



Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 44/2023

12 dezembro 2023

Pedro Nunes' Lecture 2023

Statistical Learning of Multivariate Extremes

Richard A. Davis, *Howard Levene Professor of Statistics, Columbia University*

15 December 2023 | 15:00 | Sala das Sessões, Academia das Ciências de Lisboa

In this talk, a spectral clustering algorithm for analyzing the dependence structure of multivariate extremes is proposed. This work studies the theoretical performance of spectral clustering based on a random k -nearest neighbor graph constructed from an extremal sample, i.e., the angular part of random vectors for which the radius exceeds a large threshold. In particular, we derive the asymptotic distribution of extremes arising from a linear factor model and prove that, under certain conditions, spectral clustering can consistently identify the clusters of extremes arising in this model. Leveraging this result we propose a simple consistent estimation strategy for learning the angular measure. Our theoretical findings are complemented with numerical experiments illustrating the finite sample performance of our methods. An application to environmental extremes will also be given. (This is joint work with Marco Avella Medina and Gennady Samorodnitsky).

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

DESTAQUE Seminários

Mestrado em Bioestatística

Multi-Objective Optimal Split-Plot Experiments For The Pharmaceutical Industry

Kalliopi Mylona, *King's College London, UK*

In this talk, I will give two examples of how the multi-objective optimal design methodology can be used in pharmaceutical experiments. The aim of the experimentation was to explore the response surface concerning various experimental factors, with two randomisation levels, as well as to provide good-quality predictions in the experimental region. The applications include pure-error based optimality criteria, corresponding to the fitted model inference and prediction quality. I will mainly talk about the design decision that was made for the two experiments.

The talk is based on two joined works with M. Otava and O. Egorova, A. Olszewska, and B. Forbes.

13 dezembro 2023 - 16h00 | [Zoom](#)

More information, [here](#).

CEAUL&CEMAT

Extreme Risk Assessment And Expectiles

Gilles Stupfler, *University of Angers, France*

Expectiles were originally introduced by Newey and Powell (Econometrica 1987) in order to test for symmetry in heteroskedastic regression models. They have recently seen a regain of interest due to the nice properties they have in the context of risk assessment in insurance and finance. I will discuss the definition of expectiles, some of their most important properties, and recent work around their estimation and inference at extreme levels. I will illustrate the results on actuarial and financial data.

13 December 2023 - 14h00 | [Zoom](#)

More information, [here](#).

[Lista dos Seminários](#)

Conference

2023 IMS International Conference on Statistics and Data Science (ICSDS)

18-21 December 2023 | Centro Cultural de Belém, Lisboa

[Local Arrangements Committee](#) - CEAUL members.

The objective of ICSDS is to bring together researchers in statistics and data science from academia, industry, and government in a stimulating setting to exchange ideas on the developments of modern statistics, machine learning, and broadly defined theory, methods, and applications in data science.

More information, [here](#).

NOVIDADES

Ciclo de Conferências "Para Uma Cultura de Dados Científicos Abertos"

Dados científicos abertos: experimentais,arquivados, publicados

13 December 2023 | 12h00 - 14h00 | Ciências ULisboa, sala 4.2.07

Comunicar de forma clara e cativante é uma capacidade cada vez mais necessária. A ciência está cada vez mais presente nos desafios globais que enfrentamos, e os cientistas são cada vez mais desafiados (e bem!) a partilhar o conhecimento que têm

e que produzem com diferentes audiências. Esta formação, vai dizer o que é um pitch (científico), abordar boas práticas para uma comunicação breve e eficaz, e colocar essas práticas... em prática.

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

Ciclo de palestras do IPMA-DivRP

Cogestão: novo paradigma na gestão das pescas

Rita Sá, *WWF*

14 dezembro 2023 - 11h30 | Sala castanha, IPMA Algés & [Zoom](#)

A cogestão enquanto regime de gestão partilhada dos recursos vivos e dos meios necessários à sua captura e aproveitamento económico, compreende a gestão sustentável dos recursos e a concretização do princípio da máxima colaboração mútua. Os modelos de cogestão visam a sustentabilidade dos recursos, não apenas numa perspetiva ambiental, mas também económica e social. Para isso, é necessário seguir um modelo de gestão assente em dados científicos reais e credíveis que levem a medidas e ações que privilegiem estas preocupações. Os processos de cogestão implicam também o envolvimento de um conjunto amplo de intervenientes: Organizações de Pesca, Administração Central e Local, Universidades e Sociedade Civil no sentido de criar cidadãos interventivos e corresponsáveis na tomada de decisões que procurem a sustentabilidade de recursos que são de todos.

