

VII ENEPEX | XI EPEX

ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE BALNEABILIDADE DE CORPOS HÍDRICOS SITUADOS EM AQUIDAUANA E ANASTÁCIO/MS

Instituição : Universidade Estadual De Mato Grosso do Sul – Unidade Universitária de Aquidauana (UEMS/UUA)

Área Temática: Manejo de Bacias Hidrográficas

ALMEIDA, Sued Rodrigues¹ (sued.almeida2015@outlook.com); POMPEU, Patricia Vieira² (patricia.pompeu@uems.br); CORREA, Jonas de Sousa³ (jonas_agua@hotmail.com).

¹Discente do curso de Engenharia Florestal UEMS – Aquidauana ²Docente do curso de Engenharia Florestal UEMS – Aquidauana ³Docente do curso de Engenharia Ambiental Sanitária – Faculdade Estácio

A balneabilidade é um instrumento de verificação de parâmetros que determinam se as águas dos rios são consideradas próprias ou impróprias para a recreação de contato primário, ou seja, para o banho, onde o uso prolongado da água, nas quais há a possibilidade do banhista a ingerir é elevada. As resoluções do CONAMA 20/1986, 274/2000 e 357/2005 apresentam os indicadores de balneabilidade para águas de contato primário de diversas classes de uso e também para lançamentos de efluentes. As águas consideradas próprias pela resolução do CONAMA 274/2000, são subdivididas em categorias como: excelente, muito boa e satisfatória, essas categorias avaliam a quantidade de bactérias do grupo Coliformes presentes na água. Coliformes totais (termotolerantes) são um grupo de bactérias que estão presentes naturalmente no interior do intestino de homens e animais de sangue quente, agindo como indicadores de contaminação de água por fezes. Aproximadamente uma boa parte das doenças relacionadas com a água é disseminada por via fecal, ou seja, os organismos patogênicos, quando eliminado pelas fezes. Esses organismos contaminam o ambiente aquático, podendo infectar as pessoas que o usam de forma inadequada, portanto, as bactérias do grupo coliformes auxiliam como indicadoras desta contaminação. Desta forma, o objetivo geral deste trabalho foi analisar os parâmetros físicos, químicos e principalmente bióticos para condições de balneabilidade em diferentes corpos hídricos, utilizados pela população para o contato primário, de dois municípios na região do ecótono Cerrado-Pantanal, Aquidauana e Anastácio. Foram realizadas duas coletas, uma no período seco e outra no período chuvoso. As análises foram realizadas em um laboratório privado, cuja metodologia usada para os parâmetros físicos e químicos foi a Standart for the Examination of Water and Wasterwater e para os parâmetros bióticos foi utilizado a metodologia enzimática. De acordo com o estudo realizado, as análises dos parâmetros físico-químicos como: temperatura, pH, condutividade elétrica, sólidos totais, fósforo, nitrogênio e turbidez encontrados nos quatros pontos estão dentro dos padrões aceitáveis pela legislação. Na análise sensorial encontramos presença de eutrofização na prainha de Anastácio (Rio Aquidauana) e lixo no Córrego João Dias. Já a avaliação dos parâmetros para balneabilidade das águas do rio Aquidauna e seus afluentes, Lagoa comprida, córrego João Dias e Buriti, indicou que os respectivos locais apresentaram condições impróprias para a recreação de contato primário, devido à grande quantidade de Coliformes totais e Escherichia Coli encontrados nos pontos coletados. Sendo assim, conclui-se que as amostras coletadas determinam que os quatros pontos não devem ser frequentados pelos banhistas, pois podem acarretar em problemas gastrointestinais que comprometem a saúde da população da região.

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade da água, Coliformes Totais, Parâmetros de balneabilidade

AGRADECIMENTOS: Agradeço a minha orientadora e ao professor que me auxiliou nas coletase análise no laboratório e ao órgão financiador Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq pela concessão da bolsa.