

DIAGNÓSTICO DA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO MUNICÍPIO DE AMERICANA (SP), UTILIZANDO GEOTECNOLOGIAS

Debora Cristina Cantador

Orientador: Lindon Fonseca Matias.

Dissertação (Mestrado) – Geografia – Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP.

Data da Defesa: 2015.

RESUMO

O município de Americana (SP), localizado na região leste do Estado de São Paulo, faz parte da Região Metropolitana de Campinas (RMC), sendo que vem apresentando, desde as últimas décadas um acentuado processo de urbanização, chegando atualmente a uma taxa de 99,5%. Os recursos hídricos no município possuem grande valor histórico e ambiental, uma vez que o povoado foi consolidado a partir da fundação da Companhia Paulista de Linhas Férreas e Fluviais. Porém, o rápido crescimento da urbanização e da industrialização compromete de forma significativa os recursos hídricos influenciando e alterando o regime do ciclo hidrológico. Dessa forma os rios vêm sofrendo com todos os impactos que as alterações antrópicas causam, gerando a necessidade de um planejamento e ordenamento adequado, uma vez que o meio ambiente e a população fazem parte de uma dinâmica com efeitos interrelacionados. Tendo em vista, a pretensão de que o município precisa ter uma gestão adequada, há a necessidade de legislações que auxiliem nesse quesito. Porém, quando se trata de recursos hídricos, alguns municípios não possuem leis específicas para isso, estando sujeito às leis de âmbito federal e estadual, contudo, essas legislações podem não ser suficientes para atender a demanda na escala municipal, trabalhada com uma gestão integrada dos recursos hídricos, o qual precisa estar em conjunto com fatores sociais, econômicos, políticos e ambientais. O diagnóstico sobre como a gestão dos recursos hídricos ocorre em Americana demonstrou que este é um município que possui uma lei específica (Política Municipal dos Recursos Hídricos – Lei 4.079/2004), mas que não faz uso consecutivo da mesma, trabalhando apenas com leis em nível de bacia hidrográfica para regular os recursos hídricos de maneira a prover todas as

necessidades em escala municipal, no que diz respeito, por exemplo, ao uso da água, distribuição, saneamento básico e preservação. O uso de geotecnologias contribuiu significativamente como forma de subsidiar a análise, produção e integração de informações cartográficas a fim de verificar a distribuição dos recursos hídricos e realizar uma comparação entre diversos dados como o uso da terra, uso intraurbano, distribuição hídrica, obtendo uma análise espacial importante na compreensão dessa gestão das águas no município.

Palavras chaves: gestão urbana, recursos hídricos, geotecnologias.

ABSTRACT

The city of Americana (SP), located at Sao Paulo's eastern region, is part of the Campinas Metropolitan Region (RMC), and presented a strong urbanization process in the last decades, currently achieving a rate of 99.5%. The city's hydrological resources have a great historical and environmental value, as the county was consolidated by the creation of the Paulista Company of Rail and River-way Lines. However, the fast urbanization and industrialization growth damages significantly the hydrological resources, influencing and affecting the hydrological cycle system. Thus, the rivers are suffering because of all impacts that the anthropic changes do, creating the need of an appropriate planning and ordering, since environment and population integrate a dynamic with interrelated effects. Keeping in mind the city's desire for an adequate management, there is a need for legislation to help in this matter. But, when it comes to water resources, some cities doesn't have any specific legislation for this, so it is subdued to federal and state laws that may not be sufficient to comply with the local demand. The law needs to be crafted by an integrated management, which is concerned with social, economic, political, and environmental factors. Thus, the diagnosis about how the hydrological resources management is done in Americana proved that this city has a specific legislation (Municipal Water Resources Policy), but it is not used frequently. The city Works only in level of the hydrographic basin for regulate your needs associated with, for example, the use, distribution, sanitation and preservation. The use of Geo-technologies contributed significantly once it helped the analysis, production and integration the cartographic information in order to verify the distribution the water resources and comparison between many

data like the land use, intra-urban use, water distribution, getting the important spatial analyses for comprehension of the hydrological resources management in the city.

Keyword: urban management, hydrological resources, geo-technologies.

O resumo aqui apresentado é de responsabilidade exclusiva de seu autor, sendo uma cópia fiel do resumo contido no documento final defendido e aprovado em sua instituição de origem.