

GEOMETRIA DE RESULTADOS BÁSICOS EM REGRESSÃO LINEAR E DA ESTATÍSTICA C_p DE MALLOWS

Leandro da Silva PEREIRA¹
Lucas Monteiro CHAVES¹
Devanil Jaques de SOUZA¹
Carlos José dos REIS¹

- RESUMO: Uma abordagem completamente geométrica, empregando somente subespaços vetoriais e projeções ortogonais, é aplicada para a teoria dos modelos lineares. Resultados básicos, que são usualmente provados em textos didáticos utilizam álgebra matricial não trivial, são demonstrados usando somente geometria. Como uma aplicação não usual, o método é aplicado à construção da estatística C_p de Mallows.
- PALAVRAS CHAVE: Método geométrico; C_p de Mallows; modelos lineares; projeções ortogonais.

¹ Universidade Federal de Lavras - UFLA, Departamento de Ciências Exatas - DEX, CEP: 37200-000, Lavras, Minas Gerais, Brasil. E-mail: leandropereira@dex.ufla.br; lucas@dex.ufla.br; devanil@dex.ufla.br; carlosjreis17@yahoo.com.br