



Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 6/2023

22 Fev. 2023

Seminário

CEAUL & CEMAT

Latent non-Gaussian models and efficient estimation using variational Bayes

Rafael Medeiros Cabral, *KAUST, Saudi Arabia*

Latent Gaussian models (LGMs) are perhaps the most commonly used class of models in statistical applications. Nevertheless, in areas ranging from longitudinal studies in biostatistics to geostatistics, it is easy to find datasets that contain inherently non-Gaussian features, such as sudden jumps or spikes, that adversely affect the inferences and predictions made from an LGM. These datasets require more general latent non-Gaussian models (LnGMs) that can handle these non-Gaussian features automatically. However, fast implementation and easy-to-use software are lacking, which prevent LnGMs from becoming widely applicable. In this seminar, I will present the generic class of LnGMs and variational Bayes algorithms for fast and scalable inference of LnGMs. The methods can be applied to a wide range of models, such as autoregressive processes for time series, simultaneous autoregressive models for areal data, and spatial Matérn models. To facilitate Bayesian inference, we have built the `ngvb` package, where LGMs implemented in R-INLA can be easily extended to LnGMs by adding a single line of code.

22 fevereiro 2023 (4ª feira) - 14h30 | [Zoom](#).

Mais informação, [aqui](#).

[Lista dos seminários](#).

Ciclo de Conferências "Desafios da Ciência na Sociedade Contemporânea" da Academia de Ciências de Lisboa

Ciência, Educação e Conhecimento

Conferência apresentada pelo Professor Jorge Soares (ACL, RAMAO) e pelo conferencista António Sampaio da Nóvoa (ULisboa) e realizada no âmbito do Ciclo de Conferências "Desafios da Ciência na Sociedade Contemporânea" do programa "Ao Encontro da Sociedade", organizado pelo Instituto de Altos Estudos da Academia das Ciências de Lisboa.

22 de fevereiro de 2023 às 18h00.

Acesso Zoom: <https://videoconf-colibri.zoom.us/j/92374028924>

ID Reunião: 92374028924

Consulta Pública

Consulta pública: passado, presente e futuro dos Programas Quadro de I&I da União Europeia

Está aberta a maior consulta pública sobre os programas Horizon de investigação e de inovação da União Europeia de 2014-2027. Esta consulta contribuirá para a avaliação final do H2020, a avaliação interina do Horizonte Europa e para os trabalhos de preparação do Plano Estratégico do Horizonte Europa 2025-2027.

Inquérito disponível em [EU Survey](#).

Data limite de participação: 23 fevereiro 2023.

Saiba mais, [aqui](#).

Webinars

Acordos Transformativos da b-on

Sessões de informação destinadas a autores organizadas pela SpringerNature No contexto dos procedimentos associados aos Acordos Transformativos da b-on. Sessões em inglês.

- **23 fevereiro 23, 5ª feira, às 9:30;**
- **28 fevereiro 28, 3ª feira, às 14:30**

A participação requer registo obrigatório, [aqui](#).

Workshops

Computational and Applied Statistics

The workshop of the 23rd International Conference on Computational Science and Applications ([ICCSA 2023](#)) will be held on **July 3-6, 2023**, in Athens, Greece. The aim of CAS workshop is to bring together scientists working in computational

statistics, scientific computation and applications in all areas of sciences, engineering, industry, economics, life sciences and social sciences. Topics of interest include (but are not limited to):

- Computational Statistics: new issues in the design of computational algorithms for implementing statistical methods, development in R, Python, etc;
- Applications: statistical case study in all areas of sciences, engineering and industry, including economics, medicine, biology, earth sciences and social sciences.

March 26, 2023: Deadline for abstract and paper submission.

The proceedings of the CAS 2023 Workshop will appear in the Springer-Verlag, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. The paper must be camera-ready, between **12 and 18 pages long** and formatted according to the LNCS rules

The authors can submit abstracts and papers to your session accessing the [electronic submission site](#). You can find the instructions to prepare and submit papers [here](#).

Oportunidades

Concurso para atribuição de Bolsas de Investigação para Doutoramento FCT - 2023

Candidaturas de **1 de março** até às **17h00 (hora de Lisboa) de 31 de março de 2023**.

Mais informações, [aqui](#).

Prémios Científicos Universidade de Lisboa / Caixa Geral de Depósitos

Estão abertas as candidaturas à edição de 2023 dos Prémios Científicos Universidade de Lisboa/Caixa Geral de Depósitos de estímulo à publicação de qualidade.

Estes Prémios, instituídos pela ULisboa em colaboração com a Caixa Geral de Depósitos, visam premiar a atividade de investigação científica e incentivar a prática de publicação em revistas internacionais de reconhecida qualidade.

Candidaturas até 7 de março de 2023.

Edital, regulamento e mais informações, [aqui](#).

