

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA PRESENTE NOS AÇUDES FORQUILHA, CACIMBINHA E ARREBITA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

XXVIII Encontro de Extensão

Felipe da Silva Freitas, Carlos Lucas Sousa da Silva, José Matheus da Rocha Marques, Jair Bezerra dos Santos Júnior, Cláudio Lima da Silva, Jader de Oliveira Santos

A água se constitui como um bem natural essencial para o desenvolvimento da vida no nosso planeta. Em regiões de clima semiárido, como é o caso do município de Forquilha, localizado na região noroeste do Estado do Ceará, a água se torna um recurso extremamente precioso devido as condições edafoclimáticas presentes no município. Diante disso, o objetivo da pesquisa consiste em coletar e analisar a qualidade da água nos três principais açudes de Forquilha (Açude Forquilha, Açude Cacimbinha e Açude Arrebita) pelo motivo de abastecerem a população municipal. Os procedimentos metodológicos consistiram na coleta de amostras de água dos reservatórios in loco e na análise físico-química e microbiológicas no Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará (NUTEC). O resultado das análises laboratoriais demonstrou que a água coletada está de acordo com os padrões estabelecidos pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente, órgão este responsável por estabelecer os parâmetros físico-químicos e biológicos presentes na água apropriada para o consumo humano. Entretanto, foi observado durante as idas a campo e em entrevistas com a população local que a água dos reservatórios não é considerada como segura pelos moradores, devido à presença de animais as margens dos açudes e pelo descarte inadequado de resíduos sólidos e domiciliares dentro deles. Esta ação de extensão faz parte de um conjunto de ações desenvolvidas pelo Projeto Tecnologias Sociais CNPq Proc n. 443556/2018-0; “Ações integradas de tecnologias sociais na redução da vulnerabilidade de comunidades inseridas em áreas susceptíveis à desertificação”.

Palavras-chave: Qualidade da água. Análise físico-química. Semi-árido. Segurança Hídrica.