



# Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 41/2024

6 novembro 2024

## Seminário

CEAUL&CEMAT

### One way to estimate an out-of-sample quantile of an unknown distribution through extreme value theory

**Cláudia Neves**, *King's College London, DEIO and CEAUL, University of Lisbon*

**6 November 2024 - 14h30** | Ciências ULisboa, C6, SASLab (Sala 6.4.29) & [Zoom](#) [ID da reunião: 940 9677 5701 Senha: 121765]

Within the general aim of extreme value statistics lies the estimation of an event that is so rare that might have never been witnessed in the past. Whilst the parametric estimation of an extreme quantile has found its way to the lore of many applied sciences, in terms of evaluating return levels, analogous non-parametric methodology is far less explored. This is an interesting topic because there are different albeit equivalent ways to define an (extreme) out-of-sample quantile as underpinned by different constructs arising from the same foundational extreme value theorem.

In this talk, I will address two of these definitions through the domains of attraction framework and will explain how we succeeded in generalising one of them to allow for either cases of finite or infinite upper bound to the distribution underlying the sampled data.

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

[Lista dos Seminários](#)

# DESTAQUE

Live webinar: Cinderella Project

## Aesthetic outcomes after breast cancer surgery

13 November 2024 | 17h00 - 18h30 (CET) | Online

The CINDERELLA project is a European Union's Horizon Europe research and innovation programme funded project in which **CEAUL** is a partner. It intends to test and validate the implementation of an AI-based tool for a safer and evidence-based clinical decision for patients proposed for locoregional treatment, making it easily applied in clinical practice anywhere in the world. A better prediction of aesthetic outcomes of the different breast surgical approaches can improve patient satisfaction and quality of life, reduce anxiety and depression levels, as well as potential revisional surgeries.

More information and registration [here](#).

# Comemoração

## Centenário do Nascimento do Professor Bento Murteira

15 novembro 2024 | ISEG, Salão Nobre (Edifício Quelhas) | 16:30 – 19:30

Entrada livre, com inscrição prévia.

Celebração do centenário do nascimento do Professor Bento Murteira, organizada pelo **CEAUL** (Centro de Estatística e Aplicações), o ISEG (Instituto Superior de Economia e Gestão), o CEMAPRE (Centro de Matemática Aplicada à Previsão e Decisão Económica) e a SPE (Sociedade Portuguesa de Estatística), com o lançamento de uma nova edição do seu livro ***Estatística: Inferência e Decisão***, anteriormente editado pela Imprensa Nacional-Casa da Moeda, e atualmente esgotado.

Bento Murteira esteve ligado ao **CEAUL** desde o início da sua criação, em 1975. Foi membro integrado na linha de investigação “Decisão Estatística: Fundamentos e Aplicações” e manteve uma colaboração profícua com o **CEAUL** ao longo da sua vida.

Mais informação [aqui](#).

Programa e inscrição [aqui](#).

# NOVIDADES

Council Meeting and Call for posters

## EU-MATHS-IN council meeting and Industry Day

25 - 26 novembro 2024 | Universitat Autònoma Barcelona

Presence confirmation and poster submission deadline: **11 November 2024**

The next EU-MATHS-IN Council will be organised by math-in. It will take place in CRM, Centre de Recerca Matemàtica, Universitat Autònoma Barcelona on the 25th November 2024 (from 10:00). An Industry Day is planned for the 26th, which everyone is invited to attend (attendance only or by submitting a poster). It would be of utmost importance that PT-MATHS-IN would be represented. Please, confirm your presence and intention to present a poster by sending an e-mail to **pt-maths-in@spm.pt** before **11 November 2024**.

Semana C&T 2024 – ACL & CEAUL

## Colóquio: Dental Anthropology in Archaeological Remains From Portuguese, Brazilian and Croatian Collections

18 November 2024 | Academia das Ciências de Lisboa | 14h00 - 16.00

Prazo de inscrição: 16 November 2024

Colóquio sobre antropologia dental em restos arqueológicos de Portugal, Brasil e Croácia. Especialistas de renome internacional reunir-se-ão para discutir os mais recentes avanços na área da antropologia dental, com foco em restos arqueológicos nos três países. O colóquio contará com a participação de investigadores de renome, entre os quais [Cristiana Palmela Pereira](#), membro do **CEAUL**, Ivana Savić Pavičín, Jelena Dumančić, Ricardo Henrique Alves da Silva e o Paulo Henrique Viana.

