

Aplicação da Análise de Componentes Principais e de Agrupamento para os Indicadores de Desempenho das Universidades Federais do Brasil

Jhessica Letícia Kirch¹, Rubiane Prado Schoenherr², Tereza Christina Mertens Aguiar Veloso³, Kuang Hongyu⁴

Abstract: The objective of this research is to analyze the performance indicators of the Brazilian federal universities in 2015 through the multivariate statistical technique Principal Component Analysis and Clustering, thus allowing a reduction of the number of study variables and the grouping of the federal universities according to their performance indicators.

Keywords: Clustering Analysis; Principal Component Analysis; Higher Education; Performance Indicators.

¹ Programa de Pós-graduação em Estatística e Experimentação Agronômica, Universidade de São Paulo - ESALQ/USP. email: *jhessicakirch@gmail.com*

² Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT. email: *rubi_prado@hotmail.com*

³ Departamento de Alimento e Nutrição e Programa de Pós-Graduação em Educação, Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT. email: *tecnav@terra.com.br*

⁴ Departamento de Estatística, Instituto de Ciências Exatas e da Terra, Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT. email: *kuang_hongyu@hotmail.com*