



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

18 e 19 de Novembro de 2024

QUALIDADE DA ÁGUA DOS PRINCIPAIS IGARAPÉS DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT-AM

¹ Reginaldo Filho Silva Adrião– FAPEAM

E-mail: reginaldofilhosilvaadriao@gmail.com

² Alberto Daniel Nascimento dos Santos – INC/UFAM

E-mail: adnsantos@ufam.edu.br

³ Alcinei Pereira Lopes– INC/UFAM

E-mail: alcineilopes@ufam.edu.br

RESUMO

O presente estudo tem como objetivo analisar os parâmetros de qualidade da água dos principais igarapés do município de Benjamin Constant-AM, através das análises bacteriológica e físico-química. Foram analisados parâmetros físico-químicos como: pH, oxigênio dissolvido, condutividade, com o auxílio de um medidor multiparâmetro pH/ORD,Cond/TDS, OD, modelo HI 9811-5, e também análises de Alcalinidade (Análise titulométrica - Determinação com Ácido Sulfúrico), Dureza (Análise titulométrica - Determinação com EDTA). Assim como, análises dos parâmetros bacteriológicos pelo método dos tubos múltiplos (Teste de Coliformes Totais e Teste de Coliformes Termotolerantes (E. coli). Todas as análises foram realizadas em triplicatas e seguindo os procedimentos do Manual de controle da qualidade da água. Os resultados foram comparados com Portaria GM/MS Nº 888/2021 que dispõe sobre os procedimentos de controle, qualidade da água e seu padrão de potabilidade. Os resultados indicaram que os parâmetros analisados estão dentro dos limites estabelecidos pelo Ministério da Saúde, com exceção do pH e análise bacteriológica. O parâmetro bacteriológico requer uma atenção mais destacada, pois a falta de saneamento básico é uma das questões mais permanentes e encontradas no município, visto que muitas casas possuem o esgoto a céu aberto e todo esse dejetos fecal tem como destino os igarapés, causando com isso a poluição desse recurso natural. Por isso, é necessário que as pessoas se sensibilizem a favor desse bem que é tão valioso para a fauna e flora da região, pois, sem água não há vida

Palavras-chave: análise de água; igarapés; contaminação.

AGRADECIMENTOS

Ao Instituto de Natureza e Cultura-INC, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas- FAPEAM, ao Parque Científico e Tecnológico do Alto Solimões/PACTAS e a todos os envolvidos no projeto.

