



Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 44/2024

27 novembro 2024

Seminário

CEAUL&CEMAT

Impact of misdiagnosis in case-control association studies: the case of myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome

João Torrado Malato, *CEAUL and IMM, University of Lisbon, Portugal and Warsaw University, Poland*

27 November 2024 - 14h30 | Ciências ULisboa, C8, Piso 2 (Sala 8.2.23) & [Zoom](#)

Misdiagnosis can occur when different case definitions are used by clinicians (relative misdiagnosis) or when failing the genuine diagnosis of another disease (misdiagnosis in a strict sense). In complex diseases, such as myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome (ME/CFS), this problem translates to a recurrent difficulty in reproducing research findings. To explore these effects, we simulated data from case-control studies under the assumption of misdiagnosis in a strict sense. We estimated the power to detect a genuine association between a potential causal factor and ME/CFS and demonstrated how current research studies may have suboptimal power. To address the implications of these findings, suggestions for how power can be improved are given and explained within the context of the disease.

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

[Lista dos Seminários](#)

DESTAQUE

Seminário de Bioestatística

Statistics, Information Technology (IT) and Forensic Dental Medicine

Cristiana Palmela Pereira, *CEAUL and Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa*

2 Dezembro 2024 - 15h30 | Ciências ULisboa, C6, SASLab (Sala 6.4.29)

The seminar will address the statistical methods used in forensic dental medicine, focusing on the statistics employed in interpreting dental evidence presented as expert testimony and judicial outcomes. It will also explore how forensic dentistry can utilize statistics as evidence, investigations, and interpretation. Statistics provide the necessary methods for studying forensic and medico-legal cases by offering probabilities and outcomes that support judicial and legal decisions. By quantifying uncertainty and enhancing the reliability of dental evidence, statistics play a critical role in ensuring justice and the accuracy of outcomes in legal and judicial processes.

The seminar will discuss current challenges in forensic dental medicine, new research solutions, and the implementation of information technology (IT), including artificial intelligence (AI).

It will cover the most current topics in forensic dental medicine, such as age estimation, sex diagnosis, population affinity analysis, stature estimation, human identification, bite mark studies, and the assessment of bodily damage.

Lastly, the seminar will conclude with a discussion on the broad role of a statistician in forensic sciences, particularly in forensic dental medicine.

Atos Académicos

Jubilação e Cerimónia de entrega da insígnia de Professor Emérito a António Sampaio da Nóvoa

12 dezembro 2024, 17h00 - 18h30 | Aula Magna da Reitoria da Universidade de Lisboa

Sessão será presidida por Sua Excelência O Presidente da República, Marcelo Rebelo de Sousa.

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

Informação DGAE – Decreto lei 51/ 2024

Contratação de docentes do ensino superior, doutores, investigadores

Enviamos juntamente a esta divulgação, folheto informativo da DGAE sobre as medidas do Decreto lei 51/ 2024. Informação adicional [aqui](#), [aqui](#), e [aqui](#).

NOVIDADES

Sessão de Divulgação

Programa HiTech 2025

27 novembro 2024, 14h30 | Tec Labs

O HiTech é um programa de 19 semanas desenhado pelo [HiSeedTech](#), com o objetivo de dotar equipas de investigação com as ferramentas necessárias para a comercialização dos seus produtos/tecnologias. Neste programa estão incluídos webinars, tutoriais online, mentoria especializada e oportunidades de pitching.

O programa está aberto a equipas de investigação de 2 a 5 membros a trabalhar em projetos de deep tech com um TRL superior a 2 (isto é, como o conceito da tecnologia já formulado).

Este ano existem duas modalidades diferentes a concurso:

- Market Pull – onde as equipas a concurso responderão a desafios propostos pelo HiSeedTech,
- Technology Push Track – onde as equipas trarão os seus próprios projetos de deep tech a jogo;

As candidaturas ao **programa HiTech** estão abertas até ao dia **31 de janeiro de 2025** e podem ser realizadas [aqui](#).

