

QUALIDADE AMBIENTAL DE ÁGUAS LÊNTICAS PARA PESCA ESPORTIVA E LAZER

Gustavo Cândido Teixeira (IC), Wellington Johnantan da Silva (IC), Fernando Pereira de Sá (PQ), Elisângela C. L. Borges (PQ)

PIBIC

Câmpus Inhumas

gustavo.t@estudante.ifgf.edu.br; johnantan.987@gmail.com

Palavras Chave: Índice Trófico, Lago, Reservatório, Físico-Química-Microbiológica.

Introdução

A água é indubitavelmente um recurso indispensável à manutenção de todas as formas de vida conhecidas, e dessa forma o reconhecimento de seu valor econômico e a preocupação em cuidar desse recurso natural é de extrema importância a fim de assegurar a sustentabilidade de gerações futuras (MOREIRA, 2021).

Quando as águas são destinadas às atividades recreativas de contato primário devem enquadrar-se em condições específicas de qualidade, de modo a atender padrões determinados conforme a resolução CONAMA 357/2005, que associa a qualidade da água ao seu uso possível (SANTOS; SILVA, 2020).

Este trabalho realizou um estudo das condições físico-químicas e sanitárias nas águas do lago Luzio de Freitas Borges/Inhumas/GO, uma vez que este é um ponto turístico amplamente visitado pela população inhumense para então garantir que o mesmo esteja em condições adequadas à visitação e ao desenvolvimento de atividades de lazer como, a pesca esportiva e o bem estar daqueles que o frequentam.

Metodologia

Para o estudo de verificação da qualidade da água do lago selecionou-se 4 pontos de coleta, contemplando locais específicos quanto à entrada e saída da água. Na amostragem da água foi utilizado um equipamento de coleta construído e idealizado pela própria equipe em tubo PVC, chumbo na sua base e corda, haja visto que cada amostra deveria ser coletada a uma profundidade de no mínimo 30 cm abaixo da superfície. Os parâmetros escolhidos foram: temperatura, oxigênio dissolvido, condutância, dureza, fósforo total e dissolvido, coliformes, clorofila-a, pH, redox. Através do cálculo do índice trófico total, determinou-se o estado trófico de cada ponto do lago.

Resultados e Discussão

Ao comparar os resultados obtidos nas análises dos parâmetros é possível notar que a grande maioria dos parâmetros analisados os valores obtidos encontram-se dentro das normas estabelecidas pela

norma n. 357 do CONAMA bem como dos demais trabalhos tomados como referência. Entretanto, dois dos parâmetros analisados apresentaram valores fora dos padrões determinados, sendo eles, a concentração de O₂ dissolvido para o ponto 3 e o teor de fósforo total em todos os pontos.

A partir de resultados da medição das variáveis limnológicas (fósforo total e clorofila-a) foram calculados os índices de estado trófico - IET - proposto por 'Lamparelli (2004)' (ARAÚJO; MENDONÇA; REIS, 2018). Os resultados de IET(Cla) traduzem uma condição supereutrófica e os valores de IET(PT) se enquadram todos na faixa eutrófica. A diferença dos resultados do IET(Cla) e IET(PT). A partir dos dois resultados, tem-se a classificação do lago como supereutrófico, ou seja, a produtividade é superior às condições naturais, diminuindo a transparência e, em conjunto com as ações antrópicas, provocam um aumento na concentração de nutrientes e prejudicam os usos múltiplos do reservatório.

Conclusões

Através dos estudos dos microbiológico no lago Luzio de Freitas Borges, é possível perceber que as condições sanitárias não oferecem risco para aqueles que frequentam para lazer, porém para a pesca esportiva será necessário a adoção de medidas corretivas e preventivas para reduzir o seu nível trófico identificado como supereutrófico causado por atividades de uso e ocupação do solo como a agropecuária a montante do lago.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao IFG e ao CNPq pelo apoio financeiro e de infraestrutura. Esta coleta contou com o apoio do Corpo de Bombeiros mediante prévio ofício enviado ao comandante da 7ª CIBM (Companhia Independente Bombeiro Militar) major QOC André Luiz de Sousa Machado.

Referências

- ARAÚJO, D.R.; REIS, J.A.T., MENDONÇA, A.S.F. **ENG. SANIT. AMBIENT.** v.23, n.1, 2018, PÁG. 55-62.
MOREIRA, Guilherme B. DISSERTAÇÃO. UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ, CAMPUS DE ITABIRA, MINAS GERAIS, 2021.
SANTOS, Claiton O.; SILVA, Danielly P. **Caderno de Geografia**, Mato Grosso do Sul, v. 30, n. 60. p. 2318-2962, 2020.