



Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 25/2023

04 Julho 2023

Seminário

CEAUL & CEMAT

Statistical Boosting, Advanced Statistical Modeling And Clinical Reality

Andreas Mayr, *Department for Medical Biometry, Informatics, and Epidemiology
University of Bonn, Germany*

Biostatisticians nowadays can choose from a huge toolbox of advanced methods and algorithms for prediction purposes. Some of these tools are based on concepts from machine learning; other methods rely on more classical statistical modeling approaches. In clinical settings, doctors are sometimes reluctant to consider risk scores that are constructed by black-box algorithms without clinically meaningful interpretation. Furthermore, even both an accurate and interpretable model will not often be used in practice, when it is based on variables that are difficult to obtain in clinical routine or when its calculation is too complex.

In this talk, I will give a non-technical introduction to statistical boosting algorithms which can be interpreted as the methodological intersection between machine learning and statistical modeling. Boosting is able to perform variable selection while estimating statistical models from potentially high-dimensional data. It is mainly suitable for exploratory data analysis or prediction purposes. I will give an overview of some current methodological developments (including the development of polygenic scores) and provide an example of the construction of a clinical risk score with surprisingly simple solutions.

05th July 2023 (Wednesday) - 14h00 | [Zoom](#).

More information, [here](#).

[Lista dos seminários](#).

Celebração

Dia da Academia

6 de julho de 2023, 15h00 - 19h00 | Academia das Ciências de Lisboa

A Academia das Ciências de Lisboa celebra a data que assinala o compromisso contínuo com o avanço do conhecimento científico e a promoção da excelência académica pela . Nesta ocasião solene, é prestada homenagem aos ilustres académicos e ao seu empenho em impulsionar a investigação, a inovação e o progresso em diversas áreas do saber.

Programa, [aqui](#).

Informação

Canal de Denúncias / Whistleblower Channel

A FCIências.ID ativou o Canal de Denúncias **+transparente**, via página de internet, e que está à disposição de todos os que interagem ou interagiram com a FCIências.ID - trabalhadores, investigadores, colaboradores, prestadores de serviços e fornecedores. O **+transparente** é uma forma segura de denunciar situações ou procedimentos que eventualmente infrinjam as normas de conduta ou outras aplicáveis, as políticas definidas e os atos lesivos dos interesses de terceiros, incluindo atos de corrupção e infrações conexas. Este canal permite igualmente uma comunicação bidirecional com o Denunciante, de forma anónima e/ou confidencial, por decisão do próprio e de acordo com a legislação em vigor.

Para mais detalhes, veja [aqui](#) a comunicação do Presidente do Conselho de Administração.

Canal de Denúncias “+Transparente” da FCIências.ID, [aqui](#).

Programa ERC Portugal Pre-Assessment

Novo eixo do programa ERC-Portugal, da FCT. Trata-se de um serviço de avaliação por pares destinado aos investigadores da comunidade científica nacional que se encontrem em fase de preparação de candidaturas aos concursos de projetos do Conselho Europeu de Investigação (ERC, na sigla inglesa). O objetivo deste programa é elevar o número de candidaturas nacionais aos concursos do ERC e uma maior naturalização na submissão de propostas a esta que é principal agência europeia de financiamento à investigação.

Este programa permitirá apoiar submissões já para o próximo concurso ERC Starting Grants, cujo prazo de candidaturas terminará em **24 de outubro de 2023**.

O primeiro ciclo de pré-avaliação das propostas ao ERC Portugal Pre-Assessment decorre até ao dia **20 de julho de 2023** (quinta-feira).

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

Sessão de Informação

Sessão Especial: Rede Nacional de Computação

7 de julho de 2023, 12h00 | Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Politécnico do Porto & Online

Sessão promovida pela Rede Portuguesa de Matemática para a Indústria e Inovação (PTMATHS-IN), com o objetivo de apresentar a todos os Docentes e Investigadores os serviços de computação avançada que a RNCA disponibiliza à Comunidade de Investigação, Tecnologia, Inovação e Indústria, em Portugal. Esta sessão realizar-se-á em formato híbrido. Presencialmente, na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Politécnico do Porto (ESTG, P. PORTO). Online, usando a plataforma e o endereço a divulgar brevemente.

Oportunidades

Idea Contest| FRAUNHOFER PORTUGAL CHALLENGE - *Think Technology. Design the Future*

The Fraunhofer Portugal Challenge is an idea contest promoted by Fraunhofer Portugal AICOS with the objective of motivating and rewarding research of practical utility, through the attribution of scientific prizes to MSc students and researchers from Portuguese higher education institutions. **Think Technology. Design the Future** is the challenge of the contest that rewards the best technology-based ideas, aligned with the scientific areas developed at Fraunhofer Portugal AICOS (FhP-AICOS): Human-Centred Design, Artificial Intelligence, and Cyber-Physical Systems.

Application deadline: 31st of July 2023

More information, [aqui](#).

Prémio europeu para mulheres inovadoras

O Conselho Europeu de Inovação (CEI) e o Instituto Europeu de Inovação e Tecnologia (EIT) lançaram um novo prémio europeu para mulheres inovadoras.

Prazo de candidaturas: 27 setembro 2023

Mais informações, [aqui](#).

2ª ed. Concurso de Computação Avançada: Inteligência Artificial em Cloud

Esta edição do Concurso de Computação Avançada: Inteligência Artificial em Cloud, vai disponibilizar 1 milhão de dólares em créditos na plataforma Google Cloud a projetos de investigação, inovação ou desenvolvimento.

Abertura: 1 junho de 2023

Encerramento: 12 julho de 2023

Mais informações, [aqui](#).