A sessão de divulgação é destinada a investigadores que estejam a trabalhar em projetos de inovação com potencial de comercialização, e tem como intuito dar conhecer os desafios da edição de 2025, o processo de candidatura e responder a dúvidas que surjam.

A inscrição na sessão de divulgação é gratuita, mas obrigatória [aqui](#).

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](#).

Short Course of Data Science

Optimization Models for Unit Commitment in Electric Energy Systems

27 - 28 November 2024 | NOVA FCT, Lab 2.2, building VII

Miguel F. Anjos, University of Edinburgh

The unit commitment (UC) problem addresses a fundamental decision that is taken when operating a power system, namely to set the schedule of power production for each generating unit in the system so that the demand for electricity is met at minimum cost. The schedule must also ensure that each unit operates within its technical limits; these typically include ramping constraints and minimum uptime/downtime constraints. Units that are scheduled to produce electricity during a given time period are said to be committed for that period. Various jurisdictions solve UC on a daily basis. In particular, it is the standard tool to clear spot markets, and particularly the day-ahead markets in the USA. In North American jurisdictions without markets, the system operators use UC to determine the day-ahead commitments and dispatches. This mini-course will cover some of the most relevant mathematical optimization models for UC and lead up to open research problems.

27 November, 27, 15:00 – 18:00: Part I - Basics of Unit Commitment and Modern Electric Energy Systems

28 November, 14:00 - 17:00: Part II - Unit Commitment Under Uncertainty & Additional Topics -

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

Concurso

Bolsas Fulbright

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

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](#).

Protocolo entre a ULisboa e o PASET/RSIF

Doutoramento em regime Sandwich Universidade de Lisboa e PASET/Centros de Excelência em África

No âmbito do protocolo entre a Universidade de Lisboa (ULisboa) e o PASET/RSIF (<https://www.rsif-paset.org>), está prevista a avaliação de projetos de investigação e inovação, bem como a coorientação de alunos de doutoramento dos Centros de Excelência de África (ACE), por docentes/investigadores da ULisboa, em regime sandwich (6-24 meses). A seleção dos avaliadores é efetuada pelo PASET/RSIF e a escolha dos coorientadores pelos próprios alunos, com base no ATLAS das Unidades de Investigação da ULisboa ou nas bases de dados reconhecidas internacionalmente.

No que respeita à coorientação de alunos de doutoramento, o Colégio Tropical (CTROP), promotor desta parceria, assume a responsabilidade de facilitar a estadia dos alunos de doutoramento nas Escolas da ULisboa. Para tal, foi definido um conjunto de procedimentos, que se envia juntamente com esta divulgação.

RECORDAMOS

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](#).

1.º Evento

ERC-Portugal

2 dezembro 2024, 9h00 - 13h00 | Reitoria da Universidade de Lisboa

Evento dedicado ao Programa ERC-Portugal, organizado pela organizado pela FCT. A sessão conta com o apoio da Universidade de Lisboa e será realizada na Reitoria da Universidade de Lisboa. Esta iniciativa conta com a presença de Maria Leptin, Presidente do ERC (Conselho Europeu de Investigação), que fará uma *keynote lecture*. O programa incluirá uma mesa-redonda e a apresentação do Programa ERC-Portugal, enquanto instrumento de apoio à comunidade científica nos vários ciclos da participação nacional nos concursos do ERC. O evento será realizado em língua inglesa.

O programa já está disponível [aqui](#).

Participação gratuita mediante inscrições prévia [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](#).

Concurso

21.ª Edição das Medalhas de Honra L'Oréal Portugal para as Mulheres na Ciência

Candidaturas: 6 dezembro 2024 (17h00, hora de Lisboa)

Concurso é promovido pela FCT, a L'Oréal Portugal e a Comissão Nacional da UNESCO e realiza-se desde 2004, tendo distinguindo até à data 69 jovens investigadoras em Portugal.

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](#).

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](#).

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](#).

Training opportunity

Modern Statistical Thinking for Biologists

11 February - 13 May 2025 | Online

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

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

Newsletter da FCT [aqui](#).

Arquivo da divulgação CEAUL [aqui](#).

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