

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS (PÔSTER)

NOME: TAMIRES TOLEDO FÓFANO

TÍTULO: DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE DE ÁGUA UTILIZADA PARA CONSUMO HUMANO NAS COMUNIDADES RURAIS DA MICRORREGIÃO DE UBÁ

AUTORES: LUCIANA RESENDE MARCELO, TAMIRES TOLEDO FÓFANO, Cristiana Resende Marcelo, Viviane Modesto Arruda

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: qualidade de água, comunidades rurais, água potável

RESUMO

A água é um recurso essencial à sobrevivência de todos os seres vivos. No meio rural, as principais fontes de abastecimento de água são os poços rasos e nascentes, fontes bastante susceptíveis à contaminação. O objetivo deste trabalho é realizar um diagnóstico da qualidade da água destinada ao consumo humano em comunidades rurais situadas na Microrregião de Ubá. Foram selecionadas três comunidades rurais, sendo elas: São Domingos (Guiricema), Córrego Santana (Ubá) e Clemente do Meio (Visconde do Rio Branco). Inicialmente foram realizadas entrevistas em 85 residências das comunidades e destas, 15 foram selecionadas (5 para cada comunidade) para a coleta e análise de água. Os parâmetros analisados foram: temperatura, pH, Sólidos totais, Dureza total, Cloreto, Oxigênio dissolvido, DBO, Nitrato, Fósforo total, Ferro total, Coliformes total e termotolerantes. Os resultados encontrados foram comparados com os valores estabelecidos na Portaria 518 do Ministério da Saúde e na Resolução 357 do CONAMA. Das 15 amostras analisadas, todas apresentaram pelo menos um parâmetro em desacordo com a legislação. Os parâmetros em desacordo para cada comunidade foram: São Domingos - sólidos totais, DBO, fósforo total e ferro total; Córrego Santana - dureza total, DBO e fósforo total; Clemente do Meio - sólidos totais, dureza total, DBO e fósforo total. Conclui-se que os moradores das comunidades rurais localizadas na microrregião de Ubá estão consumindo água fora dos padrões de potabilidade.