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](#).

Prémio IN3+ de Inovação para projetos científicos

Prazo de submissão de candidaturas: 31 julho 2023

Este Prémio, promovido pela INCM – Imprensa Nacional Casa da Moeda, tem como objetivo apoiar a criação de novas ideias, nacionais e internacionais, dentro da Rede Inovação INCM, da qual a Ciências ULisboa faz parte. Nesta 4.ª Edição o Prémio IN3+ conta com 1 Milhão de euros para apoiar as ideias e projetos selecionados.

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

Cooperação Bilateral Portugal-Alemanha 2023: concurso conjunto

Prazo de submissão de candidaturas: 15 setembro 2023 (17h00, hora de Lisboa)

Programa destinado a promover a cooperação entre professores e investigadores, incluindo jovens investigadores em estabelecimentos de ensino superior e instituições de investigação afins em Portugal e Alemanha.

Os projetos terão uma duração máxima de 24 meses, sendo renováveis anualmente. O financiamento anual da FCT por projeto é de 2.000 euros.

Mais informações, [aqui](#).

Altice International Innovation Award (AIIA)

Prazo de submissão de candidaturas: 24 setembro 2023

O Altice International Innovation Award (AIIA) é o maior prémio monetário atualmente atribuído em Portugal na área da inovação tecnológica, sendo promovido pela Altice Labs, o Centro de Investigação e Desenvolvimento da Altice Portugal. Podem concorrer alunos doutoramento finalistas (Categoria Academia) que apresentaram a tese em 2022 e 2023 ou ainda vão apresentar em 2023 e startups na fase de incubação (Categoria startup).

Mais informações, [aqui](#).

Bolsa de Peritos da ANI para a Emissão de Pareceres Especializados

A Agência Nacional de Inovação (ANI) lança convite para inscrição no Sistema de Gestão de Peritos (SGP) da ANI, que visa obter, em condições de transparência e de igualdade de oportunidades, uma bolsa de peritos avaliadores para emissão de pareceres técnicos especializados. O objetivo desta bolsa é melhorar práticas internacionais no domínio da avaliação de projetos de I&D, permitindo a colaboração de peritos com competências e conhecimentos adequados nos diferentes domínios de atividade.

O registo de candidatura estará **aberto em contínuo**, [aqui](#), através da autenticação com o Cartão de Cidadão ou por email e palavra-passe. Após a validação do registo, o perito irá ter acesso à sua área pessoal, tendo de ativar a ligação ao CiênciaVítæ, para preenchimento de perfil. Caso não possua CiênciaVítæ, poderá fazer o ser registo, [aqui](#).

Bolsa de avaliadores do Mar

Constituição de Bolsa de Avaliadores para avaliação técnico-científica dos projetos aprovados do Programa Crescimento Azul dos EEA Grants e o Fundo Azul. Regulamentos e inscrição, [aqui](#). Aberto em permanência.

Conta-nos a tua ciência

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@fc.ul.pt).

Candidaturas aos Projetos I&D em todos os domínios científicos

Período de apresentação de candidaturas: **NOVEMBRO 2023**

A FCT comunica o adiamento do lançamento do **Concurso de Projetos de I&D em todos os domínios científicos 2023 (PTDC 2023)** para o período de **1 a 30 de novembro**.

Mais informação, [aqui](#).

Workshop

John Einmahl Workshop - Fens, Forests, and Formulas

6 and 7 September 2023, Oisterwijk (near Tilburg), Netherlands

On September 8, 2023, **John Einmahl** will deliver his valedictory lecture. To mark this special occasion, the **Fens, Forests, and Formulas workshop** in the field of mathematical statistics is being organized.

Workshop's programme, registration and additional information, [here](#). Workshop Poster, [here](#).

Encontros

Encontro Ciência 2023

5-7 julho 2023, Campus Universitário de Santiago, Aveiro

O **Encontro Ciência 2023 - Ciência e Oceano para Além do Horizonte**, vai realizar se em Aveiro. O Ciência 2023 tem entrada livre, de registo obrigatório, [aqui](#).

Mais informações, [aqui](#).

Formações

NOVAMATH Thematic weeks 2023 - Mathematical Models in Health

5th - 13th July | Center for Mathematics and Applications (NOVA Math)

The event is intended for students, researchers, and professionals interested in extending their knowledge of the mathematical methods, computational tools, and technologies covered. Participants at the interface between mathematics, computer, health, and medical sciences will have the opportunity to attend seminars on the underlying theory and concepts, practical hands-on sessions using the R language, and participate in informal discussions.

Registration is free but mandatory. More information, [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](#).

Curso de Divulgação e Comunicação Científica

O Instituto de Formação da Organização de Estados Ibero-americanos para Educação, Ciência e Cultura (OEI) vai organizar um Curso de Divulgação e Comunicação Científica, a ter lugar em entre outubro e dezembro, especialmente dirigido a investigadores. Este curso, com a duração de 60 horas, decorrerá em formato virtual e será lecionado em castelhano.

Mais informação, [aqui](#).

Conferências

15th World Conference on Bioethics, Medical Ethics, and Health Law

15-16 October 2023, Hotel Sheraton, Porto

Deadline for oral abstract and poster submissions: July 31, 2023.

Additional information, [here](#).

iSCSi – International Conference on Industry Science and Computer Sciences Innovation 2023

4- 6 October 2023, Lusófona University & Radisson Blue Hotel, Lisbon

Invitation to paper submission to iSCSi – International Conference on Industry Sciences, Computers Sciences, and Innovation – fostering productivity and sustainable growth.

Additional information on the iSCSi, [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](#).

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