

## UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS NO PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EM SAÚDE

MEYER, E. R. <sup>1</sup>  
JULIATTO, R. <sup>2</sup>  
LONGHINI, A. <sup>3</sup>  
MALATESTA, M. L. L. S. <sup>4</sup>  
GONZALEZ, M. A. R. M. <sup>5</sup>  
TRISTÃO, J.C.R. <sup>6</sup>  
MURARO, M.A. <sup>7</sup>

<sup>1</sup>Coordenador do Núcleo de Informação e Geoprocessamento (NIG) do Departamento de Vigilância à Saúde do Município de Santo André

ermeyer@santoandre.sp.gov.br

<sup>2</sup>Coordenador de Geoprocessamento (NIG) do Departamento de Vigilância à Saúde do Município de Santo André

rjuliatto@santoandre.sp.gov.br

<sup>3</sup>Coordenador de Banco de Dados (NIG) do Departamento de Vigilância à Saúde do Município de Santo André

alonghini@santoandre.sp.gov.br

<sup>4</sup>Diretora do Departamento de Vigilância à Saúde do Município de Santo André

mllsmalatesta@santoandre.sp.gov.br

<sup>5</sup>Assistente de Diretoria do Departamento de Vigilância à Saúde do Município de Santo André

adelaidegonzalez@hotmail.com

<sup>6</sup>Coordenador do Programa de Agentes Locais de Vigilância Ambiental em Saúde do Departamento de Vigilância à Saúde do Município de Santo André

palvas2006@yahoo.com.br

<sup>7</sup>Coordenador de Atividades do Programa de Agentes Locais de Vigilância Ambiental em Saúde do Departamento de Vigilância à Saúde do Município de Santo André

palvas2006@yahoo.com.br

O Departamento de Vigilância à Saúde do Município de Santo André - SP implantou no início de 2006 o “PROGRAMA DE VIGILÂNCIA AMBIENTAL EM SAÚDE”, que visa identificar e espacializar em cada micro região de seu território, os possíveis riscos à saúde da população e ao meio ambiente com o objetivo de criar um novo olhar sobre a saúde pública municipal. Para tanto, foram utilizados todos os recursos humanos e tecnológicos disponíveis, na captação, tratamento e divulgação de informações. Dentre outros destacam-se as Oficinas de Territorialização onde os moradores das diversas regiões do município juntamente com os agentes locais de saúde, lideranças e convidados, após alguns dias de encontros presenciais, detectaram e mapearam “in loco” as percepções de risco à saúde pública. Essas percepções foram espacializadas, georeferenciadas e digitalizadas através de um Sistema de Informações Geográficas. Como resultado final destes encontros, todas as informações reunidas formaram um mosaico de áreas com dados georeferenciados. A partir deste mosaico, cruzaram-se então as informações técnicas dos diversos programas e dados oficiais disponíveis nos sistemas municipais, estaduais e nacionais (dados secundários), relativos ao município, e concretizou-se o “Mapa de Riscos à Saúde do Município de Santo André”. Além das Oficinas de Territorialização, a implantação do Programa de Vigilância Ambiental em Saúde do Município de Santo André originou outros desdobramentos importantes, como por exemplo o Banco de Dados da Vigilância à Saúde interligado ao um Sistema de Informações Geográficas. Este Banco de Dados, alimentado diariamente, permite aos técnicos orientar suas tomadas de decisões, equipes de campo, ações locais e outros que considerem pertinentes de acordo com os dados fornecidos. Concluindo, o uso de um

Sistema de Informações Geográficas integrado a um Programa de Vigilância à Saúde facilitou a visão técnica, suas particularidades de cada local e orientou ações mais precisas na prevenção dos riscos à saúde no município de Santo André.

**Palavras-chave:** riscos à saúde, geoprocessamento, georeferenciamento.

### **USE OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM AT PROGRAM OF MONITORING ENVIRONMENTAL IN HEALTH**

The Department of Monitoring to Health of Santo André – SP introduced in beginning of 2006 the “Program of Monitoring environmental in health”, who tries to identify in any micron area of your territory, the possible risks at health of population and the environment with the objective to create a new look for public health. In this project we use all of human source and technologic available at inveigling, treatment and divulgation of information. Amongst other they detach the Territorializing Workshop where the inhabitants of all regions in the city with the local agent of health, leadership and guests, after a few days of actual meting, detecting and shape “in lease” the perception of risk at public health. This perception was georeference and input through a Geographic Information System (GIS). As final result of these meeting, all the congregated information had formed a mosaic of areas with georeference data. From this mosaic, the information had been crossed then available techniques of the diverse programs and official data in municipal, state and national systems (secondary data), relative to the city, and materialize the “Map of Risks to the Health of the City of Santo André”. Beyond the Territorializing Workshop, the implantation of Program of Monitoring environmental in health of Santo André others important unfolding, like the Data base of the Monitoring to the Health linked with a System Information Geographic. These data bases, fed daily, allow the technician orientate your decision, field team, local action and other who consider pertinent according the data supplied. Concluding, the use of a Geographic Information System (GIS) integrate the Program of Monitoring to health facilitate the know-how, your particularity of any local and orientate action more precisely in prevention at health risk of Santo André city.

**Key-words:** health risk, geoprocessing, georeference.