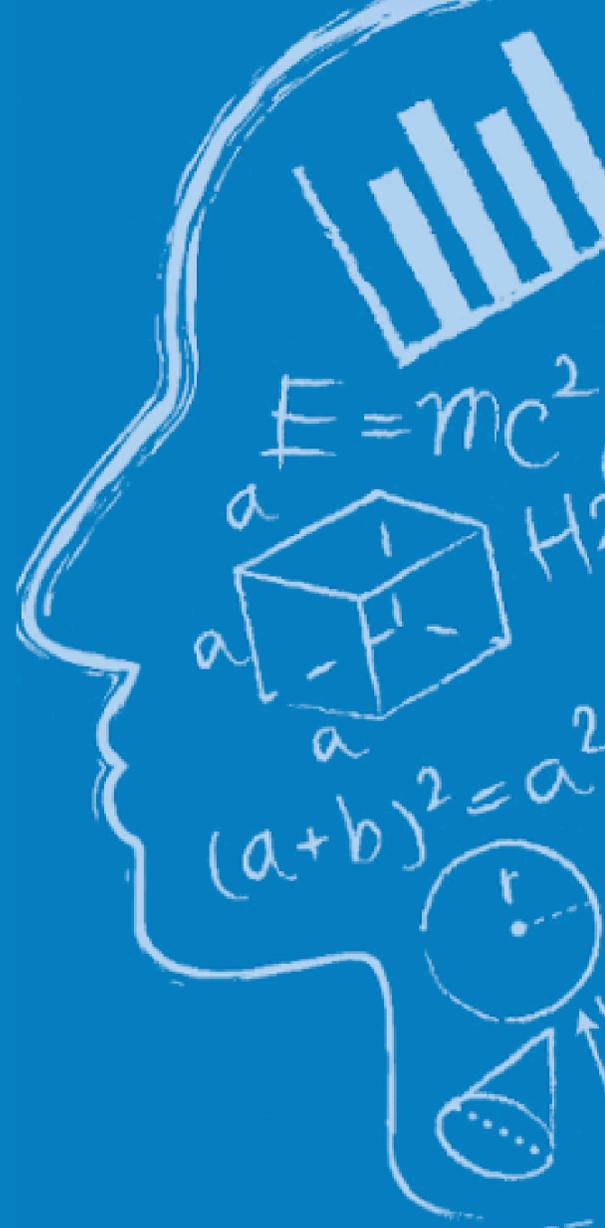


SEMINAR

CEAUL & CEMAT



MELHORANDO A MODELAGEM DE REGRESSÃO COM RESPOSTA BINÁRIA COM BASE EM NOVAS PROPOSTAS DE DIAGNÓSTICOS ESTATÍSTICOS COM APLICAÇÕES A DADOS MÉDICOS

ABSTRACT:

Neste estudo, propomos um método diagnóstico baseado em uma nova família de funções de ligação, que permite avaliar a sensibilidade de ligações simétricas (como o logit) em relação a versões assimétricas. Essa abordagem visa melhorar o ajuste de modelos de regressão binária, especialmente em contextos médicos, onde o uso da função logit é comum devido à sua interpretabilidade via razão de chances. O modelo geral proposto, estimado por métodos baseados em verossimilhança, permite substituir a ligação padrão quando inadequada. Também desenvolvemos ferramentas de influência local sob diferentes esquemas de perturbação, com ênfase na sensibilidade da função de ligação e razão de chances. Simulações de Monte Carlo e aplicações com dados médicos ilustram a utilidade da proposta, ressaltando a importância de diagnósticos estatísticos adequados na modelagem.



CEAUL
Centro de Estatística e Aplicações
Universidade de Lisboa

ce mat
center for computational
and stochastic mathematics



SPEAKER

Alejandra Andrea Tapia Silva

Pontificia Universidad Católica de Chile

Alejandra Andrea Tapia Silva é professora assistente do Departamento de Estatística da Faculdade de Matemáticas da Pontificia Universidad Católica de Chile desde 2022. Obteve o Doutorado em Estatística na Universidade de São Paulo em 2015, Mestrado em Estatística e a Licenciatura em Estatística na Universidad de Valparaíso nos anos 2005 e 2003, respetivamente. Para mais informações, veja-se sua webpage em <https://www.mat.uc.cl/personas/perfil/alejandra.tapia>.