

## Uso da análise fatorial na descrição de potenciais de desenvolvimento para alguns municípios de Minas Gerais

Naje Clécio Nunes da Silva<sup>1 4</sup>

Wederson Leandro Ferreira<sup>2 4</sup>

Marcelo Ângelo Cirillo<sup>3 4</sup>

A análise fatorial é uma técnica estatística multivariada utilizada para identificar um número reduzido de fatores latentes, a partir de um número de variáveis observadas e correlacionadas. O objetivo principal deste trabalho foi obter os potenciais de desenvolvimento na área econômica, fundiária e agropecuária, por meio de um conjunto de dados oriundos do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) de municípios do estado de Minas Gerais referentes ao ano de 2004, subsidiando planejamentos regionais, assim como demandas empresariais. Para a análise dos potenciais propostos, foi utilizado uma amostra composta por 30 municípios, e destes foram analisadas 8 variáveis. A aplicação da análise fatorial ao modelo proposto tornou possível extrair três fatores pelo método dos eixos principais e rotação ortogonal: Fator 1 referente ao indicador econômico para os municípios, fator 2 de indicador fundiário e o fator 3 de indicador agropecuário que foram capazes de representar aproximadamente 75% da variabilidade total do modelo. Ficou caracterizado pela análise dos escores dos fatores citados anteriormente, respectivamente, que: Entre os municípios amostrados, Ouro Branco, Urucuaia, Araxá e Extrema possuem os maiores indicadores econômicos; Já Tiradentes e Pouso Alegre possuem os maiores indicadores fundiários e Araxá, Nova Resende, Cachoeira de Minas e Três Corações apresentam os maiores indicadores agropecuários.

**Palavras-chave:** *Economia, Agropecuária, correlação, estrutura fatorial.*

### Referências

- [1] JOHONSON, R.A.; WICHERN, D.W. *Applied multivariate statistical analysis*. 3.ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1992.
- [2] MINGOTI, S. A. *Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada*. Editora UFMG, Belo Horizonte, 2005. 295 p.
- [3] SCOLFORO, J. R. S.; OLIVEIRA, A. D.; CARVALHO, L. T. *Zoneamento ecológico-econômico do Estado de Minas Gerais: componente sócio econômico*. Lavras: UFLA, 2008b. 195 p.

---

<sup>1</sup>DEX - Universidade Federal de Lavras. Email: [naje.silva@ifac.edu.br](mailto:naje.silva@ifac.edu.br)

<sup>2</sup>DEX - Universidade Federal de Lavras. Email: [wedelean@hotmail.com](mailto:wedelean@hotmail.com)

<sup>3</sup>DEX - Universidade Federal de Lavras. Email: [macufla@dex.ufla.br](mailto:macufla@dex.ufla.br)

<sup>4</sup>Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.