**ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE ÁGUAS DE POÇOS ARTESIANOS DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO-MG.**

Amélia Virginia de Souza1, Bruno Pereira Diniz 2

E-mail: [ameliavirginia16@gmail.com](mailto:ameliavirginia16@gmail.com)

1 Graduanda, Centro Universitário do Cerrado Patrocínio, Minas Gerais, Patrocínio, Brasil; 2 Mestre em Química, Centro Universitário do Cerrado Patrocínio, Minas Gerais, Patrocínio, Brasil.

**Introdução:** A água é um recurso renovável, movida pela energia solar, formando o ciclo da água. Ele inicia pela evaporação de águas superficiais, atinge a atmosfera em forma de vapor, nas nuvens se condensa e retorna como precipitação, chuva ou neve. Sendo uma substância de extrema importância para o funcionamento do corpo humano, a água é utilizada nos processos fisiológicos. Além disso a água está diretamente ligada a saúde e a qualidade de vida de todo ser humano, ela deve ser potável e estar dentro dos parâmetros de potabilidade definido no Anexo XX da Portaria de Consolidação n°5/2017. Mesmos com tantas fontes de água doce, as águas subterrâneas têm sido essenciais para população, no Brasil é utilizado para abastecimento e outras atividades. A exploração desenfreada torna os níveis de água mais baixos, a capacitação do aquífero é reduzida, afeta diretamente o ecossistema e compromete a qualidade da água. Para utilização das águas subterrâneas é necessária uma autorização dos órgãos competentes e monitoramento regular obrigatório, a maioria dos poços utilizados não solicitam autorização para funcionamento e em decorrência disso não é possível o monitoramento dos mesmos. O processo de degradação junto ao alto índice de micro-organismo e elementos que comprometem a saúde do homem estão presentes na água. Uma grande preocupação é aparecimento súbito de doenças humanas ocasionadas pela poluição das águas. Fatores como poluição do solo, água, resíduos sólidos sem destinação correta, dejetos sem tratamento lançados diretamente a cursos d’água são contribuintes do alto índice de parasitos nas águas. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo analisar águas dos poços artesianos da área urbana do município de Patrocínio-MG. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa quali-quantitativa, onde foram selecionados 8 pontos de coletas na área urbana do município de Patrocínio-MG, identificados com letras de A à H, após coleta refrigerados e encaminhadas ao laboratório. Para realizar análise será utilizado métodos descritos no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater para os ensaios, e para coleta a Norma ABNT NBR 9898:1987. **Resultados:** Em aberto. **Conclusão:** Em aberto.

**Palavras-chave:** Potabilidade - águas subterrâneas - água potável - poluição hídrica