

ANÁLISE GEOESTATÍSTICA BASEADA NO MODELO BERNOULLI: UMA APLICAÇÃO NO RISCO FAMILIAR DE ALFENAS-MG

Denismar Alves Nogueira¹

RESUMO DE SESSÕES TEMÁTICAS

Os sistemas de informação do país foram criados com o objetivo de conhecer o perfil epidemiológico dos moradores de uma determinada região. O Programa de Saúde da Família (PSF) foi criado como uma estratégia política de reorganizar a atenção básica no país e tem como um dos objetivos o fornecimento de dados para o sistema de informação na área de abrangência sob sua responsabilidade. A distribuição espacial de indicadores de vulnerabilidade familiar, como Risco Familiar, é de grande importância para o planejamento das visitas domiciliares. Um modelo geoestatístico linear generalizado foi ajustado para a variável dicotômica condicionalmente independente de um processo gaussiano não observado com variância 2 e função de correlação exponencial (ϕ). A metodologia geoestatística baseada em modelos via inferência bayesiana foi empregada. O modelo linear considerou algumas variáveis independentes tais como a presença de doença; presença de mais de uma doença na família; idade mediana da família e risco cardíaco. A predição possibilitou determinar regiões de maior odds para o risco familiar e a caracterização da distribuição do odds ratio das variáveis independentes associadas.

¹Instituto de Ciências Exatas Universidade Federal de Alfenas