

## **ÁREAS DE PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA CIDADE DO CRATO/CE: MAPEAMENTO E ANÁLISE**

GABRIELLA SARAIVA DE ALBUQUERQUE, MÔNICA VIRNA DE AGUIAR PINHEIRO

A cidade do Crato é um município brasileiro localizado no extremo-sul do estado do Ceará, distante 540 km da capital Fortaleza. As Áreas de Preservação Permanentes (APP's) são áreas que possuem a função primordial de preservar os recursos hídricos, a biodiversidade, o equilíbrio geológico e garantir o bem-estar da humanidade. O objetivo desse trabalho é a realização de análise e mapeamento das áreas de preservação permanente na cidade do Crato, a partir do novo Código Florestal brasileiro, Lei nº 12.651/12. As técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto podem auxiliar no planejamento e no controle ambiental. Decisões estratégicas exigem uma grande quantidade de informações que podem ser facilmente analisadas com o uso destas ferramentas, tais como: o uso do solo e a influência do relevo, do clima e da hidrografia nas características físicas e ocupacionais de uma dada região. Por ser uma tecnologia de baixo custo e relativamente de fácil acesso, essas técnicas vêm sendo empregadas na tomada de decisões sobre o planejamento ambiental. Foram realizadas inicialmente pesquisa bibliográfica e cartográfica sobre o tema, além de interpretação visual de imagens e visita de campo preliminar. A partir das técnicas de geoprocessamento estão sendo elaborados mapas utilizando o software livre QGis Brasil 9.0 e coleta de imagens de satélites a partir da ferramenta Google Earth. O mapeamento resultará num importante documento de identificação da atual situação ambiental dos recursos hídricos na cidade, com ênfase nos rios e riachos, com fins de planejamento e gestão dos mesmos. A problemática ambiental em zonas de urbanização intensa causa degradação e ocupação irregular dessas áreas. No Crato o crescimento da cidade pouco levou em consideração os recursos hídricos e problemas relacionados ao uso e ocupação se intensificam sem o devido planejamento. Estudos mais detalhados sobre o tema faz necessário.

**PALAVRAS-CHAVE:** MAPEAMENTO, TÉCNICAS, CRATO, ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, RECURSOS HÍDRICOS.

**ÁREA TEMÁTICA:** GEOCIÊNCIAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER