



Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 22/2024

06 junho 2024

Seminário

CEAUL&CEMAT

Modelo Beta-Beta Prime para Índices e suas Precisões com Aplicação à Estimação em Pequenas Áreas

Fernando Moura, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil*

6 junho 2024 - 14h00 | Ciências – ULisboa SASLab (C6, Piso 4) & [Zoom](#)

Agências nacionais de estatística do mundo inteiro têm experimentado uma necessidade crescente de fornecer estimativas confiáveis de índices econômicos e sociais, como proporções ou taxas, a nível de pequenas áreas ou pequenos domínios, partir de dados de pesquisas amostrais. No entanto, devido ao pequeno tamanho da amostra nessas áreas, não é viável obter estimativas com um nível de precisão aceitável sem usar abordagens baseadas em modelos. Este trabalho propõe modelar conjuntamente o estimador direto de índices no intervalo (0,1) e suas respectivas precisões, utilizando-se as distribuições Beta e Beta prime. A novidade é modelar também o estimador de precisão amostral como uma distribuição Beta prime. Um estudo de avaliação com dados reais mostra que há ganho extra na modelagem conjunta do estimador direto e seu estimador de precisão com relação ao modelo Beta que não utiliza informação amostral sobre a precisão das estimativas. Uma aplicação para estimar o índice de insegurança alimentar em pequenas áreas do Estado de Minas Gerais, usando dados da Pesquisa Nacional de Orçamentos Familiares (POF) para o ano de 2018 é também apresentada.

Trabalho conjunto com Soraia Pereira (CEAUL/FCUL) e Giovani Silva (CEAUL/IST)

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

[Lista dos Seminários](#)

DESTAQUE

Research.com

Best Mathematics Scientists in Portugal

[Laurens de Haan](#) e [M. Ivette Gomes](#), membros integrados do **CEAUL**, são considerados pela 3.ª edição do ranking da Research.com, dois dos nove melhores investigadores na área da Matemática em Portugal. Parabéns!

Mais informação, [aqui](#).

Formação

CEAUL

Minicurso “Introdução À Teoria Da Resposta Ao Item”

Heliton Tavares, *Universidade Federal do Pará, Brasil*

24 a 26 junho 2024 - 13h00 - 18h00 | Ciências – ULisboa SASLab (C6, Piso 4)

Prazo de inscrição: 21 junho 2024

Neste curso serão apresentados os principais modelos da Teoria da Resposta ao Item (TRI) adotados na área de construção de indicadores, com ênfase em Avaliação Educacional e Análise de Questionários. Serão feitas aplicações adotando-se os Modelos Logísticos de 1 a 5 parâmetros, Modelo de Resposta Nominal e Modelo de Resposta Gradual, com interpretação dos parâmetros dos itens. Serão apresentados os principais métodos de estimação dos construtos individuais, bem como a implantação de Testes Adaptativos Informatizados e métodos de deteção de Fatores Associados ao Desempenho. Finalmente, serão apresentados os principais softwares e pacotes do R disponíveis.

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

Estágios de Verão CEAUL

Sê Investigador

8 - 19 junho 2024 | Ciências – ULisboa & online

Prazo de inscrição: 19 junho 2024

Estão abertas as inscrições para mais uma edição do programa de estágios de Verão do **CEAUL - Sê Investigador**. Neste programa os alunos participantes vão ter uma experiência de investigação e trabalho semelhante aos desafios que irão encontrar no mercado de trabalho.

Os estágios **Sê investigador** são dirigidos aos alunos das licenciaturas em Estatística Aplicada e Matemática Aplicada e mestrados do DEIO de Ciências ULisboa, e aos alunos de licenciaturas e mestrados das instituições onde lecionam os membros que propõem os temas.

Dia **19 de julho** haverá uma sessão de apresentação do trabalho desenvolvido.

Mais informação, [aqui](#).

NOVIDADES

Innovation Tours

Intelligent Health Platform by Hospital da Luz

24 junho 2024 | 10h00–13h00 | Hospital da Luz, Lisboa

Prazo de inscrição: 14 junho 2024

Atividade criada pelo [TecLabs](#) com o objetivo de aproximar a indústria/empresas do ecossistema Ciências ULisboa. As **Innovation Tours** pretendem estimular sinergias entre as *startups*/investigadores/estudantes e as PME nacionais relevantes através de *tours* que incluem uma visita à empresa, informações sobre desafios/oportunidades internos e tempo de *networking*.

Esta primeira visita das **Innovations Tours** ao Hospital da Luz, inclui a apresentação da Intelligent Health Platform, uma test bed da Luz Saúde e uma visita ao seu Centro de Simulação. Haverá também tempo para *networking* e apresentação das *startups* ou projeto dos participantes.

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

RECORDAMOS

PT-Maths-IN

Industry Day - Mathematics for Agriculture

7 junho 2024 | Departamento de Matemática, Universidade de Coimbra, Sala Pedro Nunes (1.º andar)

Nos últimos anos, a interseção entre a matemática e a agricultura tem-se revelado uma combinação crucial no desenvolvimento de soluções inovadoras para enfrentar desafios urgentes, tanto na sustentabilidade ambiental quanto na viabilidade económica.

