propose a neural Bayes classifier for model selection. In this way, we provide a toolbox for simple fitting and model selection of complex extremal dependence models.

*Joint work with: Jennifer Wadsworth, Jonathan Tawn, Raphaël Huser and Adrian O'Hagan

Mais informação [aqui](#). [Poster](#).

[Lista dos Seminários](#)

DESTAQUE

Wildlife Professional

Prémio melhor artigo proposto para publicação em 2024

Artigo [Tiago Marques](#), membro integrado do **CEAUL**, [William Kay](#), da Universidade de Cardiff, e [Chris Sutherland](#), da Universidade de St Andrews, foi premiado como o melhor artigo proposto para publicação em 2024 na revista [Wildlife Professional](#). O artigo, intitulado “Training Statistics-Savvy Ecologists: A Call to Action for Improved Statistical Education in Ecology”, foca os benefícios do uso da estatística nas ciências naturais.

Mais sobre este prémio [aqui](#).

O prémio foi também noticiado por Ciências, [aqui](#).

Semana da Ciência e Tecnologia 2025

Projeto AIdentifyAGE - Inteligência artificial aplicada à medicina dentária forense: da imagem médica à decisão judicial

26 novembro 2025 | 10h30 - 12h00 | FCIências.ID - Auditório Professor José Manuel Rebordão 1.3.23

Prazo de inscrição: 24 Nov. 2025

Mais informação [aqui](#). Inscrição, obrigatória, [aqui](#).

Colóquio presencial, realizado no âmbito do Programa da Ciência Viva, [Semana da Ciência Tecnologia](#), com a apresentação dos resultados do projeto do **CEAUL** - [AIdentifyAGE](#) - “Inteligência Artificial e a sua Aplicação pelos Profissionais das Ciências Forenses: Estimativa da Idade Desconhecida em Emigrantes”, projeto liderado pelo membro Integrado do **CEAUL**, [Cristiana Pereira](#) e financiado pelo Programa “Inteligência Artificial, Ciência dos Dados e Cibersegurança de relevância na Administração Pública” (2024.07444.IACDC). Neste projeto participam também, [Rui Santos](#), membro integrado e [Ana Rodrigues](#) e [Valon Nushi](#), membros colaboradores do **CEAUL**.

NOVIDADES

9.ª Conferência Anual da redeSAÚDE

People and Planet: How the Environment Shapes Human Health

26 novembro 2025 | 9h00 - 12h00 | Salão Nobre da Reitoria da ULisboa

Encontro anual que reúne investigadores e docentes de várias Escolas da Universidade de Lisboa para promover o diálogo interdisciplinar em torno da investigação científica e do seu impacto social. Ao longo do dia, serão apresentadas comunicações e palestras por oradores convidados, cobrindo temas que atravessam as ciências, as humanidades e a inovação tecnológica.

[Programa](#). [Inscrição](#).

Mais informação [aqui](#).

No âmbito desta decorrerá a sessão de entrega do [Prémio ULisboa - redeSAÚDE 2025](#), que visa distinguir os melhores trabalhos de Mestrado e de Doutoramento realizados por estudantes da Universidade de Lisboa e ligados à temática da saúde.

EU-MATHS-IN

"Conversations at the OpenDesk" – Mathematics as a driving force to Industry

26 Nov. 2025 | 10h00 - 12h00 | online

Registration deadline: 26 Nov. 2025 - 09h00

The OpenDesk is now starting a series of short webinars named Conversations at the OpenDesk. These webinars aim to raise the awareness of how companies have overcome their challenges and the benefits they have achieved by taking advantage of Industrial Mathematics technologies. Each webinar will feature a company presenting a success story of collaboration in knowledge transfer, alongside two additional experts who will talk about the different perspectives and potential of the reported results.

On the inauguration of this series, Pedro Louro (Nors Group) will present “**An overview about the 10 years of Industrial mathematics application in the Nors Group**”. and two guest speakers with extensive experience in technology transfer, Alfredo Bermúdez de Castro (USC & CITMAga) and Uwe Iben (Robert Bosch GmbH), will join in the discussion.

More information and program [here](#). Registration [here](#).

ERA4Health European Partnership 2026 Transnational Call Prevent-OO - Understanding and Preventing Overweight and Obesity

Encerramento das candidaturas: 21 Jan. 2026 - 11h00

A FCT anunciou a abertura das candidaturas ao projeto da ERA4Health - Fostering a European Research Area for Health, PREVENT-OO – «Understanding and Preventing Overweight and Obesity», para financiamento de projetos transnacionais de investigação e inovação.

Mais informação [aqui](#).

Concurso

Bolsas de Doutoramento Nuno Grande 2025

Prazo de Candidaturas: 16 Jan. 2026

Estão abertas as candidaturas ao concurso para atribuição das **Bolsas de Doutoramento Nuno Grande 2025**, promovidas pela Fundação BIAL. São 3 bolsas com o valor unitário de 25 mil euros. Podem candidatar-se cidadãos nacionais ou estrangeiros, licenciados ou mestres em Medicina, que, colaborando no ensino médico em qualquer escola médica portuguesa, se encontrem inscritos num programa doutoral na área das Ciências Fundamentais em Saúde numa universidade portuguesa.

Mais informação, Regulamento e Formulário de candidatura [aqui](#).

European Mathematical Society

EMS Lecture Series on Mathematics Education

9 Jan. - 12 Jun. 2026 | 18h00 | online

Série mensal de webinars da European Mathematical Society (EMS) com a moderação de Tom Crawford sobre Educação Matemática, de Janeiro a Junho de 2026.

Programa:

- 9 Jan. - [Anna Stokke](#): Why foundational math skills matter and how to improve them
- 13 Fev. - [Nuno Crato](#) & [Tim Surma](#): Improving mathematical learning with principles of human cognition
- 13 Mar. - [Hung-Hsi Wu](#): What is school mathematics?
- 10 Abr. - [Sarah Powell](#): Supporting students with math difficulties
- 8 Mai. - [Filip Moons](#): “d stands for ducks”: Teaching variables on a road scattered with misconceptions
- 12 Jun. - [Terence Tao](#): How should students control their AI diet?

Mais informação [aqui](#).

RECORDAMOS

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](#)