Em Portugal, o Projeto Co-Pesca2 foi pioneiro na utilização dos mecanismos de cogestão, sendo a Apanha do Percebe das Berlengas, a primeira pescaria a ser gerida ao abrigo deste conceito. Este projeto marcou o ponto de partida dos processos participativos da gestão dos recursos, que em 2019, viu publicado um decreto-lei de enquadramento legal para a cogestão. Nos últimos anos, foram iniciados outros projetos associados à cogestão em pescarias, nomeadamente o processo de implementação da cogestão para a pesca do polvo no Algarve.

Biografia: Rita Sá, Coordenadora de Oceanos e Pescas - Bióloga Marinha, com especialização em Pescas, Mestre em Ecologia Aquática e Doutorada em Ciências do Mar. Trabalha há mais de 20 anos em Oceanos e Pescas, com especialização em processos participativos. Em 2014, integrou a equipa WWF, sendo responsável por questões de políticas marinhas e de pescas e pelos projetos sobre Cogestão em Pescas, Consumo Responsável de Pescado e Conservação Marinha (como Áreas Marinhas Protegidas, Espécies-Bandeira e poluição por plástico), função que agora desempenha na ANPIWWF.

Zoom: [\[LINK\]](#) Meeting ID: 914 0414 8973 / Password: 583275

JOCLAD 2024

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

18 - 20 abril 2024, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria

Datas importantes:

Abstract Submission: 24 janeiro 2024

Early Registration Deadline: 08 março 2024

Estas jornadas, organizadas pela [CLAD](#) - Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados, é dirigida a docentes, investigadores, estudantes (licenciatura, mestrado, doutoramento) e outros entusiastas ou organismos que partilhem interesses na área da Classificação e Análise de Dados.

Os **estudantes de mestrado** ou **doutoramento** podem ter ajudas de custos para a participação nas Jornadas, se concorrerem com trabalhos originais às [BOLSAS CLAD](#).

Os alunos de Licenciatura e de Mestrado poderão também participar, em equipas, no [LEIRIACKATHON](#) - Hackathon de dados, que se vai realizar a **12 de abril de 2024**.

São admitidas propostas de comunicações – em formato oral ou poster – em todas as áreas de Classificação e Análise de Dados

[Cartaz](#). Mais informação, [aqui](#).

HEAd'24: Call for Papers

10th International Conference on HigherEducation Advances

18 - 21 June 2024, Faculty of Business Administration and Management of the Universitat Politècnica de València (UPV)Valencia, Spain

Abstract Submission: 02 February 2024

This conference is a consolidated forum for researchers and practitioners to exchange ideas, experiences, opinions, and research results relating to the preparation of students, teaching/learning methodologies, and the organization of educational systems.

More information, [here](#).

RECORDAMOS

Campanha

Reciclar faz bem à saúde e ao ambiente - Todos pelo IPO

Entrega até: 20 dezembro 2023

Ciências ULisboa participa, pelo segundo ano consecutivo, na **campanha de recolha de pilhas, lâmpadas, tinteiros e equipamentos elétricos e eletrónicos**, que visa apoiar o **Instituto Português de Oncologia de Lisboa (IPO)**.

Recolha de **pilhas usadas, tinteiros e toners, lâmpadas, equipamentos elétricos e eletrónicos**.

A recolha de pilhas é feita em diversos locais da Faculdade, existe um ponto de recolha de lâmpadas por baixo da passerelle entre o C1 e o C8, e o principal ponto de recolha dos equipamentos elétricos e eletrónicos encontra-se no exterior do edifício C4.

Para mais informações contacte o Gabinete de Segurança, Saúde e Sustentabilidade: g3s@ciencias.ulisboa.pt ou 524129

Bolsas Doutoramento

Bolsas de Doutoramento Unite! ULisboa

Prazo de Candidatura: 31 dezembro 2023

Concurso para atribuição de Bolsas de Investigação para Doutoramento. Estas bolsas destinam-se a candidatos inscritos ou a candidatos que satisfaçam as condições necessárias para se inscreverem em ciclo de estudos conducente à obtenção do grau académico de doutor, e que pretendam desenvolver atividades de investigação conducentes à obtenção desse grau pela Universidade de Lisboa e outra Universidade participante no UNITE!

