

QUALIDADE DA ÁGUA EM ITUMBIARA: INVESTIGAÇÃO, CONSERVAÇÃO E EDUCAÇÃO

MARQUES, Arnaldo Ferreira¹; SILVA, Tatiana Aparecida Rosa^{1*}

¹Instituto Federal de Goiás, Campus Itumbiara * tatiana.silva@ifg.edu.br

A presente pesquisa teve como objetivo listar e avaliar as ações desenvolvidas para manter a qualidade da água dos rios e córregos do município de Itumbiara-GO. Para realização deste estudo, será realizada uma pesquisa da legislação ambiental responsável pelas águas e feita uma entrevista com a Agência Municipal do Meio Ambiente de Itumbiara (AMMAI) buscando informações sobre ações relacionadas aos cuidados com os córregos que atravessam a cidade e desaguam no Rio Paranaíba. No município de Itumbiara, problemas ambientais significativos afetam os recursos hídricos, como a remoção das matas ciliares dos mananciais, a poluição próxima ao Rio Paranaíba e a contaminação do solo por esgotos e agrotóxicos. A falta de saneamento básico, crucial no Brasil, compromete a saúde da população e prejudica a fauna e flora, refletindo a necessidade de melhorias nessa área. O córrego Trindade, que passa pelo centro da cidade e é afetado por um elevado fluxo de pessoas, comércios e veículos, é classificado como água doce de classe 2. Embora a água não seja consumida diretamente, o córrego enfrenta contaminação diária devido ao descarte inadequado de resíduos sólidos urbanos e esgoto doméstico e industrial, comprometendo a vida aquática e, eventualmente, o Rio Paranaíba. A pesquisa sobre o Índice de Qualidade da Água (IQA) do córrego Trindade revelou que o pH variou de 5,95 a 6,05 nos pontos de coleta e a temperatura da água esteve entre 27 e 29°C, o que é considerado favorável para a vitalidade das espécies presentes. O nitrogênio total apresentou aumento ao longo do trajeto das amostras, indicando a presença de nitrato e sugerindo poluição proveniente de dejetos e práticas agrícolas. Apesar desses problemas, o IQA do córrego foi classificado como bom, com índices de 58, 69 e 50 nos pontos PI, PII e PIII, respectivamente. Além das análises, o estudo também identificou a presença de resíduos sólidos urbanos contaminando o córrego e atividades como lava jato, feira, pesque-pague e locais de lazer onde pessoas praticam banho e pesca. Apesar de o pH da água estar próximo ao recomendado e a temperatura ser adequada, o córrego continua a sofrer com a poluição. Foi desenvolvido em 2023 o Projeto Cascudo, uma iniciativa da AMMAI juntamente com as instituições parceiras, com o objetivo do projeto de propor medidas de limpeza e conservação para preservar o Córrego Trindade. Com ele foi possível conhecer como a cidade de Itumbiara está contribuindo com os indicadores de qualidade do Córrego Trindade, levantando o nível de poluição de seus córregos. Com projetos, como esse, é possível chamar a atenção para a importância da educação ambiental e da conscientização de todos para cuidar da nossa água que é um bem vital. E propor medidas e ações para minimizar os impactos ambientais observados.

Palavras-chave: Qualidade da água, Efluentes, Educação Ambiental

Realização:

Apoio:

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Goiás (Edital n° 019/2023).

Realização:

Apoio: