

## AValiação Microbiológica da Água de Poços Rasos em Localidades do Município de Sapeaçu – BA

Antônia Bárbara Pimentel\*  
Arlinda Pereira Eloy\*\*

O consumo humano da água subterrânea proveniente de poços rasos é amplamente utilizado em muitos municípios do nordeste Brasileiro. Entretanto, em muitos locais o uso destas águas não atende aos padrões de potabilidade, apresentando altos níveis de microrganismos patogênicos ao homem. No Brasil a Norma de Qualidade da Água para Consumo Humano, definida na Portaria nº 518, de 25 de março de 2004, do Ministério da Saúde, estabelece os valores máximos permitidos (NMP) para as características bacteriológicas, organolépticas, físicas e químicas para uma água potável. A poluição dos corpos d'água por esgotos domésticos, as más condições dos poços e condições precárias de saneamento, contribuem para a perpetuação de doenças parasitárias intestinais entre outras de veiculação hídrica e levar ao risco de contrair doenças infecciosas, tornando-se um relevante problema na Saúde Pública. Na análise da qualidade da água são empregados indicadores biológicos específicos, como a presença de bactérias do grupo Coliformes fecais, por estarem associados a um grande número de patologias. Dentre os indicadores patogênicos de origem fecal, *Escherichia coli*, é o mais importante, e a sua presença na água indica que a água está contaminada com fezes. Este trabalho tem por objetivo geral avaliar a qualidade microbiológica das águas de poços rasos utilizada para consumo humano em três diferentes localidades do município de Sapeaçu-Ba, e como objetivos específicos determinar os níveis de coliformes totais e termotolerantes presentes na água e avaliar se a água proveniente desses poços está dentro dos padrões microbiológicos de potabilidade. As análises bacteriológicas serão realizadas em dois períodos (duas amostragens) no laboratório de microbiologia da Faculdade Maria Milza. A determinação do Número Mais Provável (NMP) de coliformes totais será realizada utilizando caldo Lauril Sulfato (LST) e caldo Bile Verde Brilhante (VB). Para determinação de coliformes termotolerantes será empregado caldo *Escherichia coli* (EC).

**Palavras-chave:** Água. Poços rasos. Qualidade microbiológica.

---

\* Graduanda do Curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Maria Milza. [idepimentel2009@hotmail.com](mailto:idepimentel2009@hotmail.com)

\*\* Professora Dr<sup>a</sup> da Faculdade Maria Milza. [arlineloy@hotmail.com](mailto:arlineloy@hotmail.com)