ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DE MINAS E POÇOS SEMI ARTESIANOS DE SANTA FÉ DO SUL-SP

OLIVEIRA, Adriana Carla de[1]
RULI, Katiara Tonarqui[2]
PEDROSO, Mohab Angelo[3]
Orientador(a): SOUZA, Andreia Estela Moreira de[4]

Na cidade de Santa Fé do Sul é comum o uso de água proveniente de minas e poços semi artesianos destinada a ingestão direta, acreditando-se estar pura e mais adequada ao consumo do que a distribuída pelo sistema de abastecimento municipal. No entanto, para estar apta ao consumo, a água deve obedecer aos limites estabelecidos pelo Ministério da Saúde, atendendo a um padrão de potabilidade que não oferece riscos a saúde. A concentração de microrganismos bio indicadores é utilizada para monitorar e controlar a qualidade da água, sendo os coliformes fecais os mais utilizados. Tendo em vista o alto consumo de águas provenientes de minas naturais e poços semi artesianos na cidade, o presente trabalho objetivou analisar a potabilidade microbiológica e medidas de pH de uma mina e dois poços semi artesianos municipais. Para isso, amostras de água foram coletadas em recipientes estéreis e inoculadas em meio de cultura Agar Eosina Azul de Metileno (EMB), mantido a 37ºC para crescimento microbiano. As amostras de água restantes foram utilizadas para medição do pH. Como controle positivo utilizou-se água do Córrego da Mula que já recebeu esgoto doméstico. Os resultados demonstram que as águas dos poços e da mina estão isentas de contaminação microbiológicas e com PH adequado ao consumo humano, podendo ser consideradas potáveis. Esse resultado é importante e deve ser divulgado no município, pois demonstra a isenção de coliformes totais e fecais e de outros patógenos nessas fontes de abastecimento de baixo custo e fácil acesso á população.

Palavras-chave: Análise microbiológica. Água. Coliformes.

[1]Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul – FUNEC, adrianacarla70@hotmail.com
[2]Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul – FUNEC, katiarasfs@hotmail.com
[3]Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul – FUNEC, mohabpedroso@yahoo.com.br
[4]Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul – FUNEC, ae_moreira@yahoo.com.br