

UMA DEMONSTRAÇÃO GEOMÉTRICA PARA UMA IDENTIDADE DE FISHER PARA O MODELO DE DOIS FATORES

Fernanda Gomes da SILVEIRA¹
Luzia Aparecida da COSTA¹
Leandro da Silva PEREIRA¹
Lucas Monteiro CHAVES¹
Devanil Jaques de SOUZA¹

- RESUMO: Uma demonstração totalmente geométrica para uma identidade de Fisher, para um modelo de dois fatores, é construída com base em projeções ortogonais em subespaços apropriados. Uma outra prova, baseada somente em álgebra matricial, é apresentada em apêndice.
- PALAVRAS-CHAVE: Projeção ortogonal; subespaços de fatores; matrizes de projeção; teorema de Fisher-Cochran.

¹ Universidade Federal de Lavras – UFLA, Departamento de Ciências Exatas, Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000. Lavras, MG, Brasil. E-mail: fernandaphn@yahoo.com.br / luziamatematica@hotmail.com / lesptec@bol.com.br / Lucas@dex.ufla.br / DevanilJaques@dex.ufla.br