

**Sistemas de Informações Geográficas aplicada à saúde:
Mapeamento das doenças epidêmicas de veiculação hídrica
para o Município de Vitória/ES**

**ALMEIDA, R. D.¹
SANTOS, A. R.²**

¹Graduando em Geografia da Universidade Federal do Espírito Santo
rfdias@terra.com.br

²Professor adjunto da Universidade Federal do Espírito Santo
alexsantos@npd.ufes.br

O trabalho buscou evidenciar a empregabilidade dos Sistemas de Informações Geográficas (SIG), no caso o software ArcGis 9.0, como uma ferramenta para a geração de informações em saúde, utilizando os dados sobre a notificação de doenças de veiculação hídricas (malária, hepatites A e E, leptospirose e dengue), contidos no Sistema de Informação sobre Agravos Notificados (SINAN) do Ministério da Saúde. Para Município de Vitória, capital do Estado do Espírito Santo, foram gerados mapas dos bairros e Regiões Administrativas de Saúde contendo o número de casos para o período de 1999 a 2005. Diante dos mapas gerados, foi possível conhecer a distribuição espacial das doenças e comprovar a importância do SIG como instrumento gerador de informações, contribuindo assim para o planejamento de ações de prevenção e combate as doenças. Ao término do trabalho, devido à quantidade de mapas gerados e com o intuito de tornar o material acessível para a sociedade, foi desenvolvido um Atlas Virtual (web site) chamado de Atlas das Doenças de Veiculação Hídrica do Município de Vitória/ES (ADOVH), que apresenta separadamente para cada doença: os mapas, tabelas, gráficos e informações. Além disso, os mapas gerados foram incorporados ao Atlas das Áreas com Potencial de Riscos do Espírito Santo (ARES), projeto desenvolvido pela Defesa Civil e Bombeiros do Estado. O Atlas Virtual pode ser acessado pelo endereço: www.ufes.br/~geoufes/lgu/adovh/adovh.htm.

Palavras-chave: Sistemas de Informações Geográficas, Sistema de Informação sobre Agravos Notificados, doenças epidêmicas de veiculação hídrica.

**Geographical Information Systems applied to the health care:
Mapping water-borne diseases for the Vitória town, Espírito Santo, Brazil**

The study sought to evidence the application of the Geographical Information System – The software ArcGis 9.0 - as a tool to get information from Health information, using the information about water-borne diseases notification (malaria, hepatitis A and hepatitis E, leptospirosis and dengue), which are in the Information System over Notified Cases, of the Ministry of Health. For the Vitória town, ES, Brazil, maps of the neighborhood and Administrative Region were created to monitor the number of cases over the period from 1999 to 2005. According to the maps, It was possible to know about the accurate distribution of the diseases and to affirm the SIG's importance as a tool to give away information, contributing to plan actions of prevention and fight diseases. To the ending of the work, due to amount of generated maps and with intention to become the accessible material for the society, it was developed Atlases Virtual (web site) called Atlases of the Illnesses of Hídrica Propagation of the City of Vitória/ES (ADOVH), that it presents separately for each illness: the maps, tables, graphs and information. Moreover, the generated maps had been incorporated Atlases of the Areas with Potential of Risks of the Espirito Santo (AIRS), project developed for the Civil Defense and Firemen of the State. The Atlases Virtual can be had access by the address: www.ufes.br/~geoufes/lgu/adovh/adovh.htm.

Keyword: Geographical Information System, System of Information over Notified Cases, Water-borne diseases.