



Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 40/2023

15 Novembro 2023

Seminário

CEAUL&CEMAT

Representation Of Context-Specific Graphical Causal Models With Observational And Interventional Data

Eliana Duarte, *Departamento de Matemática, Universidade do Porto*

Graphical models are multivariate statistical models where conditional independence relations among random variables are represented by the missing edges of a graph whose nodes are the random variables. When the graph used to represent the model is a directed acyclic graph (DAG) these models are also useful to represent causal relations. This causal interpretation makes these models useful in areas such as genomics, psychology, and epidemiology. When the random variables under consideration are all discrete, it is useful, for modeling purposes, to consider a more general form of conditional independence called context-specific independence. Encoding context-specific independence using graphical models is an interesting challenge that has been considered previously by Heckerman (1990), Geiger and Heckerman (1996), Bouliier et al (1996), Smith and Anderson (2008), and Pensar et al 2015. The goal of this talk is to present a new way of representing context-specific causal models. We prove that these models generalize several important properties of graphical models and present a way to model interventions in these models. This is joint work with Liam Solus (KTH, Sweden).

22 November 2023 - 14h00 | [Zoom](#)

Mestrado em Bioestatística

Feels right, but it's so wrong: The impact of empirical data analysis on public health practical intervention

Maíra Aguiar, *Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), Espanha*

Classification is a major tool of statistics and machine learning. Several classifiers have interesting visualizations of their inner workings. Here we pursue a different goal, which is to visualize the cases being classified, either in training data or in test data. An important aspect is whether a case has been classified to its given class (label) or whether the classifier wants to assign it to a different class. This is reflected in the probability of the alternative class (PAC).

22 November 2023 - 16h00 | [Zoom](#)

[Listas dos Seminários](#)

DESTAQUE

SEMANA C&T 2023 – Academia das Ciências de Lisboa (ACL)/CEAUL

Coleção Osteológica da Academia das Ciências de Lisboa relacionada com o Terramoto de 1755

23 novembro 2023 | Academia das Ciências de Lisboa | 15h00 - 18h50

Atividade realizada no âmbito da **Semana da Ciência e Tecnologia 2023**. A atividade consiste na visita à zona das escavações arqueológicas de 2004, uma visita ao museu Maynense onde estão expostas algumas peças da coleção osteológica relacionada com o Terramoto de Lisboa de 1755 e uma visita ao laboratório de antropologia. A sessão encerrar-se-á com colóquio sobre a antropologia dentária.

Mais informação, [aqui](#). Inscrição obrigatória **até dia 21 de novembro 2023**, [aqui](#).

Comunicação Social

Suicídios aumentaram após morte mediatizada de celebridades em Portugal

Artigo publicado no jornal Público, a 11 de novembro de 2023, que contou com a colaboração, na análise estatística, de [João Gomes](#) e [Filipe Ramos](#), membros do CEAUL. Leia o artigo, [aqui](#).

Eventos

Cerimónia de Entrega dos Prémios Científicos ULisboa/CGD 2023

23 novembro 2023 | Salão Nobre da Reitoria da Universidade de Lisboa | 17h30

Os Prémios Científicos ULisboa / CGD são constituídos por um incentivo para a investigação no valor de 6.500€ e visam premiar a atividade de investigação científica e a publicação internacional de elevada qualidade e impacto.

Prémios e menções honrosas a vários docentes e investigadores de Ciências, [aqui](#).

Mais informação, [aqui](#).

NOVIDADES

Webinar

Webinar of the Commission for Developing Countries

30 November 2023 at 5 pm CET and 7 December 2023 at 10 am CET | Zoom

The IMU's Commission for Developing Countries (CDC) will organize a webinar on its grants programs and introduce the CDC's new grants application platform. The webinar will be recorded and will be available on the CDC website afterward.

The zoom link for the webinar will then be sent to registered participants a few days before the events.

Registration, [here](#).

