

DETECÇÃO DE CLUSTERS ESPACIAIS DE HOMICÍDIOS CAUSADOS POR ARMA DE FOGO NOS ESTADOS DA REGIÃO SUDESTE ENTRE 1996 A 2010

Henrique José de Paula Alves¹, Ricardo Tavares¹

RESUMO

Esse trabalho apresenta um estudo dos clusters espaciais de homicídios causados por arma de fogo nos quatro estados da região sudeste no período de 1996 a 2010. Utilizou-se a estatística scan espacial proposta por Kulldorff para a detecção e inferência desses clusters. A significância dos clusters encontrados foi obtida através de simulações de Monte Carlo. Uma análise espacial exploratória dessas áreas foi realizada para avaliar os efeitos das características sócio-econômicas na incidência desses crimes. Os dados de homicídios foram obtidos junto ao DATASUS, enquanto os de população no portal do IBGE. Os códigos foram implementados na linguagem de programação C ++ e as análises e a visualização dos mapas no software R.

Palavras-chave: *Estatística Espacial, Estatística Scan Circular, Homicídios por Arma de Fogo.*

¹DEMAT - Universidade Federal de Ouro Preto, jpahenrique@gmail.com, tavares@iceb.ufop.br