

## **ANÁLISE DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA E PARASITOLÓGICA DA ÁGUA CONSUMIDA NA REGIÃO DO TRAIRI-RN**

Neyna Santos Morais<sup>1</sup>

Pamella Nunes Fonseca<sup>1</sup>

Rafael Victor Vieira de Melo<sup>1</sup>

Renatha Paulleany Sliva Macena<sup>1</sup>

Prof. Dr. Edvaldo Vasconcelos de Carvalho Filho<sup>2</sup>

O sistema de abastecimento de água potável da cidade e da zona rural de Santa Cruz-RN pode sofrer uma série de mudanças nas características da água e na sua potabilidade, tendo em vista à distância que esta percorre até chegar à cidade. O presente estudo objetiva avaliar a qualidade microbiológica e parasitológica da água utilizada na zona urbana e rural do município de Santa Cruz - RN. Foram realizadas 12 coletas de água na zona urbana nos pontos: Universidade Pública Federal (Ponto 1), Hospital Público Federal (Ponto 2), sendo este dividido em três pontos de coleta: lactário (Ponto 2.1), pré-preparo de vegetais (Ponto 2.2), e copa (Ponto 2.3). E 2 coletas na zona rural, sendo estas realizadas em cisternas da comunidade Bom Sucesso. Foram realizadas as determinações de coliformes totais e fecais e a análise parasitológica da água. Considerando as análises microbiológicas da zona urbana, no que refere-se a determinação de coliformes totais, estes apresentaram-se positivos em 16% das amostras, em relação aos coliformes fecais, mostraram-se positivas em 8% das amostras. Ou seja, apenas 76% do total das amostras encontram-se aptas para o consumo. No que se refere a zona rural, foram detectadas coliformes totais em 100% das amostras, 100% das amostras mostraram presença para coliformes fecais, podendo concluir que encontram-se impróprias para o consumo segundo a Portaria MS n.º 518/2004. Em relação às análises parasitológicas realizadas não foram detectadas estruturas parasitárias em nenhuma das amostras.

Os resultados encontrados sinalizam um alerta tanto com relação à água disponibilizada na rede de distribuição da zona urbana da cidade de Santa Cruz – RN quanto na zona rural, devido a presença de coliformes totais e fecais, estando em desconformidade com a legislação brasileira vigente.