

## VARIABILIDADE ESPACIAL DA HANSENÍASE NA REGIÃO DA DIR-X, BAURU-SP

Paula Araujo Opromolla<sup>1</sup>; Ivete Dalben<sup>2</sup>; Marcio Cardim<sup>3</sup>

---

A geografia médica resulta da interligação dos conhecimentos geográficos e médicos e mostra a importância do “ambiente geográfico” no aparecimento e na distribuição espacial de uma determinada doença, visando, também, a fornecer bases seguras para os programas de saúde pública. Essa definição aproxima, sobremaneira, a geografia da epidemiologia.

A hanseníase é uma das doenças mais antigas que afligem a humanidade. Possivelmente, ela originou-se na África, espalhando-se rapidamente para a Índia e em seguida para a China, porém, com certeza, apenas pode-se dizer que nesses lugares ela tem sido prevalente por muitos séculos, antes e depois de Cristo, e foi a partir dessas regiões que ela se disseminou para o resto do mundo.

Atualmente a hanseníase continua sendo endêmica em alguns países, porém, existe uma meta da eliminação da doença proposta pela OMS na 44<sup>a</sup> Assembléia Mundial da Saúde e adotada pelo Brasil. Assim, este trabalho teve como objetivo analisar espacialmente a distribuição da hanseníase na região da DIR-X (Divisão Regional de Saúde- X) Bauru – SP, com o intuito de subsidiar as autoridades sanitárias com perfis epidemiológicos concretos e atualizados quanto à situação da doença face à meta da eliminação. A variabilidade espacial foi detectada pelo semivariograma experimental e as análises identificaram um ajuste exponencial para ele, com um efeito pepita  $C_0=50$ , patamar de 1500 e alcance da dependência espacial de 0,5 graus de coordenadas georreferenciadas. Este ajuste possibilitou a confecção de mapas de isolinha e superfície, indicando a distribuição espacial do número de casos na região em estudo (39 Municípios). A interpolação realizada foi a krigagem, com 3500 pontos interpolados.

**Palavras-chave:** hanseníase, distribuição espacial, krigagem

---

<sup>1</sup> Instituto Lauro de Souza Lima, Bauru – SP. [assistencia@ils.br](mailto:assistencia@ils.br)

<sup>2</sup> Faculdade de Medicina de Botucatu – UNESP, campus Botucatu – SP. [idalben@fmb.unesp.br](mailto:idalben@fmb.unesp.br)

<sup>3</sup> Faculdade de Ciências e Tecnologia – UNESP, campus Presidente Prudente – SP. [cardim@prudente.unesp.br](mailto:cardim@prudente.unesp.br)