Participação gratuita, mas de inscrição obrigatória.

Mais informação e inscrição [aqui](#).

FCT

## Programa Doutor AP

Apresentação de Candidaturas: 25 novembro a 24 janeiro 2025 (17h00)

A Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) anunciou o lançamento do **Programa Doutor AP**. Este novo instrumento de financiamento tem como objetivo fortalecer a capacitação científica da Administração Pública portuguesa e estreitar a sua ligação à Academia. Este programa vai fomentar a investigação científica aplicada no contexto da Administração Pública, através da concessão de tempo protegido para a realização de projetos de investigação.

O **Doutor AP** permitirá que os/as trabalhadores/as obtenham o grau de doutor, ao mesmo tempo que alinham os seus planos de trabalho com as estratégias de investigação e desenvolvimento das entidades onde atuam.

Mais informações [aqui](#).

## Training opportunity

### Modern Statistical Thinking for Biologists

11 February - 13 May 2025 | Online

This course, by Rosina Savisaar, [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](#).

# RECORDAMOS

## Formação

### Estatística e Análise de Dados em Saúde com SPSS

2.ª e 5.ª feiras de 11 novembro a 5 dezembro 2024 | 18:30 – 20:30 | Online

Curso online, de 6 sessões e com uma duração total de 16 horas, dirigido a estudantes de Mestrado e de Doutoramento e a profissionais que desenvolvem investigação científica na área da saúde.

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](#).

### 184 European Study Group with Industry

25 a 29 novembro 2024 | Santiago de Compostela, Espanha

Prazo de inscrição: 15 novembro 2024

Encontro organizado pela [Red Española Matemática-Industria \(math-in\)](#) e pelo [Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia \(CITMAGA\)](#)

Fundado em Oxford em 1968, o *European Study Group with Industry* (ESGI) é um fórum no qual cientistas industriais e investigadores matemáticos trabalham em conjunto problemas de interesse para a indústria. Trata-se de um método internacionalmente reconhecido de transferência de tecnologia e de conhecimentos entre a Matemática e a Indústria.

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

## NATO

### Chief Scientist Grants Programme

Application deadline: 15 November 2024

NATO has officially launched its **Chief Scientist Grants Programme** to foster global security innovation. In total, 500,000 euros will support research projects focused on advancing science and contributing to global security. Researchers from NATO member countries are invited to apply, with grants ranging from 25,000 euros to 100,000 euros. These will support projects in areas such as deterrence and defence; diversity in Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) fields; emerging and disruptive technologies; as well as Science and Technology (S&T) resilience and foresight.

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

### 8ª Conferência Anual da redeSAÚDE

### Developing knowledge and tools for Patient-Centric Care

22 novembro 2024 | Salão Nobre da Reitoria da Universidade de Lisboa

Com foco na promoção de cuidados de saúde centrados no doente, a **8.ª Conferência Anual da redeSAÚDE** pretende mobilizar a comunidade e o ecossistema da ULisboa para discutir estratégias e tendências na área, bem como atuais e futuras iniciativas de investigação clínica e de dados com vista à prestação de cuidados de elevado valor.

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

## Concurso para Projetos de IC&DT

### Bolsas de Estudo Laura Bassi

**Prazo de candidatura:** 24 novembro 2024 (Winter 2024)

As Bolsas de Estudo Laura Bassi foram criadas em 2018 com o objetivo de apoiar a publicação científica a investigadores que estudem temas negligenciados no âmbito das suas áreas. As bolsas estão abertas a todas as áreas científicas e são atribuídas três vezes por ano: abril, agosto e dezembro.

Mais informação [aqui](#).

