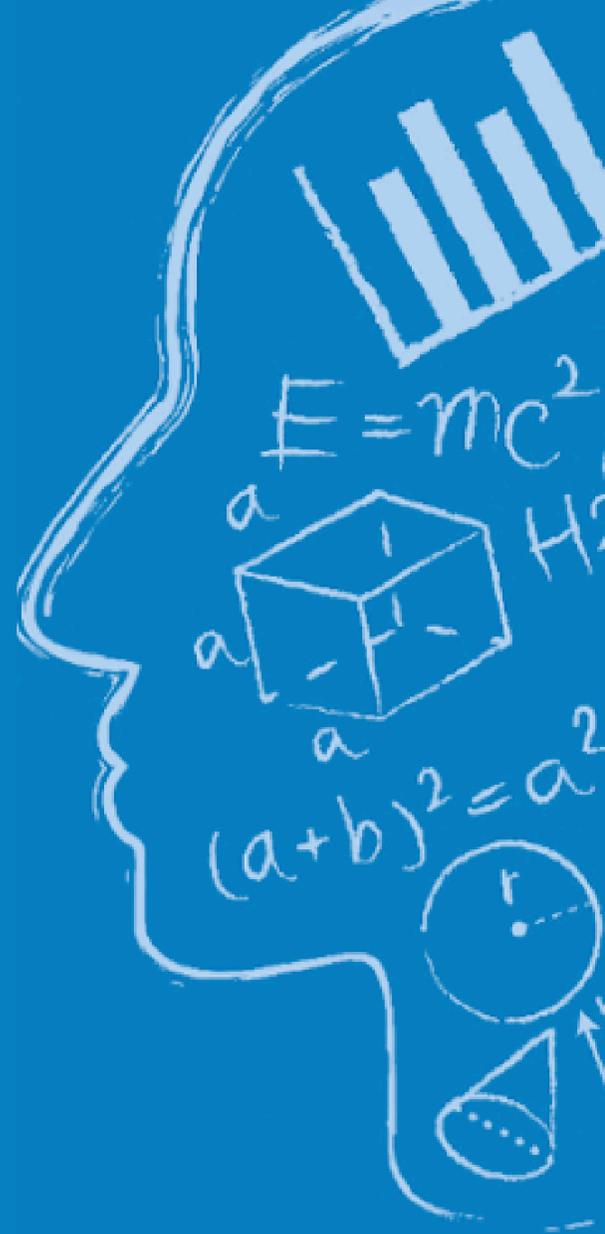


SEMINAR

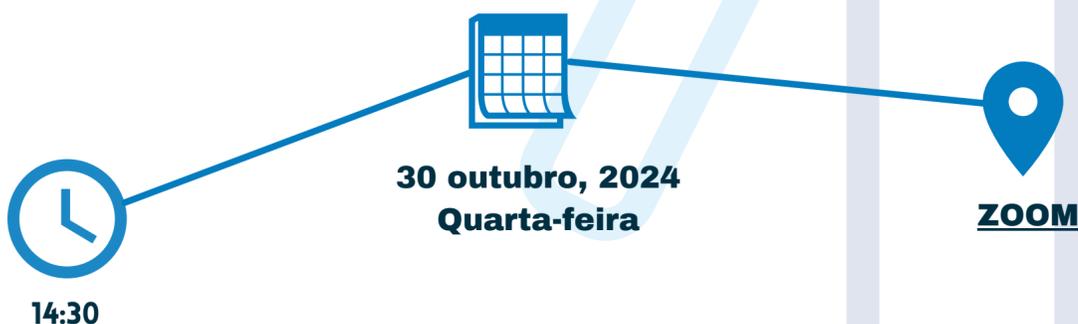
CEAUL & CEMAT



MODELAÇÃO DE ESPAÇO DE ESTADOS EM METEOROLOGIA: MELHORIA DAS PREVISÕES A CURTO PRAZO E PERSPETIVAS CLIMÁTICAS A LONGO PRAZO

ABSTRACT:

O Este seminário apresenta a aplicação de modelos de espaço de estados (MEE) na previsão de temperatura a curto e longo prazos. A análise de curto prazo centra-se na melhoria das previsões de temperatura do ar através de um processo de assimilação de dados, combinando previsões de fontes externas com medições locais precisas. Utilizando dados do projeto TO CHAIR, é possível calibrar em tempo real as previsões meteorológicas, melhorando as decisões de gestão da irrigação. A segunda parte aborda a modelação a longo prazo das tendências de temperatura propondo modelos periódicos de espaço de estados para analisar os padrões climáticos durante períodos longos. O seminário destaca a flexibilidade e a eficácia do MEE na abordagem dos desafios de previsão em contextos ambientais e meteorológicos.



CEAUL
Centro de Estatística e Aplicações
Universidade de Lisboa

ce mat
center for computational
and stochastic mathematics



SPEAKER

Marco Costa

Universidade de Aveiro

Marco Costa é professor e investigador na Universidade de Aveiro. É doutorado em Estatística e Investigação Operacional pela Universidade de Lisboa sendo atualmente Professor Coordenador na Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda, Universidade de Aveiro (ESTGA-UA), onde leciona desde 1999. É também investigador do Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações (CIDMA). É ISI Elected Member do International Statistical Institute e tem publicado inúmeros artigos científicos, capítulos de livros e comunicações em conferências. A sua investigação centra-se em Modelos de Espaço de Estado, Filtro de Kalman, Análise de Séries Temporais e Estatística Ambiental.