

ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL APLICADA ÀS OCORRÊNCIAS DE HIPERTENSÃO E DIABETES NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Eliangela Saraiva Oliveira PINTO¹
Gerson Rodrigues dos SANTOS¹
Fernando Luiz Pereira de OLIVEIRA²

- RESUMO: Objetivando avaliar a distribuição espaço-temporal de hipertensão arterial e diabetes *mellitus* nos municípios de Minas Gerais, entre 2002 a 2012, aplicou-se as técnicas de análise espacial de dados de área, destacando-se a média móvel local, os coeficientes de autocorrelação global de Moran e o índice local de Moran. Além disso, foram construídos mapas temáticos de distribuição espacial, de autocorrelação local (Box Map) e de identificação de cluster, utilizando a estatística Scan espaço-temporal. Verificou-se que há autocorrelação espacial para ambas as variáveis, entre os municípios, em que apresentou coeficientes de Moran (global) positivos e significativos para todos os anos estudados. Foi possível identificar, por meio da análise local, agrupamento de municípios situados na parte sul do estado com maiores taxas de prevalência de hipertensão e também de diabetes em todos os anos. Também identificou-se a ocorrência de cluster significativo localizado no sul do estado para as duas variáveis analisadas. Conclui-se que a análise espaço-temporal permitiu mapear e compreender a distribuição das taxas de hipertensão e diabetes no estado de Minas Gerais. Estudos como este podem fornecer informações para que os serviços de saúde possam selecionar os principais locais com taxas altas e propor ações de controle.
- PALAVRAS-CHAVE: Estatística espacial; dados de área; distribuição espacial; autocorrelação espacial, Scan espaço-temporal.

¹ Universidade Federal de Viçosa - UFV, Departamento de Estatística, CEP: 36570-000, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: eliangela.saraiva@ufv.br; gerson.santos@ufv.br

² Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP, Departamento de Estatística, CEP: 35400-000, Ouro Preto, MG, Brasil. E-mail: fernandoluizest@gmail.com