



## DETERMINAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E FERRO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO MACIÇO DE BATURITÉ.

Isamayra Germano de Sousa<sup>1</sup>, Antônio Luthierre Gama Cavalcante<sup>1</sup>, Eveline de Abreu Menezes<sup>1</sup>, Ethanielda de Lima Coelho<sup>1</sup>

**Resumo:** A região do Maciço de Baturité é uma formação geológica localizada no sertão central cearense composta por 13 municípios. Devido à insuficiência da disponibilidade natural de água nas bacias dos rios intermitentes, proprietários rurais passaram a perfurar poços freáticos e artesianos para utilizarem a água subterrânea. Em muitos locais, estes poços são a única fonte de abastecimento. Entretanto, o problema não está relacionado exclusivamente com a quantidade, mas, também, com a qualidade dessa água disponível. Além da escassez dos recursos hídricos, outro transtorno que atinge a região do Maciço de Baturité é o sistema de esgoto, com tratamento inadequado que acaba depositando os seus efluentes em locais de reservatórios naturais contaminando essas águas e gerando uma série de doenças para a população. A qualidade da água é definida por sua composição química, física e bacteriológica. Entre os componentes inorgânicos encontrados nela, o ferro é destacado por estar sempre presente, entretanto, se estiver em teores muito altos ele modifica a cor, odor e o sabor da mesma tornando-a imprópria para o consumo da população. Quando teores de ferro são relacionados com os valores de pH, é possível perceber que tanto em meio ácido como básico podem ocorrer teores de ferro acima do padrão de potabilidade. Isso justifica a importância de estudar os parâmetros físico-químicos da água e relacioná-los com os teores de ferro. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho é analisar e determinar a os parâmetros físico-químicos e os teores de ferro da água, a partir da captação desta em poços ativos localizados na zona urbana da região do Maciço de Baturité, e fazer um comparativo com os dados apresentados na legislação brasileira proporcionando aos alunos do curso de Licenciatura em Química da UNILAB uma formação com conhecimentos técnicos, práticos, científicos e uma consciência de preservação do meio ambiente.

**Palavras-chave:** Águas Subterrâneas, Parâmetros Físico-Químicos, Qualidade da Água.

<sup>1</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, e-mail: [isamayrag@hotmail.com](mailto:isamayrag@hotmail.com), [luthi2011@gmail.com](mailto:luthi2011@gmail.com), [eveline@unilab.edu.br](mailto:eveline@unilab.edu.br), [ethanielda@unilab.edu.br](mailto:ethanielda@unilab.edu.br)