Este evento, promovido pela [Rede Portuguesa de Matemática para a Indústria e Inovação](#) (PT-MATHS-IN), em parceria com o CoLAB [Food4Sustainability](#), e com o apoio do [Centro de Matemática da Universidade de Coimbra](#) (CMUC), serve como plataforma colaborativa, reunindo matemáticos, especialistas da indústria e intervenientes agrícolas para explorar os aspetos multi-facetados desta interseção.

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

Formação

Estatística e Análise de Dados com R – Nível Avançado

3.ª e 4.ª feiras de 18 junho a 10 julho 2024 | 18:30 – 20:30 | Online

Curso online, de 8 sessões e com uma duração total de 16 horas.

Na sequência das formações “Estatística e Análise de Dados com R” e “R for Data Science”, a presente formação irá visar as seguintes temáticas: Análise Discriminante (Linear e Quadrática), Escalonamento Multidimensional (*Multidimensional Scaling*) e Análise Fatorial.

O curso é ministrado por [Ricardo São João](#), membro do **CEAUL**, e resulta de parceria entre o **CEAUL** e a GADES Solutions.

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

Jornadas Científicas 2024

Impacto Atual e Futuro da Inteligência Artificial no Trabalho

25 junho 2024 | 14h30–19h30 | Salão Nobre da Reitoria da Universidade de Lisboa

Estas Jornadas servirão como um espaço de diálogo interdisciplinar, onde serão debatidas diversas perspetivas sobre o uso da IA em várias áreas profissionais, desde as artes às tecnologias, passando pelas suas consequências na inovação e desafios éticos.

Entrada livre, com inscrição, obrigatória, [aqui](#).

Mais informação, [aqui](#).

SPM

37.º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática

28 e 29 junho 2024 | Academia das Ciências de Lisboa (dia 28) e Museu Nacional de História Natural e da Ciência (dia 29)

O 37.º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática vai decorrer em Lisboa, em dois locais emblemáticos da ciência portuguesa: na Academia das Ciências de Lisboa e no Museu Nacional de História Natural e da Ciência, contando com a participação de quatro membros do CEAUL, [Antónia Turkman](#), [Dinis Pestana](#), [Maria Ivette Gomes](#) e [Rui Santos](#).

Mais informação sobre o Encontro e programa, [aqui](#).

Inscrições abertas

Encontro Ciência 2024

3 - 5 julho 2024 | Centro de Congressos da Alfândega do Porto

Já estão abertas as inscrições para o **Encontro Ciência 2024**, que este ano se vai realizar no Porto.

Sob o mote “+Ciência para Uma Só Saúde e bem-estar global”, o encontro pretende dar a conhecer e potenciar a ciência de hoje para o futuro da saúde e bem-estar global que queremos amanhã.

Mais informação, [aqui](#).

Convite à submissão de propostas para comunicação oral ou poster amim'24 - Autumn Meeting of Industrial Mathematics

4-5 outubro 2024 | Foz do Arelho

Prazo de submissão: 30 junho 2024

O objetivo deste encontro é a partilha de conhecimento e experiência na área da Matemática Industrial, em particular a aplicação da matemática na resolução de problemas complexos do mundo real, sejam eles do foro tecnológico, social, económico ou biológico. O encontro irá contar com dois short courses - "Explainable Data Driven Decision Making", por Emilio Carrizosa, e "Exploring mixed integer linear programming: applications to industry problems", por Jorge Orestes Cerdeira -, contributed talks, uma exposição de posters e ampla oportunidade para aprofundar a ligação entre a matemática e a sua aplicação a problemas concretos.

Mais informação, [aqui](#).

Summer School on Advanced Bayesian Methods

16 to 20 September 2024 | Leuven, Belgium

Registration deadline: 31 July 2024

6th Summer School on Advanced Bayesian Methods, organized by the Interuniversity Institute for Biostatistics and Statistical Bioinformatics:

- Two-day course (16-17 September) on **Bayesian causal inference** by Prof Chris Holmes and Dr Andrew Yiu (University of Oxford, UK);
- Two-day course (19-20 September) on **Advanced Bayesian Methods: Theory and Applications in R** by Prof. Nikolaus Umlauf (University of Innsbruck, Austria).

More information, [here](#).

Conferências

CARMA 2024

Internet and Big Data in Economics and Social Sciences

26 - 28 June 2024 | Valencia, Spain

The **6th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics - CARMA 2024** focuses on the increasing availability of Internet and Big Data sources of information, and the related need for interdisciplinary approaches. **CARMA 2024** is a leading forum for researchers and practitioners to exchange ideas and advances on how emerging research methods and sources are applied to different fields of social sciences.

More information, [here](#).

6th SHDM – Call for Papers

6th Statistics on Health Decision Making: Artificial intelligence

4-5 July 2024 | University of Aveiro

"Statistics on Health Decision Making" (SHDM), is an annual event, organized by The Egas Moniz Health Alliance (EMHA), the University of Aveiro, and the Hospital Center of Baixo Vouga. It aims to contribute to sharing what is best done using medical statistics and stimulate research in this area. It is intended to bring together the clinical, academic, and business worlds in a true discussion about the strategic lines of statistics in health decision-making.

More information about the 6th SHDM, [here](#).

Newsletter da FCT, [aqui](#).

Newsletter de Ciências, [aqui](#).

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

Siga o CEAUL:

[Facebook](#), [Instagram](#), [X](#), [LinkedIN](#)