



# Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 16/2023

02 Maio 2023

## Seminários

CEAUL&CEMAT

### [Detecting A \(Late\) Changepoint In The Preferential Attachment Model](#)

Rui Pires da Silva Castro, *Eindhoven University of Technology, The Netherlands*

Motivated by the problem of detecting a change in the evolution of a network, we consider the preferential attachment random graph model with a time-dependent attachment function. We frame this as a hypothesis testing problem where the null hypothesis is a preferential attachment model with  $n$  vertices and a constant affine attachment with parameter  $\delta_0$ , and the alternative hypothesis is a preferential attachment model where the affine attachment parameter changes from  $\delta_0$  to  $\delta_1$  at an unknown changepoint time  $\tau_n$ . For our analysis, we focus on a scenario where one only sees the final network realization (and not its evolution), and the changepoint occurs “late”, namely  $\tau_n = n - cn^\gamma$  with  $c \leq 0$  and  $\gamma$  in  $(0,1)$ . This corresponds to the relevant scenario where we aim to detect the changepoint shortly after it has happened. We present two asymptotically powerful tests that are able to distinguish between the null and alternative hypothesis when  $\gamma > 1/2$ . The first test requires knowledge of  $\delta_0$ , while the second test is significantly more involved, and does not require the knowledge of  $\delta_0$  while still achieving the same performance guarantees.

3 maio 2023 - 14h30 | IST, Mathematics Building, Room P3.10 & [Zoom](#)

[Listas dos Seminários](#)

# Vídeo Institucional de Ciências ULisboa

## Novo vídeo Institucional de Ciências ULisboa

Vídeo anunciado no final da cerimónia do Dia de Ciências, no passado 19 de abril:

[Vídeo](#) com legendas em português.

[Vídeo](#) legendado em inglês.

## Palestra "Mundus Mathematica"

ISEL Talks

### Sistemas de administração controlada de fármacos: desafios e respostas

José Augusto Ferreira, *Dep. Matemática, Fac. Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra*

Os fármacos são tradicionalmente administrados de forma periódica, utilizando diferentes vias que podemos considerar agrupadas em dois grandes conjuntos: enteral e parental. No tecido alvo, a concentração do fármaco, que deverá estar na chamada janela terapêutica, apresenta frequentemente um comportamento oscilatório. Esse comportamento pode levar a uma menor eficácia do tratamento. Em alguns cenários, como no caso de tratamentos oncológicos, a administração dos fármacos é feita por via intravenosa e pode causar efeitos colaterais muito agressivos. Com o objetivo de aumentar a eficácia das terapêuticas e controlar os efeitos indesejados, foram propostos novos dispositivos de administração em que o fármaco é aprisionado numa estrutura e apenas é libertado no tecido alvo, de forma lenta e gradual, conduzindo a uma concentração constante dentro da janela terapêutica. Deste modo, o organismo é protegido de eventuais efeitos colaterais, e, em geral, observa-se um aumento na eficácia do fármaco.

9 maio 2023 (3ª feira) - 16h00 | [Zoom](#).

## AVISO

### Prazo de candidatura ao CEEC IND 2023 estendido até 8 de maio

Aviso de abertura da 6ª edição do concurso CEEC IndividualA FCT republicado pela FCT com prazo de candidatura estendido até à data de **8 de maio de 2023, 17:00 (hora de Lisboa)**. Da mesma forma, o período para a associação das instituições de acolhimento de cada candidatura individual será entre 9 e 22 de maio, até às 17:00 (hora de Lisboa)

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

## Workshop

### ARTES-z para desbloquear a Escrita Estatística

18 de maio, 19h00-20h00 | 10 e 27 maio 9h00-18h00 | 17 junho de 2023, 14h30-17h30 (opcional)

Este workshop, organizado pela z-Stat4life®, parceira do CEAUL, destina-se a profissionais e estudantes de mestrado e de doutoramento, de diversas áreas, 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. **Sorteio** de uma **inscrição gratuita** no dia **3 de maio de 2023**, por ZOOM das **19:00 – 20:00**.

Mais informações, [aqui](#).

# Sessão de informação

## COST Info Day

24th may 2023 | 10h00 - 11h30 (CET) | online

This online COST Info Day is open to all researchers and innovators at any career stage and from any field of research, especially young researchers, as well as R&I staff. The aim is to inform researchers and innovators about how to connect with COST Actions or submit a COST Action proposal, the role and impact of the COST programme, and the benefits of participating in COST for researchers' careers, with a focus on young researchers.

More information, programme, and registration, [here](#).

## Oportunidades

### Prémio Jornalismo de Dados SPE

Prémio criado pela Sociedade Portuguesa de Estatística, em colaboração com a Escola Superior de Comunicação a fim de reconhecer e a premiar a excelência no uso de dados, visualizações, infografias e análises estatísticas na imprensa nacional.

**Abertura: 1 abril de 2023**

**Encerramento: 30 julho de 2023**

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

### Conta-nos a tua ciência

Iniciativa do jornal Público, paralela à competição 3 Minutos de Tese, 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.

Mais informação, [aqui](#).

### Programa Erasmus+ para mobilidade de curta duração de Doutorandos

Para mobilidades a concluir até final de outubro de 2023, os estudantes interessados devem verificar as condições de acesso junto do gabinete de Erasmus da sua Escola, preferencialmente durante os meses de **abril e maio de 2023**.

Mais informação, [aqui](#).