RECORDAMOS

Apoio a Projeto

Call INNOV-ID

Prazo de candidaturas: 22 novembro 2023

Nova edição da **Call INNOV-ID** da Portugal Ventures, em parceria com a Agência Nacional de Inovação (ANI), tem como o objetivo investir 100k em projetos de base científica e tecnológica, nascidos em instituições de ensino superior e centros de investigação nacionais, e em *start-ups* inovadoras que tenham o reconhecimento de idoneidade na prática de atividades de I&D por parte da ANI.

Mais informação, [aqui](#).

Closing event

Fraunhofer Portugal Challenge 2023

22 November 2023 | 14h30 - 17h00 | Auditório Biblioteca / Library Auditorium – NOVA School of Science and Technology (Campus Caparica) & Zoom

The most promising technology-based ideas from the academy are about to be revealed! The three finalists of the idea contest, Fraunhofer Portugal Challenge, have been selected and will present their ideas at the **Closing Event**, where the 1st, 2nd, and 3rd places in the Master Thesis category will be decided by the jury and panel of invited experts.

Participation in the closing event of the 14th edition of the Fraunhofer Portugal Challenge is free, however, prior registration is required. Please register by filling in the form and signing up for the event [here](#).

Concursos

Candidaturas aos Projetos I&D em todos os domínios científicos

Período de apresentação de candidaturas: dezembro de 2023 a fevereiro de 2024

Concurso de Ideias para a Sustentabilidade em Ciências

Período de apresentação de candidaturas: 16 outubro a 31 dezembro 2023

Já na sua 5.ª edição, este concurso anual visa identificar e promover iniciativas de membros de Ciências que possam contribuir para a sustentabilidade no campus e na sua interação com a cidade de Lisboa.

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

Conta-nos a tua ciência

Prazo de submissão de candidaturas: 31 dezembro de 2023

Iniciativa do jornal Público, 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 e que os desafia a partilhar com os leitores do Público um breve texto sobre a sua investigação científica.

Trata-se de um texto de divulgação científica, pelo que se destina a um público não especializado, com o objetivo de partilhar o conhecimento científico com a sociedade. O desafio é que os cientistas saltem os muros da academia, aproximando-se ainda mais da sociedade.

O texto deverá ter até 3000 caracteres (espaços incluídos), sendo acompanhado de uma fotografia do/a autor/a estudante de doutoramento e pelo menos uma ou duas imagens relativas à investigação científica em questão. Os participantes devem enviar o texto e imagens para empreender@reitoria.ulisboa.pt

Encorajamos os estudantes de doutoramento de Ciências ULisboa a participar e a partilharem também connosco o seu texto quando o submeterem (enviando para mddsantos@ciencias.ulisboa.pt).

Save the date

Pedro Nunes' Lecture

13 and 15 December 2023, Universidade de Aveiro and Academia das Ciências de Lisboa

[Pedro Nunes' Lectures](#), organized by CIM and SPM, promote short visits to Portugal of outstanding mathematicians. The visitor gives two or three lectures in Portuguese universities about recent developments in Mathematics, its applications, and cultural impact. Pedro Nunes' Lectures are addressed to a wide audience. This year, the invited mathematician is [Richard Davis](#), Howard Levene Professor of Statistics at Columbia University and he will give two lectures in Portugal:

Aveiro - **13 December**, Universidade de Aveiro, Ed. Central e da Reitoria, Sala dos Atos Académicos | **15h00**

Lisboa - **15 December**, Academia das Ciências de Lisboa, Sala das Sessões | **15h00**

More information, [here](#).

Conferências

SMTDA 2024 - 8th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference and Demographics 2024 Workshop

4 - 7 June 2024, Cultural Centre Of Chania, Chania, Crete, Greece | **In-person and virtual**

Important dates:

Abstract Submission: 20 December, 2023

Early Registration Deadline: 30 March, 2024

The Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference (SMTDA) main objective is to welcome papers, both theoretical or practical, presenting new techniques and methodologies in the broad area of stochastic modeling and data analysis.

Additional information, [here](#).

Newsletter da FCT, [aqui](#).

Newsletter de Ciências, [aqui](#).

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

Siga o CEAUL:

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