

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA LEPTOSPIROSE NO MUNICÍPIO DE SOROCABA, ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL, AO LONGO DOS ANOS DE 2001-2005

SALLES, M. H. D.^{1,2}; NOGUEIRA, D. P.¹; OLIVEIRA, G. S.¹; NASCIMENTO, J. O. C.¹; VAZ, S. S.¹; PEÇANHA, M. P.¹; LOURENÇO, R. W.¹

¹Departamento de Engenharia Ambiental – UNESP/Sorocaba

²m_henrique73@yahoo.com.br

A Leptospirose é uma importante zoonose endêmica no Brasil. Pode ocorrer de forma epidêmica em algumas regiões, principalmente em áreas urbanas, por consequência de inundações posteriores a períodos chuvosos. O município de Sorocaba, SP, Brasil, localiza-se a sudoeste do Estado e pertence à 4ª Região Administrativa do Estado de São Paulo, ocupando uma área aproximada de 456 km², distante cerca de 100 km da capital. Sua população é estimada em 600 mil habitantes. É um dos municípios com maior ocorrência da doença no Estado. Desta forma, foi realizado um estudo observacional transversal, a partir de dados fornecidos pelo Setor de Zoonoses da Prefeitura Municipal referentes ao período de 2001 e 2005, para determinação de áreas de risco. A partir desses dados de ocorrência da doença e de mapas de áreas com registro de inundações, fornecidos pela Defesa Civil, foi realizada a digitalização das áreas demarcadas como as já inundadas. Os pontos de ocorrência da leptospirose foram identificados no mapa do município através do processo de geocodificação. Foi criada uma superfície de tendência contínua desta distribuição, o que auxiliou na geração de um mapa para o risco relativo, localização da maior incidência de casos pela distribuição populacional no município, utilizando-se Sistema de Informações Geográficas. O maior risco foi verificado na região norte da área urbana, predominantemente nos bairros Maria do Carmo e Vitória Régia. Essas áreas mostram-se potencialmente mais suscetíveis aos casos de infecção pela *Leptospira interrogans* à medida que concentram boa parte da população do município. Como a ocorrência dessa enfermidade relaciona-se com a falta de infra-estrutura em saneamento e saúde, tais resultados são úteis para a adoção de medidas relativas à gestão de saúde pública que visem à diminuição dos riscos de contaminação pela população.

Palavras-chave: leptospirose, Sorocaba, sistema de informação geográfica

SPATIAL DISTRIBUTION OF LEPTOSPIROSIS IN SOROCABA CITY, SÃO PAULO STATE, BRAZIL, 2001-2005

SALLES, M. H. D.^{1,2}; NOGUEIRA, D. P.¹; OLIVEIRA, G. S.¹; NASCIMENTO, J. O. C.¹; VAZ, S. S.¹; PEÇANHA, M. P.¹; LOURENÇO, R. W.¹

¹Departamento de Engenharia Ambiental – UNESP/Sorocaba

²m_henrique73@yahoo.com.br

Leptospirosis, one of the most widely disseminated zoonosis in the world, is endemic in Brazil and is characterized by outbreaks during seasons with the greatest rainfall. The city of Sorocaba, São Paulo State, Brazil, locates in southwest of the State, about 100 km distant from de capital and it occupies approximately 456 km². Its population is estimated by 600 thousand inhabitants and it's one of the municipalities with the greatest occurrences of this disease in the State. This way, it was accomplished a transversal observational survey, through leptospirosis occurrence data provided by Zoonosis Sector of Municipal City Hall, referring to the period from 2001 to 2005 and maps of floods in Sorocaba city provided by Civil Defense, in order to determinate the risk areas for Leptospirosis. By means of the localization of the addresses, the places of occurrence of the leptospirosis were identified in

the map of the municipality. It was created a continuous tendency surface of the cases of contamination, what helped in the generation of a relative risk map, relating the location of the most amount of incidence cases with the population distribution in the city, using GIS software. The greatest risk was verified in northern region of the urban area, predominantly in Maria do Carmo and Vitória Régia districts. These areas showed potentially more susceptible to infection areas by *Leptospira interrogans* than other areas of the city, for they concentrate a great amount of the population in Sorocaba city area. As the occurrence of this disease relates with the lack of sanitation and health framework, these results are useful to the adoption related actions to the public health management that aims at the decreasing of the contamination risks for the population.

Keywords: Leptospirosis, Sorocaba, Geographic Information System