

UMA ABORDAGEM GEOMÉTRICA DA TEORIA DE INVERSAS GENERALIZADAS DE MATRIZES

Paulo Henrique Sales GUIMARÃES¹
Lucas Monteiro CHAVES²
Devanil Jaques de SOUZA²

- **RESUMO:** Uma abordagem geométrica em termos de subespaços vetoriais e projetores lineares é utilizada para abordar a teoria das inversas generalizadas de Moore-Penrose. Suas principais propriedades são obtidas por este método. Uma generalização desta interpretação geométrica é aplicada para as inversas reflexivas em geral. Em particular, a inversa de quadrados mínimos também é explicitada geometricamente.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Inversas generalizadas; inversa de Moore-Penrose; inversas reflexivas; inversas de quadrados mínimos.

1 Universidade Federal de Lavras – UFLA, Programa de Pós-graduação em Estatística e Experimentação Agronômica, Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: *phsg13@yahoo.com.br*

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 / djs@oi.com.br*