



AValiação DA POTABILIDADE DA ÁGUA CONSUMIDA EM JÓIA-RS.¹

Charles José Tonelli Boff², Tania Regina Lucchese Bellé³. UNIJUI

Três quartos da superfície do planeta Terra são cobertos por água, no entanto, a disponibilidade dessa água é restrita. De toda a água existente, 97,5% corresponde a água salgada e apenas 2,5% a água doce. Dessa água doce, 69,5% está congelada nas geleiras, calotas polares e neves eternas, 30,1% formam as águas subterrâneas e os 0,4% restantes estão na superfície dando origem aos rios, lagos e umidade do ar e solo. Além de estar pouco disponível sob forma doce e não congelada, esta água é comumente ameaçada pela contaminação e pela exploração não sustentável, fatores que prejudicam o abastecimento adequado da água potável. O abastecimento de água constitui um problema grave devido a fatores como sua disponibilidade e presença de patógenos e, por ser ela fundamental para as boas condições de saúde e higiene da população é imprescindível conhecer a sua qualidade para consumo. A água é elemento fundamental para os processos bioquímicos dos seres vivos, sendo um dos fatores mais importantes para a continuidade da vida, através da manutenção da saúde do ser humano. O direito à saúde está estabelecido na constituição Federal, e o acesso à água potável é imprescindível para a manutenção desse direito constitucional. A água potável é aquela cujos parâmetros microbiológicos, físico-químicos e radioativos atendem ao padrão de potabilidade para o consumo humano, não oferecendo riscos à sua saúde, não devendo, portanto, conter substâncias tóxicas e/ou microorganismos patogênicos. Tendo em vista a importância da qualidade da água para o consumo humano, este trabalho tem por objetivo avaliar as características microbiológicas e físico-químicas da água distribuída e consumida no município de Jóia-RS. Distante cerca de 450 km da capital estadual, o município de Jóia está localizado no Noroeste do estado do Rio Grande do Sul, Sub-Região das Missões, mais precisamente na Micro-Região Triticulora de Cruz Alta e exatamente nas coordenadas 28°64' de latitude sul e 54°12' de longitude oeste e altitude 300 metros. Possui uma área territorial de 1236 km², representando cerca de 0,45% da área total do estado. População estimada em 2009 de 8566 habitantes, densidade demográfica de 7 hab./km². Serão coletadas amostras de água de poços artesianos, reservatórios e da água consumida em escolas do município. As amostras serão enviadas para a análise do Laboratório de Águas da Universidade Regional do Noroeste do Rio Grande do Sul. Avaliar-se-á as características microbiológicas pela técnica dos tubos múltiplos, nitratos pela técnica do ácido fenoldissulfônico e alumínio pela técnica do eriocromo cianina. Os resultados serão comparados com os preconizados pela legislação vigente.

¹ Projeto de Pesquisa de Trabalho de Conclusão no Curso de Nutrição UNIJUI

² Aluno do Curso de Nutrição da UNIJUI

³ Professora orientadora, mestre em Ciências dos Alimentos