

SISTEMA DE INFORMAÇÕES NA ANÁLISE ESPACIAL DAS RELAÇÕES DE AMBIENTE E RISCO EM SAÚDE PÚBLICA NO RN (BRASIL)

Reinaldo Antonio Petta¹; Thomas Ferreira da Costa Campos²; Luiz Antonio Nascimento de Paiva³

¹ UNIV FEDERAL RIO GDE DO NORTE; ² UFRN; ³ UFRN

RESUMO: O “Sistema de Informações para avaliação de Riscos à Saúde no RN” (SIG-Saúde) desenvolvido durante esta pesquisa, utilizou ferramentas de geoprocessamento para integrar, analisar e visualizar espacialmente os dados ambientais e de saúde pública, visando caracterizar aspectos físico-ambientais e socioeconômicos das áreas de risco para os casos em dengue, hanseníase e tuberculose no Estado do Rio Grande do Norte (Brasil). A partir de documentos e dados coletados em órgãos públicos, montou-se um banco de dados com diversas informações inerentes aos dados epidemiológicos, recursos ambientais, dados censitários e indicadores estatísticos, feições dos recursos hídricos das áreas focos e suas características de uso etc. Foram consideradas as condições de abastecimento de água, de esgotamento sanitário, de coleta de lixo, índice de malha hídrica provável, índices climáticos para precipitação, temperatura e umidade. Esses indicadores de infra-estrutura básica e de qualidade ambiental se demonstraram essenciais para se analisar os riscos à saúde da população. Como produtos finais, de acordo com os dados já existentes e outros gerados neste estudo, foram produzidos diversos mapas temáticos relacionados à qualidade ambiental, socioeconomia e risco em saúde pública (1997 a 2007) além de diversos mapas de recursos naturais. A metodologia permitiu a seleção de áreas classificadas segundo critérios de alto, médio e baixo risco para hierarquização das ações de combate a estas endemias diretamente focadas nas áreas problemáticas. Os dados relativos a moléstias transmitidas por problemas de saneamento e abastecimento da água foram cruzados entre si, e os resultados são aqui apresentados em mapas temáticos relativos a cada caso analisado.

PALAVRAS-CHAVE: SAÚDE PÚBLICA; SIG; BANCO DE DADOS.