



## DELIMITAÇÃO E DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ANIL, SÃO LUÍS – MA

RIBEIRO, Delony de Queiroz<sup>1</sup>; CRUZ, Walefe Lopes<sup>2</sup>; SANTOS, Gabriel Irvine Ferreira Alves dos<sup>3</sup>.

### RESUMO

**Introdução:** A bacia hidrográfica do rio Anil dispõe de uma área de 40,77 km<sup>2</sup>, o rio principal apresenta cerca de 13,8 km de extensão, a drenagem possui aproximadamente 277 canais e 146 nascentes, e está localizada no centro urbano de São Luís. As APP's (Áreas de Preservação Permanente) se mostram como um mecanismo de defesa de zonas estratégicas, com o propósito de assegurar o equilíbrio do meio, são aquelas áreas protegidas nos termos dos arts. 2º e 3º do Código Florestal (BRASIL, 2012). **Objetivo:** O estudo pretendeu fazer a delimitação e o diagnóstico ambiental das APP's frente ao intensivo uso e ocupação da bacia hidrográfica do rio Anil. **Material e métodos:** Os procedimentos metodológicos constaram de levantamento de materiais relacionados com a temática e a elaboração do material cartográfico, em ambiente SIG - Sistema de Informação Geográfica. Além da realização de trabalhos de campo durante o ano de 2019, com objetivo de confirmar os usos e coberturas, tal como a competente documentação fotográfica e coleta de informações complementares, ademais, a matriz de impacto ambiental utilizada durante o estudo é uma adaptação da Matriz de Leopold. **Resultados:** A matriz de impacto ambiental e os mapas de uso e a ocupação das APP's mostram que a bacia do rio Anil está impactada por um alto adensamento populacional, causando a perda da biodiversidade, risco a saúde pública e a degradação da beleza cênica da paisagem, sendo definidas as seguintes classes: Área Urbanizada (64,66 %); Área Vegetada (33,82%) e Solo Exposto (1,52%). As APP's representam cerca de 41% da bacia, e apresentam problemas socioambientais como desmatamento e a remoção das matas ciliares, ocupações desordenadas, poluição e assoreamento dos canais, e há uma grande quantidade de resíduos sólidos. **Conclusão:** O mapeamento das áreas de APP's e o diagnóstico de suas incongruências fornecerão subsídios para o planejamento ambiental urbano de São Luís. Recomenda-se a implantação de políticas públicas voltadas para a bacia hidrográfica do rio Anil e como principais medidas mitigadoras a serem aplicadas são o controle do desmatamento, a proteção dos recursos hídricos, infraestrutura sanitária, e a aplicação de técnicas de recuperação das matas ciliares.

**Palavras-chave:** Áreas de Preservação Permanente; Código Florestal; Geoprocessamento; Rio Anil; São Luís - MA.

<sup>1</sup> Universidade Estadual do Maranhão, Campus Paulo VI, São Luís. idelony@hotmail.com.

<sup>2</sup> Universidade Estadual do Maranhão, Campus Paulo VI, São Luís. walefe.lopecruz@gmail.com.

<sup>3</sup> Centro Universitário Senac, São Paulo. gabrielirvine@hotmail.com.