

Qualidade microbiológica da água proveniente de poços rasos utilizados pela população de Uruaçu-GO.

Flávia Soares do Nascimento, Akikazu Pereira Takeuchi, Algemira Souza e Silva Pereira, Mariella Barbosa de Castro M. L. de Paula, Luciane Cristina Gelatti.

Introdução: O município de Uruaçu-GO possui 9.388 unidades residenciais abastecidas com 6.635 m³ de água tratada e 60 m³ de água sem tratamento, sendo que estas são provenientes de poços rasos, artesianos e semi-artesianos. A água é o composto em maior proporção nos sistemas vivos e fonte essencial para vida. Apesar de ser um composto essencial, está constantemente veiculada a doenças parasitárias e infecciosas, contraídas principalmente de fontes não tratadas. O consumo de água proveniente de poços rasos é uma constante fonte de contaminação da população, agravado principalmente pela falta de saneamento básico. Assim, objetivou-se avaliar a qualidade microbiológica da água proveniente de poços rasos, consumida pela população de Uruaçu, para rastrear uma possível contaminação e elaborar métodos educativos para conscientizar a população dos riscos relacionados ao uso deste recurso.

Materiais e Métodos: As amostras de água foram coletadas de 12 residências de Uruaçu, de bairros aleatórios, que fazem uso de água proveniente de poços rasos. Em cada residência, foi retirada uma alíquota da amostra em frasco estéril e encaminhadas ao Laboratório Modelo, para análise microbiológica. O reagente Colilert foi adicionado aos frascos de água. Após homogeneização, com completa dissolução do reagente, as amostras foram acondicionadas em estufa bacteriológica à temperatura de 36°C por 24 horas. Após este período, foram realizadas as leituras visuais de coliformes totais e *Escherichia coli* presentes nas amostras.

Resultados: Os resultados obtidos mostraram que das 12 amostras analisadas, 4 obtiveram resultado satisfatório e 8 apresentaram resultado insatisfatório para *E. coli*. Das 4 amostras que apresentaram resultados satisfatório, todos apresentaram padrão positivo para coliformes totais.

Conclusão: Os dados do presente estudo demonstram um alto índice de contaminação das águas oriundas de poços rasos, na cidade de Uruaçu. A positividade para *E.coli*, reflete uma importante contaminação fecal, demonstrando desta forma precariedade na qualidade higiênico-sanitária destas águas. Estudos subsequentes serão realizados, sobretudo porque a população necessita ser informada sobre conservação, manejo adequado e qualidade dos recursos hídricos, principalmente quando se trata da água para o consumo. Acredita-se que uma política de educação ambiental serviria para reduzir ou

minimizar esta realidade. A educação é apenas uma forma de prevenção, contudo, seria necessário um monitoramento frequente da qualidade da água.

Apoio: FASEM