

## UMA ABORDAGEM GEOMÉTRICA DO ESTIMADOR DE CUMEEIRA DE C. R. RAO

Luzia Aparecida da COSTA<sup>1</sup>  
Lucas Monteiro CHAVES<sup>2</sup>  
Devanil Jaques de SOUZA<sup>2</sup>

- RESUMO: A geometria do estimador de cumeeira de Rao é apresentada e algumas relações com o estimador de quadrados mínimos são explicitadas. Para combinações lineares dos parâmetros um elipsóide é apresentado em que a utilização do estimador de cumeeira de Rao gera erros quadráticos médios menores do que o equivalente para quadrados mínimos. Um exemplo estudado na literatura é apresentado.
- PALAVRAS-CHAVE: Estimador de cumeeira; estimador de quadrados mínimos; combinação linear de parâmetros; erro quadrático.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal de Lavras - UFLA, Programa de Pós-graduação em Estatística e Experimentação Agrônoma, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: [luziamatematica@hotmail.com](mailto:luziamatematica@hotmail.com)

<sup>2</sup> Universidade Federal de Lavras - UFLA, Departamento de Ciências Exatas, Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: [jssbueno@dex.ufla.br](mailto:jssbueno@dex.ufla.br) / [devaniljaques@dex.ufla.br](mailto:devaniljaques@dex.ufla.br)