



ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO DO DISTRITO DE TABOÃO, BOM JARDIM DE MINAS-MG

Júlia Delgada Ribeiro¹, Maria Regina Aquino-Silva²

¹ Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Educação e Artes - Ciências Biológicas, São José dos campos, São Paulo, Brasil

² Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Educação e Artes - Ciências Biológicas, São José dos campos, São Paulo, Brasil

E-mail: juliadribeiro0010@yahoo.com

As ações relacionadas a gestão dos recursos hídricos têm-se ampliado muito nos últimos anos uma vez que a água é imprescindível a vida e o uso excessivo deste recurso, bem como a expansão irregular da ocupação do solo podem implicar diretamente na qualidade das águas superficiais e subterrâneas, afetando a saúde e o bem-estar da população. A captação diretamente dos aquíferos apresenta vantagens, especialmente em áreas rurais devido a maior facilidade de infraestrutura, todavia sua manutenção merece atenção. Desta forma, foi analisada a qualidade da água da caixa de distribuição geral que atende a população de Taboão (distrito rural de Bom Jardim de Minas/MG) a qual é proveniente de um poço artesiano. Adicionalmente a estes 2 pontos amostrais, foram escolhidos outros 9 pontos, aleatoriamente, na malha de distribuição, bem como do córrego que corta o distrito. Foram analisados pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido e temperatura por meio da sonda AKSO AK88, fósforo, nitrito e nitrato por meio de indicadores qualitativos e a presença/ausência de coliformes totais e fecais por meio do método Colilert®. Para os parâmetros físico-químicos, observou-se que pH, nitrito e nitrato estão de acordo com o permitido pelas resoluções Conama 357/05 e 396/08. Quanto ao O.D. e fósforo observou-se desvios quando comparados com a legislação. Considerando os valores elevados observados para a condutividade elétrica, bem como os resultados observados para o grupo coliformes totais e fecais (positivo para todas as amostras) e a avaliação da paisagem do entorno, sugerem contaminação por matéria fecal diretamente na origem da captação podendo estar relacionado com a ocupação irregular do perímetro de proteção do poço, em especial por atividades agropecuárias.

Palavras-chave: *Águas subterrâneas; Consumo Humano; Contaminação*