

Sensibilidade das observações em componentes principais: um estudo dos dados comportamentais em um sistema de trabalho na cafeicultura

Allan Alves Fernandes^{1 6}

Joel Jorge Nuvunga^{2 6}

Renato Ribeiro de Lima^{3 6}

Marcelo Ângelo Cirillo^{4 6}

Marco Antônio Gomes Barbosa^{5 6}

Este trabalho tem por objetivo apresentar uma metodologia multivariada que permite investigar a influência que cada observação exerce nas estimativas dos autovalores e por consequência na porcentagem da variância amostral explicada por um número menor de componentes. Com este propósito, pretende-se utilizar as curvas de Lorenz com resultados associados ao índice de Gini. A título de ilustração será apresentado um estudo desta metodologia a dados comportamentais provenientes de trabalhadores em lavouras de café, distribuídos em diferentes atividades caracterizadas pela colheita, adubação, desbrota, controle de pragas e pulverização. Neste contexto os resultados serão apresentados e discutidos em função da viabilidade do uso desta técnica frente a esta aplicação.

Palavras Chaves: Componentes Principais, Curva de Lorenz, Sensibilidade, Índice Gini.

¹ UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: alanfernandes538@yahoo.com.br

² UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: joelnuvungak@gmail.com

³ UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: rrlima@dex.ufla.br

⁴ UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: macufla@dex.ufla.br

⁵ UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: marco.fisioedu@def.ufla.br

⁶ Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.