

Área temática: Meio Ambiente

## MAPEAMENTO DAS TECNOLOGIAS SOCIAIS HÍDRICAS DO MUNICÍPIO DE PUXINANÃ- PB

**Maria Cecilia Silva Souza<sup>1</sup>**  
**Camila Leite de Melo Ruffo**<sup>2</sup>  
**Gisele Souza da Cunha**<sup>3</sup>  
**Bernardo Starling Dorta do Amaral**<sup>4</sup>  
**Pedro Costa Guedes Vianna**<sup>5</sup>

Este artigo é fruto do programa de extensão intitulado “Capacitação para a governança das águas através do mapeamento digital e do diagnóstico hídrico nas microrregiões de Campina Grande e João Pessoa”, do Programa de Extensão – PROEXT, desenvolvido pelo Departamento de Geociências do Centro de Ciências Exatas e da Natureza, da Universidade Federal da Paraíba. Este programa tem como objetivo contribuir para o planejamento da política local urbana no Estado da Paraíba, nos seus aspectos ambiental, urbano, rural e hídrico, composto pelo conjunto das Cartas Digitais Hídricas dos municípios das microrregiões de Campina Grande e João Pessoa. Para tanto, este programa consta de dois subprojetos: (a) Capacitação em Sistemas de Informações Geográficas (SIG) e de técnicas cartográficas para técnicos municipais de prefeituras do Estado da Paraíba, para que se tornem agentes multiplicadores do conhecimento geográfico; (b) mapeamento do diagnóstico dos recursos hídricos nas zonas urbanas e rurais das microrregiões de Campina Grande e João Pessoa, com a construção das cartas digitais hídricas. Para a construção desta carta foram mapeadas as tecnologias sociais, que correspondem às cisternas de placa e cisternas calçadão, e os corpos hídricos, através das imagens de satélite do Google Earth. As cisternas de placa são identificadas a partir da aproximação da casa, por sua cor branca e forma arredondada, quanto às cisternas calçadão essas apresentam além da forma arredondada, uma base retangular acoplada para captação da água, já os corpos hídricos devem ser delimitados pela sua extensão de alagamento, enquanto que os poços são dados secundário, provenientes do diagnóstico hídrico do Serviço Geológico do Brasil (CPRM). Dentre os municípios diagnosticados pelo projeto a cidade de Puxinanã, foi escolhida para exemplificar nossos resultados. No qual permitirá que o município administre com melhor exatidão seus patrimônios hídricos locais. Implantadas do SIG TerraView nos municípios paraibanos. A cidade de Puxinanã está localizada na Microrregião Puxinanã e na Mesorregião Agreste Paraibano do Estado da Paraíba. Sua área é de 74 km<sup>2</sup> representando 0.1305% do Estado, 0.0047% da Região e 0.0009% de todo o território brasileiro. A sede do município tem uma altitude aproximada de 657 metros distando 121,2 Km da capital. O município está inserido na Folha SUDENE de Campina Grande na escala de 1:100.000. Na cidade de Puxinanã foram identificadas 265 Cisternas de Placa, 311 Corpos Hídricos e 40 Poços. Por fim, é notório que a geração de cartas digitais de diagnóstico hídrico, possibilita uma melhor gestão dos recursos hídricos para o município a partir do seu abastecimento, gerando assim um novo modelo de gestão.

**Palavras-chave:** Geotecnologias, Governança das Águas, Recursos Hídricos.

---

<sup>1</sup> Geografia, bolsista, [ceciliasilva0@hotmail.com](mailto:ceciliasilva0@hotmail.com)

<sup>2</sup> Geografia, bolsista, [ruffocamila123@gmail.com](mailto:ruffocamila123@gmail.com)

<sup>3</sup> Geografia, bolsista, [giseelescunha.geo@gmail.com](mailto:giseelescunha.geo@gmail.com)

<sup>4</sup> Geografia, bolsista, [bernardostarling\\_@hotmail.com](mailto:bernardostarling_@hotmail.com)

<sup>5</sup> Geografia, Professor orientador, [Pedro.costa.vianna@gmail.com](mailto:Pedro.costa.vianna@gmail.com)