

Krigagem Indicativa aplicada a dados de dengue no município de Rio Claro-SP

Juliana Aparecida Gualberto ¹, Jacqueline Domingues ², José Sílvio Govone ³, Maria de Fátima Ferreira Almeida ⁴

Resumo: *A dengue hoje é um dos grandes problemas de saúde pública no mundo, cerca de três bilhões de pessoas vivem em áreas de risco de contaminação da doença. No município de Rio Claro identificou a primeira vez presença de seu vetor, o mosquito Aedes aegypti, em 1996. Para este trabalho, os dados utilizados referem-se às notificações de casos de dengue confirmadas no ano de 2011, com suas respectivas coordenadas na área urbana do município. O objetivo do estudo foi analisar a distribuição espacial da incidência de dengue na cidade de Rio Claro - SP através da técnica de Krigagem Indicativa e mostrar o potencial de aplicação dessa técnica. Utilizando o pacote geoR do software R, escolheu-se como ponto de corte para maior ou igual a média das proporções de casos em relação ao total de casos de dengue, sendo 1 se for maior que a média, e 0 se for menor. Com os resultados obtidos pelo semivariograma e os valores de variâncias da Krigagem Indicativa, foi possível fazer um ajuste do semivariograma pela curva exponencial e obter os mapas de Krigagem Indicativa da dengue e o de Variância de Krigagem.*

Palavras-chave: Krigagem Indicativa; dengue; variograma; semivariograma; Rio Claro.

¹Biometria-UNESP. e-mail:juliana-gualberto@hotmail.com

²Biometria-UNESP. e-mail:jaqueline Domingues.unesp@gmail.com

³DEMAC,CCA- UNESP. e-mail:js.govone@unesp.br

⁴Biometria-UNESP. e-mail:maria.f.almeida@unesp.br