Mais informação, [aqui](#) e [aqui](#).

PhD studentships

Bolsas de Doutoramento Unite! ULisboa

Application deadline: midday GMT 12 January 2024

The University of Leicester in collaboration with the University of Birmingham and AstraZeneca, is offering 4 PhD studentships for candidates with strong statistical background.

Title: **Model-driven and data-driven solutions for regulatory and HTA decision-making to address emerging challenges in drug development in cancer**

Supervisors: Prof Sylwia Bujkiewicz (UoL), Prof Richard Riley (UoB) and Dr Sam Khan (UoL)

Industry partner: Dr Daniel Jackson, AstraZeneca

Collaborator: Dr Janharpreet Singh (UoL)

More information, [here](#).

Info session

EIT Health Flagships 2024

16 January 2024 | 10-12 (CET) | Online

The call outline for the **EIT Health Flagships 2024** is already available. The call outline documents which detail the application process as well as the activities that will be called for can be found [here](#). The full call document for the flagships will open on **Wednesday 10 January 2024**.

More information, [here](#).

Link for the 16th January Q&A session, [here](#). Meeting ID: 881 0351 1323 Passcode: 310342

Oportunidade de colaboração em call HORIZON

Creating smart and attractive tools to enhance healthy and sustainable food provision, eating and treating of food at home

Prazo de submissão: 22 fevereiro 2024, 17:00:00 hora de Bruxelas

Oportunidade de colaboração com a **ART-ER (Italia)** na call HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01, para desenvolvimento do tópico descrito em HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-5 - **Creating smart and attractive tools to enhance healthy and sustainable food provision, eating and treating of food at home**. Informação, [aqui](#). Para mais informação contactar o secretariado do CEaul [ceaul@ciencias.ulisboa.pt].

CALL for WORKSHOPS PROPOSALS

CISTI'2024 - 19th Iberian Conference on Information Systems and Technologies

25 - 28 June 2024, Salamanca, Spain

CISTI is a technical and scientific event, whose purpose is to present and discuss knowledge, new perspectives, experiences, and innovations in the Information Systems and Technologies field. The submission deadline has passed.

More information, [here](#).

Formação

Workshop ARTE-z para Desbloquear a Escrita Estatística

18 janeiro 2024 | 18:30 – 19:30 | Online

20, 22, 27 e 29 janeiro 2024 | 9:00 - 12:00 | Online

10 de fevereiro 2024 | 14:30-16:30 | Online

Este workshop destina-se a profissionais e estudantes de mestrado e de doutoramento em fase da escrita das suas dissertações/teses ou publicações científicas que envolvem a análise estatística de dados e que sentem bloqueios na escrita dos seus trabalhos. O workshop também pode ser útil para estatísticos que estejam a iniciar o seu percurso profissional em equipas de investigação que lidem com a escrita estatística, destinada a publicações em outras áreas.

Valor promocional até **5 de janeiro 2023**. Descontos adicionais para **membros do CEaul**.

Mais informação, [aqui](#).

Data Scientist com R

30 janeiro e 1 de fevereiro 2024 | 18:30 – 20:30 | Online

6, 8, 14, 15, 20 e 22 fevereiro 2024 | 18:30 - 20:30 | Online

Curso online e com uma duração total de 16 horas, composto por 4 módulos e ministrado por [Soraia Pereira](#) e [Tiago Marques](#), membros do CEAUL. Este curso resulta de parceria entre o **CEAUL** e a GADES Solutions.

Módulo 1: Introdução ao R - Introdução ao ambiente R, bem como à manipulação de ferramentas básicas de tratamento de dados neste software.

Módulo 2: Análise Exploratória de Dados em R - Neste módulo serão fornecidas as ferramentas mais usuais para uma análise estatística preliminar usando o software R. A manipulação gráfica é um dos pontos fortes deste módulo.

Módulo 3: Introdução à Análise de Regressão - Este módulo torna-se especialmente importante para formandos com interesse em identificar quais as variáveis que melhor explicam determinado fenómeno, ou com interesse em estimação com base em modelos de regressão.

Módulo 4: Visualização Espacial – Mapas - A visualização espacial de determinado fenómeno pode ser muito interessante. Neste curso fornecemos ferramentas de georeferenciação em R.

