

**GEOPROCESSAMENTO DAS NOTIFICAÇÕES DE
LEPTOSPIROSE HUMANA ASSOCIADAS AOS FATORES
DE RISCO: PRESENÇA DE ESGOTO A CÉU ABERTO,
BACIAS HIDROGRÁFICAS E LIXO PERIDOMICILIAR
NO ESTADO DE SANTA CATARINA EM 2010**

*GEOPROCESSING OF HUMAN LEPTOSPIROSIS NOTIFICATION ASSOCIATED
TO RISK FACTORS: SEWAGE AT HEAVEN OPEN, BASIN RIVER AND
PERIDOMICILIARY WASTE IN SANTA CATARINA STATE IN 2010*

C. R. BASTOS*¹, R. M. SANTOS ², L. A. MATHIAS ³, A. S. FERRAUDO ⁴.

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi analisar a distribuição espacial da leptospirose humana no Estado de Santa Catarina, no ano de 2010, em relação a sexo, idade, região e aos fatores considerados de risco pelo Ministério da Saúde: bacias hídricas, esgoto a céu aberto e lixo peridomiciliar. Os dados referentes ao número e às características das notificações foram retirados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação – Sinan; já os dados de território, população e estrutura de moradia, da base de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, e as informações referentes às bacias hidrográficas, da Agência Nacional de Águas – ANA. Para realizar o geoprocessamento e georreferenciamento dos dados, foi utilizado o software TerraView. No ano de 2010, foram notificados 407 casos de leptospirose em todo o Estado, principalmente no litoral, com a maior concentração de casos na região Nordeste e a menor no Centro-Oeste catarinense. Dos 407 casos notificados, 344 (84,5%) ocorreram em pessoas do sexo masculino e 63 (15,5%) do sexo feminino; 65% dos casos foram em pessoas na faixa etária de 20 a 39 anos. Em relação aos fatores de risco, o município de Joinville é o que apresenta maior número de esgotos a céu aberto, sendo também o município com maior número de notificações. O litoral catarinense concentra a maioria das notificações e é a macrorregião com maior presença de lixo. Em relação às bacias hidrográficas, os rios Cubatão, Tijucas, Das Antas e Itajaí-Açu, os mais caudalosos e explorados do Estado, abastecem as cidades mais acometidas pela leptospirose. Com as informações geradas após o geoprocessamento dos dados, pôde-se observar a associação entre infecção humana por *Leptospira spp.* e os fatores de risco: presença de esgoto a céu aberto, bacias hidrográficas e lixo acumulado no Estado de Santa Catarina em 2010.

PALAVRAS-CHAVE: ZOONOSES. *Leptospira spp.* SAÚDE PÚBLICA.

ÁREA TEMÁTICA: Saúde Pública