



# Centro de Estatística e Aplicações Universidade de Lisboa

Divulgação CEAUL 5/2024

31 janeiro 2024

## Seminário

CEAUL&CEMAT

### Air Quality Data Analysis With Symbolic Principal Components

**Catarina Padrela Loureiro**, *Departamento de Matemática do Instituto Superior Técnico*

Air pollution is a global challenge with deep implications for public health and the environment. We examine air quality data from a monitoring station in Entrecampos, Lisbon, using Symbolic Data Analysis. The dataset consists of hourly concentrations of nine pollutants over three years, which are logarithmically transformed and aggregated in intervals, taking the daily minimum and maximum values. The symbolic mean and variance are estimated for each variable through the method of moments, and the pairwise dependencies are captured using a bivariate copula. Symbolic principal component scores are obtained from the estimated covariance matrix and used to fit generalized extreme value distributions. Control charts, based on these distributions' quantiles, are used to identify outlying observations. A comparative analysis with daily average-based outlier detection methods is conducted. The results show the relevance of Symbolic Data Analysis in revealing new insights into air quality.

7 fevereiro 2024 - 14h30 | [Zoom](#)

Mais informação, [aqui](#).

[Listas dos Seminários](#)

# DESTAQUE

## PTDC 2023

### IC&DT - Concurso de Projetos de IC&DT em Todos os Domínios Científicos 2023

Concursos PTDC 2023 para **financiamento de projetos de I&D em todos os Domínios Científicos**:

- **PeX - Concurso de Projetos Exploratórios em Todos os Domínios Científicos 2023**

Prazo de submissão de candidaturas prorrogado até **1 mar 2024 (17h)**

Republicação do aviso de abertura, [aqui](#).

Para as candidaturas submetidas através da Fciências.ID, é **obrigatório** o envio do **Ficheiro de Apoio à Candidatura** preenchido para **validação pela FCIências.ID**. Prazo de envio para validação pela FCIências.ID: **25 fev 2024**

- **IC&DT - Concurso de Projetos de IC&DT em Todos os Domínios Científicos 2023**

Prazo de submissão de candidaturas prorrogado até **21 mar 2024 (18h)**

Republicação do aviso de abertura, [aqui](#).

Para as candidaturas submetidas através da Fciências.ID, é **obrigatório** o envio do **Ficheiro de Apoio à Candidatura** preenchido para **validação pela FCIências.ID**. Prazo de envio para validação pela FCIências.ID: **7 mar 2024**

**Preenchimento da candidatura:** Investigador Responsável (IR) com perfil de técnico interno até **13 mar 2024**.

**Submissão da candidatura:** Instituição Proponente (perfil de superutilizador) até **21 mar 2024 (18h)**.

Atualização da informação na página da **FCiências.ID** sobre estes concursos, [aqui](#).

Os membros que irão **submeter projetos através da FCIências.ID**, deverão contactar o [CEAUL](#).

## UNITE.H2020 Dissemination Event

**2 fev 2024 | 9:00 -13:00 - 14:00- 17:00** | Salão Nobre da Reitoria da ULisboa

O objetivo deste evento é realçar a importância da contribuição do projeto UNITE.H2020 e das Alianças Europeias em geral, para o Espaço Europeu de Investigação.

Mais informação, [aqui](#).

Inscrição, [aqui](#).

## Sessão de Informação

### Infoday nacional do EDCTP3 - Global Health

**7 fevereiro 2024**, 10:00 - 11:30 (GMT)

Sessão de Informação, organizada pela FCT e AICIB. no âmbito dos Concursos do Programa de Trabalhos 2024 da GH EDCTP 3 JU (*Global Health European and Developing Countries Clinical Trials Joint Undertaking*). A participação é gratuita, mas sujeita a inscrição prévia.

Programa e inscrição, [aqui](#).

A GH EDCTP3 JU, 2021-2031, integrada na Parceria entre a Europa e os Países em Desenvolvimento para a Realização de Ensaios Clínicos - EDCTP, é uma parceria entre a União Europeia e a África em saúde global. Mais informação sobre esta parceria, [aqui](#).

# RECORDAMOS

## FCT-Tenure | 1.ª Edição

### Concurso FCT-Tenure

**Data limite: 1 março 2024 (17h00)**

A FCT abre a primeira edição do Concurso FCT-Tenure para cofinanciamento da contratação de até 1000 (mil) investigadores doutorados, exclusivamente para posições permanentes. Mais informação, [aqui](#).

## CaixaImpulse – Concurso de Inovação em Saúde 2024

### Inovação para o futuro da Saúde

**Prazo de candidatura: 22 fevereiro 2023 às 14h00 CET**

Está aberto o concurso da Fundação "la Caixa", **CaixaImpulse de Inovação em Saúde**. O objetivo deste concurso é contribuir para a transferência de conhecimentos científicos para a sociedade e incentivar a criação de novos produtos, serviços e empresas relacionados com as ciências da vida. O **CaixaImpulse de Inovação em Saúde** apoia projetos biomédicos inovadores, ajudando-os a validar o(s) seu(s) ativo(s) e a definir a sua estratégia de valorização e exploração, aproximando-os do mercado. Mais informação, [aqui](#).

## Financiamento

### Cooperação Internacional EU-China

Estão disponíveis, no âmbito da cooperação internacional EU-China, as seguintes oportunidades de financiamento, publicadas no portal Funding & Tender da EuropeanCommission:

**Deadline dates: 22 February 2024 17:00 (Brussels)**

**Animal nutritional requirements and nutritional value of feed under different production management conditions**, HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-5-two-stage . More information, [here](#).

**New sustainable business and production models for farmers and rural communities**, HORIZON-CL6-2024-COMMUNITIES-02-2-two-stage. More information, [here](#).

**EU-China international cooperation on improving monitoring for better integrated climate and biodiversity approaches, using environmental and Earth observation**, HORIZON-CL6-2024-CLIMATE-01-7. More information, [here](#).

## Oportunidade de colaboração em call HORIZON

### Creating smart and attractive tools to enhance healthy and sustainable food provision, eating and treating of food at home

**Prazo de submissão: 22 fevereiro 2024, 17:00 hora de Bruxelas**

Oportunidade de colaboração com a **ART-ER (Italia)** na call HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01, para desenvolvimento do tópico descrito em HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-5 - **Creating smart and attractive tools to enhance healthy and sustainable food provision, eating and treating of food at home**. Informação, [aqui](#). Para mais informação contactar o secretariado do CEAUL [ceaul@ciencias.ulisboa.pt].

# Conferências

## HEAd'24: Call for Papers

### 10th International Conference on Higher Education Advances

**18 - 21 June 2024**, Faculty of Business Administration and Management of the Universitat Politecnica de Valencia (UPV)Valencia, Spain

**Abstract Submission: 2 February 2024**

This conference is a consolidated forum for researchers and practitioners to exchange ideas, experiences, opinions, and research results relating to the preparation of students, teaching/learning methodologies, and the organization of educational systems.

More information, [here](#).

## CARMA 2024 – Call for Papers

### Internet and Big Data in Economics and Social Sciences

**26 - 28 June 2024**, Valencia, Spain

**Submission deadline: 2 March 2024**

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](#).

Newsletter da FCT, [aqui](#).

Newsletter de Ciências, [aqui](#).

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

Siga o CEAUL:

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