

ASPECTOS GEOMÉTRICOS DA REGRESSÃO ISOTÔNICA E UMA APLICAÇÃO À ESTIMAÇÃO POR MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA PARA A FAMÍLIA EXPONENCIAL

Edcarlos Miranda de SOUZA¹
Lucas Monteiro CHAVES²
Joel Augusto MUNIZ²

- RESUMO: Uma revisão teórica sobre os conceitos de regressão isotônica é apresentada, mostrando que tal teoria está diretamente ligada com a análise convexa. Demonstra-se dentre outras coisas a existência e unicidade da regressão isotônica e a relação desta metodologia com a Estimação por Máxima Verossimilhança Restrita, quando a restrição é de ordenação dos parâmetros. Uma sequência didática é apresentada, com a inserção de figuras em algumas demonstrações.
- PALAVRAS-CHAVE: Espaço paramétrico restrito; espaço das isotônicas; parâmetros ordenados; ordem simples; ordem parcial.

¹ Universidade Federal do Acre – UFAC, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Caixa Postal 500, CEP: 69915-900, Rio Branco, AC, Brasil. E-mail: *profedcarlos@hotmail.com*

² Universidade Federal de Lavras – UFLA, Departamento de Ciências Exatas, Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: *lucas@dex.ufla.br / joamuniz@ufla.br*