Bolsas de Doutoramento Unite! ULisboa

A ULisboa vai atribuir, ao abrigo do protocolo de parceria existente entre a FCT e a ULisboa e no âmbito do European University Unite!, um total de 30 bolsas, 15 em 2023 e 15 em 2024, em três áreas prioritárias (apesar de não serem excluídas outras áreas):

- Armazenamento e Conversão de Energia (energia fotovoltaica, eólica, baterias, hidrogénio) (8-10 bolsa de estudo)
- Inteligência Artificial (8-10 bolsas de estudo)
- Indústria 4.0 (8-10 bolsas de estudo)

Data limie do envio dos tópicos dos projetos de doutoramento: **17 março 2023**

Mais informações, [aqui](#).

Ikerbasque Research Fellows 2023 | Postdoctoral researchers

New international call to strengthen scientific research in the Basque Country. 5-year positions.

DEADLINE: 15th March 2023 at 13:00 CET.

More Information, [here](#).

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 registration form can be found [here](#).

Data Scientist with R | Online

Curso de parceria entre o **CEAUL – Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa** e **GADES Solutions**. Curso constituído por 4 módulos e dirigido a Estudantes de Mestrado e de Doutoramento e profissionais que pretendam adquirir competências em estatística com o software R. Curso online (18h30 – 20h30).

1. Introdução ao R | **7 e 9 fevereiro 2023**
2. Análise Exploratória de Dados em R | **14 e 16 fevereiro 2023**
3. Introdução à Análise de Regressão | **22 e 23 fevereiro 2023**
4. Visualização Espacial (Mapas) | **28 fevereiro e 2 março 2023**

Mais informações e inscrições [aqui](#).

Financiamento

Survey for potential applicants for MSCA Industrial Doctoral Networks

Deadline: 24th Feb. 2023 – 14:00 CEST.

Survey organized by EU-MATHS-IN Council, Working Group 2.4 _Industrial Doctorate Networks_.

EU-MATHS-IN Council, thru its Working Group 2.4 _Industrial Doctorate Networks_ aims to promote the organisation of Academia-Industry consortia for industrial doctorate networks proposals.

For the year 2023, WG 2.4 has the objective to coordinate the preparation of at least one proposal that can be submitted to the planned call. [Call](#) and [details](#).

This survey has been organized in order to identify interest in participating in the MSCA Industrial Doctorates call 2023, collect possible expressions of interest and start organizing one or several consortia.

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

CISTI'2023 - 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies

20 - 23 junho 2023, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal

A CISTI é um evento técnico-científico anual, que visa a apresentação e a discussão de conhecimentos, novas perspetivas, experiências e inovações no domínio dos sistemas e tecnologias de informação.

Data limite de submissão de trabalhos: 23 fevereiro de 2023

Mais informações, [aqui](#).

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. More information, [here](#).

Call for papers deadline: 23rd February 2023

ECCA 2023 - 6th European Climate Change Adaptation Conference

19th - 21st June 2023, Dublin, Ireland.

The influential European Climate Change Adaptation(ECCA) Conference returns in person (+ online) in 2023, bringing climate science, policy and practice together to under the sub-title 'Actionable knowledge for a climate resilient Europe'.

ECCA 2023 has 6 themes:

- Stepping Up Climate Action: Support Through Climate Platforms and Services;
- Adaptation Responses to Sea Level Rise and Coastal Change;
- Nature-Based Solutions for Climate Change Adaptation;
- Preparing for More Frequent and Severe Climate Extremes;
- Reframing Societal Transformation by Challenging Underlying Assumptions;
- Energy Resilience: Adapting to Security and Climate Change.

Call for proposals for activities deadline: **23:59 (CET), Monday, February 27, 2023.**

More information, [here](#).

16th Chaotic Modeling and Simulation International Conference (16th CHAOS2023)

13-16 June 2023, Heraklion, Crete, Greece.

Invitation to Participate in the conference and workshops, suggest a Plenary or Contributed Talk and to propose an Invited Session/s (3-6 talks) or a Workshop (more than 2 Sessions).

2nd stream of Abstract's Submissions deadline is extended to 28 February 2023.

More information, [here](#).

Epidemiologia para construir o futuro

XVIII Congresso da associação Portuguesa de Epidemiologia (APE) & XLI Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE)

5-8 setembro 2023, Porto.

Data limite de envio de resumos e mesas espontâneas: 15 março 2023.

Mais informações, [aqui](#).

Lisbon Young Mathematicians Conference 2023

14 - 15 abril 2023, Universidade Aberta, Lisbon.

Conference directed for Postdocs, PhD, and Master students in Mathematics and affine areas of Lisbon Universities. PhD and Master students will present short communications about their current research work.

Registration is free but mandatory. Registration is available [here](#).

Deadline for registration: 31st March 2023.

More information, [here](#).

14ª Conferência Lusófona de Ciência Aberta – chamada de trabalhos

A 14ª Conferência Lusófona de Ciência Aberta (ConfOA), que se realiza na Universidade Federal do Rio Grande do Norte, em Natal, Brasil, nos dias 18, 19, 20 e 21 de setembro de 2023, e **está a aceitar trabalhos nos seguintes temas:**

- Acesso Aberto e Dados de Investigação Abertos: sistemas, políticas e práticas
- Ciência Aberta e outras expressões de conhecimento aberto
- Gestão de informação de Ciência e Tecnologia

Data limite para a submissão de trabalhos: **3 de abril 2023**

Mais informações [aqui](#).