## FCT

### Concurso Estímulo ao Emprego Científico Individual

**Prazo de submissão de candidatura:** 29 novembro 2024 (17h)

Estão abertas as candidaturas à 7.ª edição do **Concurso Estímulo ao Emprego Científico Individual (CEEC)** da FCT. O concurso, no âmbito do qual serão financiados 400 contratos de Emprego Científico, apoia a contratação de investigadores/investigadoras em início de carreira por um período de três anos, em lugares nas categorias júnior e auxiliar.

Mais informação [aqui](#).

## MOPGA 2025

### Concurso Make our Planet Great Again 2025

**Candidaturas:** 5 dezembro 2024

Programa, promovido pela Campus France, agência francesa para a promoção do ensino superior, serviços internacionais aos estudantes e mobilidade internacional, irá financiar pelo menos 60 bolsas para jovens investigadores internacionais realizarem uma estadia de investigação de 12 meses em França. O plano de estudos contempla temas relacionados com as mudanças climáticas e as questões ambientais.

Mais informação [aqui](#).

## EU-MATHS-IN – Convite para Contribuições Orais

### Conferência "Math to Product" (M2P) ECCOMAS/IACM

**4 a 6 junho 2025 | Valência, Espanha**

**Prazo de submissão de trabalhos:** 15 dezembro 2024

A EU-MATHS-IN vai ter uma sessão convidada/minisimpósio na **Conferência "Math to Product" (M2P) ECCOMAS/IACM**. Os membros do **CEAUL**, pertencente à rede PT-MATHS-IN, interessados em apresentar uma comunicação nesta sessão devem manifestar o seu interesse, juntamente com alguma informação preliminar, enviando um e-mail para a **PT-MATHS-IN** [pt-maths-in@spm.pt] com a máxima brevidade possível e antes de **10 de dezembro de 2024**.

Mais informação sobre a conferência [aqui](#).

## MPDEE'25

### Conference on Models in Population Dynamics, Ecology, and Evolution

**5 - 9 May 2025 | Basque Center for Applied Mathematics in Bilbao, Spain**

**Abstract Submission (talk or poster) deadline:** 15 December 2024

The **Conference on Models in Population Dynamics, Ecology, and Evolution (MPDEE'25)** will explore the applications of mathematical modeling to investigate processes and mechanisms across various biological systems, ranging from cellular

dynamics to human society. A special focus will be placed on the interplay between ecology and evolution over time and space, particularly in the context of climate change. MPDEE'25 will also examine the similarities between modeling techniques traditionally applied in ecology and evolution and those used in other life sciences. The aim is to enhance interdisciplinary approaches and stimulate further advances in population dynamics, ecology, and evolution. This meeting will serve as an open forum for interaction between theoreticians and empirical biologists, fostering communication to better connect theoretical frameworks with empirical realities.

More information [here](#).

## AIMS Mathematics

### Special Issue: Chaotic Dynamics and Applications

**Guest Editor** - [J. Leonel Rocha](#), ISEL and **CEAUL** member

**Deadline for manuscript submission: 31 December 2024**

Chaotic dynamics is a fascinating and intricate branch of Mathematics, in which nonlinear dynamical systems exhibiting chaotic behavior are studied. Nonlinear dynamics play a fundamental role in a variety of mathematical and scientific disciplines, providing powerful tools for modeling, analysis, and control of complex and unpredictable systems. Chaotic dynamical systems have applications in a wide range of fields, including physics, biology, economics, and engineering.

Thus, chaotic dynamics plays a crucial role in understanding current complex phenomena and modeling nonlinear dynamical systems in various fields. Its study continues to be an active area of research and investigation, with profound implications for our understanding of the natural world and the development of modern and advanced technologies.

More information [here](#).

## Concurso

### ERC-PT Careers 2024

**Prazo de candidatura: 31 dezembro 2024**

O ERC-PT Careers é um novo programa da FCT. Lançado a 20 de junho, tem como objetivo atrair e reter investigadores com perfis altamente competitivos, a nível internacional, para ocupar posições permanentes nas instituições de investigação e do ensino superior em Portugal.

Mais informação [aqui](#).

**Newsletter da FCT, [aqui](#).**

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

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