



# Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 43/2024

20 novembro 2024

## Seminário

CEAUL&CEMAT

### Computational Methods for Healthcare Access Modeling

**Nicoleta Serban**, *H. Milton Stewart School of Industrial and Systems Engineering at the Georgia Institute of Technology, USA*

20 November 2024 - 14h30 | Ciências ULisboa, C6, SASLab (Sala 6.4.29) & [Zoom](#)

This seminar will begin with an introduction of the multidimensional construct of healthcare access, providing a well-established definition and common objectives in access measurement and inference. Different approaches will be presented, focusing on rigorous mathematical models to estimate access, including optimization and simulation under uncertainty of the model inputs. Important aspects will be covered including spatial dependence in the decision parameters of optimization models used to estimate healthcare access and Bayesian hierarchical models used to specify the sampling distributions of model inputs. The models will be illustrated for modeling access to mental healthcare in Georgia, United States.

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

[Lista dos Seminários](#)

# DESTAQUE

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](#).

# NOVIDADES

1.º Evento

## ERC-Portugal

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

Evento dedicado ao Programa ERC-Portugal, 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 programa detalhado estará brevemente disponível.

Inscrições [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 distinguido até à data 69 jovens investigadoras em Portugal.

Mais informação [aqui](#).

# RECORDAMOS

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

### 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](#).

## 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](#).

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](#).

## 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](#).

## Training opportunity

### Modern Statistical Thinking for Biologists

**11 February - 13 May 2025 | Online**

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

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

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

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

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