Monitoramento da qualidade da água: estudo de caso no IFPA - Campus Tucuruí

Hudson Daniel da Silva Viana[1];
Letícia de Medeiros Silva[2];
Luelen Nascimento Garcias[3];
Reileny de Sousa Araújo[4];
Wendy Nerys Colares[5]
Isilda Lucia de Camargo Ribeiro[6];
Tereza Tayná Coutinho Lopes [7];
Marcos Ronielly da Silva Santos [8];

RESUMO

A água é um recurso natural para a sobrevivência de todos os seres vivos e para o equilíbrio dos ecossistemas. Entretanto, o aumento da poluição e a falta de saneamento básico comprometem sua qualidade, sendo de suma importância o monitoramento constante da água utilizada, principalmente em locais de grande circulação de pessoas, como instituições de ensino. Desse modo, o estudo do monitoramento da qualidade da água fornecida ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará (IFPA) – Campus Tucuruí tem como objetivo avaliar as condições de potabilidade da água utilizada na instituição, de acordo com a portaria GM/MS n° 888/2021. A metodología da pesquisa adotou uma abordagem qualitativa, descritiva e exploratória. Desse modo, foram realizadas três coletas em nove pontos distintos do IFPA campus Tucuruí, incluindo torneiras, bebedouros e reservatórios. As análises microbiológicas, realizadas pelo método Colilert, identificaram a presença de coliformes totais e E. coli em diversas amostras de diferentes pontos do ambiente escolar, indicando não conformidade com os padrões legais de qualidade da água. Observou-se a ausência dos microrganismos citados em apenas alguns pontos de coleta, após a passagem no sistema de coloração. Os resultados evidenciam a importância do controle microbiológico contínuo como forma de prevenir doenças ligadas a água e promover a saúde pública.

Palavras-chave: Qualidade da água; Potabilidade; Coliformes totais; E. coli.

[1] Discente do Curso Técnico em Meio Ambiente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Tucuruí (IFPA - Tucuruí) ; E-mail: hodsondaniel2007@gmail.com
[2] Discente do Curso Técnico em Meio Ambiente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Tucuruí (IFPA - Tucuruí) ; E-mail: leticiamsilva890@gmail.com;
[3] Discente do Curso Técnico em Meio Ambiente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – Campus Tucuruí (IFPA – Tucuruí) ; E-mail: luelen.garciass@gmail.com
[4] Discente do Curso Técnico em Meio Ambiente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – Campus Tucuruí (IFPA – Tucuruí) ; E-mail: reilenyaraujo3@gmail.com
[5] Discente do Curso Técnico em Meio Ambiente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – Campus Tucuruí (IFPA – Tucuruí) ; E-mail: colareswendy18@gmail.com
[6] Mestra em Matemática; Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Tucuruí (IFPA- Tucuruí); E-mail: isilda.ribeiro@ifpa.edu.br.
[7] Doutora em Letras; Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Tucuruí (IFPA- Tucuruí); E-mail: tereza.lopes@ifpa.edu.br;
[8] Engenheiro Ambiental; Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Tucuruí (IFPA- Tucuruí); E-mail: marcos.santos@ifpa.edu.br