



## RIO JAURU EM TRANSFORMAÇÃO: O PAPEL DAS PCHS E SEUS IMPACTOS

Vinicius de Souza Silva (1); Leila Nalis Paiva da Silva Andrade (1)

(1) *Universidade do Estado de Mato Grosso, e-mail: [vinicius.silva1@unemat.br](mailto:vinicius.silva1@unemat.br)*

A combinação da crescente demanda por energia com a necessidade de preservar ecossistemas frágeis, destaca a importância de uma avaliação minuciosa das consequências das PCHs nesse cenário único. Isso requer uma abordagem que leve em consideração tanto os benefícios da energia renovável quanto as possíveis perturbações ao equilíbrio ecológico e ao bem-estar das comunidades locais. Nesse contexto, a pesquisa teve como objetivo levantar dados sobre os efeitos das Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs) no rio Jauru, Mato Grosso, com foco na compreensão das mudanças ocasionadas por essas construções. Para alcançar esse objetivo, foi empregado um método de pesquisa que incluiu levantamento bibliográfico, análise de dados de monitoramento ambiental, com o auxílio do Google Earth, consulta a relatórios governamentais. A exploração das Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs) para geração de energia suscita preocupações quanto aos impactos ambientais e sociais, tornando essencial analisar seu impacto específico no rio Jauru. Os resultados preliminares revelam que as PCHs no rio Jauru têm provocado deslocamento de espécies aquáticas e ocasionado mudanças na qualidade da água devido ao represamento. Além disso, a comunidade local tem relatado impactos nas suas atividades de pesca e na rotina cotidiana. Com base nessas constatações, é evidente que as PCHs têm implicações significativas no ecossistema do rio Jauru e no modo de vida das comunidades ribeirinhas. Portanto, é crucial considerar esses impactos ao planejar e implementar futuras PCHs, visando um equilíbrio adequado entre a produção de energia e a preservação ambiental. A adoção de abordagens sustentáveis de desenvolvimento energético requer a identificação de soluções que mitiguem os efeitos adversos e otimizem os benefícios ambientais e sociais.

Palavras-Chave: PCHs, Impactos Ambientais, Rio Jauru.