QUALIDADE DA ÁGUA DOS RESERVATÓRIOS DOMICILIARES ABASTECIDOS POR POÇOS FREÁTICOS NO BAIRRO PIMENTAL, EM TUCURUÍ-PARÁ

***Eduarda Sousa Aragão[1];**
Rosiete Lopes Ribeiro[2];
Luciana Mendes Fernandes[3];

RESUMO

Este trabalho apresenta um estudo sobre a qualidade da água em residências de Tucuruí-PA que possuem reservatórios abastecidos por poços rasos. O município, apesar de ter acesso a água de mananciais superficiais, vê sua população preferir águas subterrâneas devido à aparência da água fornecida pela Autarquia de Serviço Autônomo de Água e Esgoto. No entanto, o descarte irregular de esgoto e o uso de fossas sépticas criam riscos de contaminação em poços rasos, predominantes no bairro Pimental, onde há escassez de estudos publicados sobre qualidade da água. O estudo avaliou 09 reservatórios residenciais, focando em parâmetros físico-químicos e microbiológicos, comparando os resultados com a legislação de potabilidade de água (Portaria GM/MS nº 888/2021). Para a realização desta pesquisa, foi utilizado método descritivo-observacional de corte transversal com entrevistas, coletas e análises laboratoriais em janeiro de 2020. Os resultados indicaram que 55,56% das amostras estavam contaminadas com coliformes totais e E. coli, tornando a água imprópria para consumo humano. Em termos físico-químicos, parâmetros como cloreto estavam dentro dos limites legais, mas dureza e pH mostraram discrepâncias significativas. Esses achados enfatizam a necessidade urgente de melhorias na qualidade da água nessas áreas residenciais, além da realização de estudos futuros sobre a influência das fossas sépticas na contaminação do solo e dos corpos d'água locais.

Palavras-chave: análise; qualidade da água; poços rasos; reservatórios.

*[1] Instituto Federal do Pará – IFPA; Eduaragao17@gmail.com
[2] Instituto Federal do Pará – IFPA; Rosiete.ribeiro25@gmail.com;
[3] Instituto Federal do Pará - IFPA; Luciana.fernandes@ifpa.edu.br;