

QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA NA NASCENTE JARDIM DA LUZ DO CÓRREGO BARREIRO, GOIÂNIA-GO

Helaine Rodrigues de Matos (Acadêmica); Profa. Dra. Adélia Maria Lima da Silva (Orientadora). Contato: adélia@ucg.br

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a qualidade da água em uma das principais nascentes do Córrego Barreiro em Goiânia e em três pontos em seu leito dentro do perímetro urbano, avaliando por meio de análise físico-químicas e microbiológicas, se a água está contaminada. O Córrego Barreiro é um afluente do Rio Meia Ponte e apresenta uma extensão aproximada de 8 km. Sua bacia hidrográfica está ocupada por vários conjuntos habitacionais e uma posse urbana, mas ainda existem vários vestígios da vegetação natural com algumas erosões. As áreas urbanizadas na sua bacia hidrográfica compreendem: Jardim da Luz, Parque das Laranjeiras, Vila Alta da Glória, Chácara Alto da Glória, Vila Jardim Vitória e Jardim Marilizia. A Agência Municipal do Meio Ambiente (AMMA) tem registro de 10 nascentes com vazões diferentes em vários pontos do Córrego Barreiro. Foram definidos três pontos. Ponto 1 no afloramento da água. Ponto 2 no meio da represa. Ponto 3 na saída da água para o leito do córrego. Foram avaliados os teores de OD, DBO, pH e acidez, alcalinidade, coliformes totais e termotolerantes. De modo geral no ponto 1, a água se encontra em ótima qualidade, segundo os parâmetros analisados. Quanto ao valor de pH e alcalinidade, os resultados mostraram que a água está neutra (pH = 7,49). O valor de OD foi alto (9,87 mg/L de O₂), devido a água ser corrente e não haver acúmulo de matéria orgânica sedimentável, o que refletiu no baixo valor de DBO (1,87 mg/L de O₂). O teor de coliformes foi baixo (5,5 NMP/100mL) e praticamente ausência de coliformes fecais. No entanto, nos outros dois pontos de coleta, a água apresentou alterações, principalmente no pH e coliformes totais. Nestes pontos a água está represada e existe uma grande variedade de animais aquáticos. No local não existe mata ciliar e o ambiente está completamente antropizado.

Palavras Chaves: qualidade da água, análise físico-química e microbiológica, proteção ambiental.

Apoio: BIC-OVG-SECTEC/UCG