

Área Temática: 5 Meio Ambiental.

## **AValiação DO POTENCIAL HÍDRICO DO MUNICÍPIO DE QUEIMADAS-PB**

Camila Leite de Melo Ruffo<sup>1</sup>, Analice Alves da Silva<sup>2</sup>, Laise Virgulino da Silva<sup>3</sup>, George Antonio de Sousa Moraes<sup>4</sup>, Pedro Costa Guedes Vianna<sup>5</sup>.

A proposta deste artigo é fazer uma amostra do que é trabalhado no Programa de Extensão Universitária o PROEXT, trata-se de um programa com finalidade de desenvolver projetos que contribuam na implementação de políticas públicas, o exercício que fazemos é o de diagnosticar o levantamento do potencial hídrico nos municípios da Paraíba, neste artigo, o município escolhido foi o de Queimadas localizado na microrregião de Campina Grande, para isso foram realizadas pesquisas bibliográficas com a prática o mapeamento realizado através do software gratuito, o Google Earth, foram mapeadas todas as cisternas de placa, cisternas calçadão e corpos hídricos possíveis vistos através as imagens de satélites, bem como visita a campo. O procedimento utilizado com a ferramenta do Google é mapear as TSH e os corpos hídricos, a interpretação para cisternas de placa(TSH) depende dos seguintes critérios; formato arredondado, coloração branca, proximidade das residências já os corpos hídricos são analisados pela sua extensão de alagamento, posteriormente convertidos os arquivos dos mapeamentos no Google Earth do formato \*kml (Keyhole Markup Language), específico deste software, para o formato \*shp (Shapefile), no software Global Mapper. Os métodos utilizados através do uso das Geotecnologias forneceram a representação da realidade, com base na utilização das ferramentas em SIG, como resultado foi possível identificar 1062 cisternas de placa, 31 cisternas calçadão e 443 corpos hídricos. Esse estudo faz parte do Projeto de Extensão “Formação para Governança das Águas nas Microrregiões de Campina Grande e João Pessoa”, da Universidade Federal da Paraíba, no qual sua conclusão será a elaboração de uma “Atlas do Diagnóstico Hídrico do Semiárido da Paraíba”. Estas pesquisas estão sendo realizadas no Laboratório de Estudos e Gestão em Água e Território, localizado no departamento de Geociências UFPB.

**Palavras chave:** Diagnóstico Hídrico, Geotecnologias, Tecnologias Sociais Hídricas.

---

<sup>1</sup> Geografia, Bolsista Proext, [ruffocamila123@gmail.com](mailto:ruffocamila123@gmail.com);

<sup>2</sup> Geografia, Bolsista Proext, [analice.aaspb@gmail.com](mailto:analice.aaspb@gmail.com);

<sup>3</sup> Geografia, Bolsista Proext, [laisevsilva@hotmail.com](mailto:laisevsilva@hotmail.com);

<sup>4</sup> Geografia, Bolsista Proext [georgmoraes@hotmail.com](mailto:georgmoraes@hotmail.com);

<sup>5</sup> Geografia, Orientador, [pedro.vianna@gmail.com](mailto:pedro.vianna@gmail.com).