

ANÁLISE DE DADOS DE ÁREA APLICADA A DOIS INDICADORES ECONÔMICOS DE MESORREGIÕES DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Naje Clécio Nunes da SILVA¹
Marcelo Silva de OLIVEIRA²
Gérson Rodrigues dos SANTOS³
Altemir da Silva BRAGA¹

- RESUMO: No presente trabalho buscou-se analisar a distribuição espacial do índice do produto interno bruto (PIB) e do índice do valor adicionado agropecuário (IVAA) nas mesorregiões Metropolitana de Belo Horizonte (MMBH) e Sul/Sudeste de Minas (MSSM), no Estado de Minas Gerais, no ano de 2004, visando entender a dependência ou semelhança entre os municípios dessas mesorregiões por meio desses índices. Esse entendimento poderá servir de base para tomada de decisões na implantação de políticas públicas para o desenvolvimento regional. Para tanto, utilizou-se das técnicas de dados de área, destacando-se a média móvel local, o índice de Moran global, o índice de Moran local, gráfico de espalhamento de Moran e Mapas (*Box Map* e *Moran Map*); como também, da base de dados dos PIB e IVAA, produzidas pelo Zoneamento Ecológico Econômico do Estado de Minas Gerais, referente ao ano de 2004, e dos softwares GeoDA e TerraView. Os resultados alcançados quanto ao padrão espacial pela média móvel local, no estudo do PIB e no estudo do IVAA, permitiram observar \$clusters\$ espaciais de municípios tanto na MMBH quanto na MSSM. E, também trouxeram benefícios na redução da variância amostral para as duas variáveis em ambas as mesorregiões. Os resultados alcançados quanto à autocorrelação espacial nas mesorregiões foram: na MMBH, no estudo da variável PIB e IVAA, apresentou autocorrelação espacial positiva em termos globais, pelo índice de Moran global e o teste de permutação aleatória, indicando que existe similaridade entre os municípios dessa mesorregião. Constatou-se também autocorrelação espacial em termos locais, pelo índice de Moran local e o *Moran Map*, indicando também similaridade entre os municípios dessa mesorregião. Na MSSM, no estudo da variável PIB e IVAA, também apresentou autocorrelação espacial positiva em termos globais, pelo índice de Moran global e o teste de permutação aleatória, indicando que existe similaridade entre os municípios dessa mesorregião. E constatou-se autocorrelação espacial em termos locais, pelo índice de Moran local e o *Moran Map*, indicando também similaridade entre os municípios dessa mesorregião.
- PALAVRAS-CHAVE: Dados de área; distribuição espacial; autocorrelação; dependência.

¹ Instituto Federal do Acre - IFAC, CEP: 69900-640, Rio Branco, Acre, Brasil. E-mail: najeclecio@hotmail.com.

² Universidade Federal de Lavras - UFLA, Departamento de Ciências Exatas - DEX, Caixa Postal 3037, CEP: 37200000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: marcelo.oliveira@ufla.br

³ 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: prof.gersonrodrigues@gmail.com