

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DESTINADA ÀS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI-PI

ANNE KAROLINNE MELO DE ANDRADE GOMES
RUTH SILVA DE MESQUITA
SÍLVIO DO AMARAL SILVA
FLÁVIA SAMARA FREITAS DE ANDRADE
GILDELSON FRANCISCO MACIEL
GUILHERME ANTÔNIO LOPES DE OLIVEIRA

Introdução: A água é um recurso natural essencial ao ser humano e demais seres vivos. Sendo utilizada, desde o consumo humano até a execução de atividades socioeconômicas, desempenha grande influência na qualidade de vida da população, como também sobre a saúde da mesma. O uso de água sem controle de qualidade pode comprometer a saúde pública, oferecendo riscos individuais ou coletivos. As bactérias são responsáveis por aproximadamente 90% dos casos infecções hídricas e/ou intoxicações alimentares.

Objetivo: O presente trabalho tem como objetivo analisar a qualidade microbiológica da água nas unidades básicas de saúde da família (UBSF's) no município de Piripiri- PI.

Método: Trata-se de uma pesquisa experimental com abordagem qualitativa e quantitativo. O estudo foi realizado em 22 Unidades Básicas de Saúde da Família (UBSF) na cidade de Piripiri-PI, onde as coletas foram realizadas das torneiras da sala de vacinação, entre os meses de abril e novembro. Após a higienização e desinfecção da torneira, foi realizada a coleta da água de forma rápida e prática. As análises microbiológicas foram realizadas de acordo com as instruções do kit microbiológico Colipaper®.

Resultados e Discussão: A água possui uma importância fundamental na higiene e saúde da população, especialmente em situações graves associadas a desastres climáticos e ambientais assim como emergências em saúde públicas. Os agentes mais comprometidos em surtos são os de origem bacteriana e a espécie *Escherichia coli* é o principal indicador de contaminação de origem fecal, uma vez que é encontrada no intestino do homem e de animais de sangue quente, e sua presença pode indicar um tratamento impróprio da água distribuída. As análises microbiológicas detectam se existe ou não a presença de CT e CF, que por sua vez podem mostrar a presença de microrganismos patogênicos. Para análise de potabilidade da água são utilizadas as bactérias *Escherichia coli* como indicadoras de contaminação fecal, ao ser identificado sua presença, esta pode representar risco de contaminação por outros organismos patogênicos causadores de doenças aos seres humanos. O resultado das análises microbiológicas qualitativas obtidas nas unidades básicas de saúde da família no município de Piripiri-PI, no período do dia 12/04/22 ao dia 17/11/22, apresentaram a presença para *Escherichia coli* (coliformes fecais) em 8 amostras (36%) e para coliformes totais em 11 amostras (50%). Todos os valores encontrados na análise físico-químico, estão de acordo com os valores determinado na portaria N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 do Ministério da Saúde.

Conclusão: Ao observar os resultados obtidos no presente estudo, pode-se concluir que há a necessidade de manutenção e da lavagem dos reservatórios de água. Podendo também, constatar que os estudos sobre as análises microbiológicas para investigar a qualidade da água nas UBSF's são essenciais, considerando que nesses locais a água é utilizada para diversas finalidades, sendo elas muito importantes para a prevenção e manutenção da saúde de profissionais e pacientes que buscam auxílio nesta unidade de saúde.

Palavra chave: Água. Saúde. Escherichia coli. Análises Microbiológicas.

Financiamento e Agradecimento:

Conflito de interesse: Declaro(amos) não haver conflito de interesse.