Mais informação, [aqui](#) e [aqui](#).

Curso avançado

Science & the media: bringing together scientists, journalists and society

Prazo de candidaturas: 15 dezembro 2023

Curso lecionado por Marta Daniela Santos (Direção de Comunicação e Imagem de Ciências ULisboa – Gabinete de Comunicação de Ciência) e comoradores convidados. É dirigido a todos os interessados em aprofundar as suas capacidades de comunicar ciência, em qualquer área científica, e está integrado na oferta de Cursos Avançados do Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais – cE3.

Este curso pode ter o reconhecimento de 3 ECTS para **alunos de doutoramento** de Ciências ULisboa que o frequentem como parte do seu primeiro ano doutoral - mediante entrega de um relatório final obrigatório - sendo gratuito para estes estudantes.

Mais informação e candidaturas, [aqui](#).

Special Issue

Mathematics Special Issue "Extreme Values, Regular Variation and Empirical Processes"

Deadline for manuscript submission: 30 June 2024

Nesta edição especial da revista *Mathematics* o editor convidado é [Cláudia Neves](#), membro do CEAUL.

Informação detalhada disponível, [aqui](#).

Nota importante: Sem custos de publicação para papers selecionados.

Concursos

Candidaturas aos Projetos I&D em todos os domínios científicos

Período de apresentação de candidaturas: dezembro de 2023 a fevereiro de 2024

Calendário de concursos FCT previstos para 2023, [aqui](#). (Última atualização: 30 outubro 2023)

Concurso de Ideias para a Sustentabilidade em Ciências

Período de apresentação de candidaturas: 16 outubro a 31 dezembro 2023

Já na sua 5.ª edição, este concurso anual visa identificar e promover iniciativas de membros de Ciências que possam contribuir para a sustentabilidade no campus e na sua interação com a cidade de Lisboa.

Mais informação e inscrição, [aqui](#). Regulamento, [aqui](#).

Oportunidade de colaboração em call HORIZON

Creating smart and attractive tools to enhance healthy and sustainable food provision, eating and treating of food at home

Prazo de submissão: 22 fevereiro 2024, 17:00:00 hora de Bruxelas

Oportunidade de colaboração com a **ART-ER (Italia)** na call HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01, para desenvolvimento do tópico descrito em HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-5 - **Creating smart and attractive tools to enhance healthy and sustainable food provision, eating and treating of food at home**. Informação, [aqui](#). Para mais informação contactar o secretariado do CEAUL [ceaul@ciencias.ulisboa.pt]

Conta-nos a tua ciência

Prazo de submissão de candidaturas: 31 dezembro de 2023

Iniciativa do jornal Público, destinada aos estudantes de doutoramento de todos os anos e até ao **final de 2023**, que estejam a fazer a sua tese de doutoramento na Universidade de Lisboa e que os desafia a partilhar com os leitores do Público um breve texto sobre a sua investigação científica.

Trata-se de um texto de divulgação científica, pelo que se destina a um público não especializado, com o objetivo de partilhar o conhecimento científico com a sociedade. O desafio é que os cientistas saltem os muros da academia, aproximando-se ainda mais da sociedade.

O texto deverá ter até 3000 caracteres (espaços incluídos), sendo acompanhado de uma fotografia do/a autor/a estudante de doutoramento e pelo menos uma ou duas imagens relativas à investigação científica em questão. Os participantes devem enviar o texto e imagens para empreender@reitoria.ulisboa.pt

Encorajamos os estudantes de doutoramento de Ciências ULisboa a participar e a partilharem também connosco o seu texto quando o submeterem (enviando para mddsantos@ciencias.ulisboa.pt).

Conferências

SMTDA 2024 - 8th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference and Demographics 2024 Workshop

4 - 7 June 2024, Cultural Centre Of Chania, Chania, Crete, Greece | **In-person and virtual**

Important dates:

Abstract Submission: 20 December, 2023

Early Registration Deadline: 30 March, 2024

The Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference (SMTDA) main objective is to welcome papers, both theoretical or practical, presenting new techniques and methodologies in the broad area of stochastic modeling and data analysis.

Additional information, [here](#).

Newsletter da FCT, [aqui](#).

Newsletter de Ciências, [aqui](#).

Arquivo da divulgação CEAUL, [aqui](#).

Siga o CEAUL:

[Facebook](#), [Instagram](#), [X](#), [LinkedIN](#)