### Novas Oportunidades de Financiamento Europeu 2023

Conjunto de sessões informativas sobre Programas de Financiamento Europeu, organizadas pelo Turismo de Portugal Webinars de articulação é gratuita, mas de inscrição obrigatória. Plataforma Teams.

**10 de maio, 14h30 - 16h30: Programa Horizonte Europa**, inscrição [aqui](#).

Com Natália Dias – Representante Programa Horizonte Europa.

**16 de maio, 10h00 - 12h00: Programa Europa Criativa**, inscrição [aqui](#).

Com Sara Machado - Representante Programa Europa Criativa vertente Cultura e Média Noticiosos.

**23 de maio, 14h30 - 16h30: Programa LIFE**, inscrição [aqui](#).

Com Ana Santos e Vanda Pereira - Representante do Programa LIFE.

## Concurso para apresentação de propostas para projetos e eventos do Programa Ciência para a Paz e Segurança (SPS) da NATO

Candidaturas até: **16 de junho 2023**, às 23h59 (CET).

O Programa Ciência para a Paz e Segurança (SPS - *Science for Peace and Security*) da NATO lançou um novo concurso para apresentação de propostas para projetos e eventos plurianuais (Workshops de Pesquisa Avançada, Cursos de Formação Avançada e Institutos de Estudos Avançados).

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

## Encontros

### 2º Encontro Nacional de Investigação Clínica e Inovação Biomédica

**23 de maio de 2023**, em Coimbra

O Encontro vai reunir especialistas e peritos de renome e tem como objetivo criar um momento de reflexão sobre a melhor forma de promover a investigação clínica em Portugal, evidenciando a sua importância para o desenvolvimento da saúde, ciência, da economia e do país. Encontro organizado pela AICIB, em parceria com a APIFARMA, INFARMED, HCP, FCT e PtCRIN.

Inscrições até ao dia **15 de Maio**. Mais informação, programa e inscrições, [aqui](#).

### 174th European Study Group with Industry

**3 e 7 de julho de 2023** em Felgueiras

Este encontro permitirá que académicos das mais diversas áreas da Matemática trabalhem colaborativamente em desafios industriais com que as empresas se confrontam diariamente, sugerindo metodologias da sua área de especialização que conduzem à solução e contribuindo, desta forma, para a transferência de ID.

Mais informação, [aqui](#). A [inscrição](#) é gratuita, mas obrigatória.

## Questionário sobre dados marinhos

O prazo para responder aos **questionários sobre o uso de dados marinhos públicos nacionais** promovidos pela OCDE (Organização para a Cooperação e desenvolvimento Económico), em parceria com a DGPM (Direção-Geral de Política do Mar), a FCT e o GOOS (Global Ocean Observing System) foi prolongado, encontrando-se os questionários abertos continuamente.

Mais informações, [aqui](#).

## Formações

### València International Bayesian Summer School – 6th edition (VIBASS 6)

**10 to 14 July 2023** | València, Spain

Registrations opened on 15th Jan. 2023 and **usually sell out quickly**.

VIBASS 6 is a five-day summer school that offers an opportunity to be introduced to Bayesian learning without previous knowledge of the subject.

More information and practical details about VIBASS 6 including the registration form can be found [here](#) and [here](#).

## Summer school on Advanced Bayesian Methods

**Deadline for registration: July 31, 2023.**

Organized by the Interuniversity Institute for Biostatistics and statistical Bioinformatics (I-BioStat). The target audience of the summer school is statisticians and/or epidemiologists with a sound background in statistics, but also with a background in Bayesian methodology.

Three-day course (**11-13 September**) on Bayesian Workflow for hierarchical and ODE-based models using Stan by Dr. Charles Margossian (Flatiron Institute, Center for Computational Mathematics in New York)

Two-day course (**14-15 September**) on Spatial modeling with inlabru in ecology and beyond-background and practice by Prof. Janine Illian (University of Glasgow, UK).

More information [here](#). To register for the Summer School on Advanced Bayesian Methods, please click [here](#).

## Financiamento

### Interreg Europe - Sharing solutions for better policy

Interreg Europe's second call for projects proposal will open on 15 March and close at noon on **9 June 2023**.

Program objectives:

1. Smarter Europe
2. Greener Europe
3. More connected Europe
4. More social Europe
5. Europe closer to Citizens

Set of support tools to make the project development a success and more information, [here](#).

## Conferências

### MICRADS'23 - The 2023 Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security

**6th - 8th of July 2023**, Graduate School of the Colombian Air Force, in Bogotá, Colombia

MICRADS'23 is an international forum for researchers and practitioners to present and discuss the most recent innovations, trends, results, experiences and concerns in the several perspectives of Defense and Security.

**Abstract submission deadline: 15 May 2023.**

Additional information, [here](#).

## Optimization 2023

**24-26 July, 2023**, University of Aveiro

Optimization 2023 is the tenth edition of a series of Optimization international conferences held every three years, in Portugal. This meeting aims to bring together researchers and practitioners with common interests in optimization.

Additional information, [here](#).

## Extreme Value Analysis (EVA) 2023

The 13th International Conference on Extreme Value Analysis will be hosted by Bocconi University from **June 26 to June 30 2023** in Milan.

More information, [here](#).

## International Workshop on Statistical Modelling (IWSM)

The IWSM 2023 takes place at the Dorint-Hotel in Dortmund on **July 17 - 21, 2023**.

More information, [here](#).

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