

AValiação DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO PEDREIRINHO

Camila Ester Hollas

Ticiane Sauer Pokrywiecki

Elisângela Düsman

A qualidade dos corpos hídricos vem se tornando alvo de grande debate, pois suas condições refletem diretamente na saúde da população. A principal preocupação com as cidades deve ser água para abastecimento público em quantidade e qualidade suficientes para manutenção de uma vida saudável. Os mananciais superficiais representam uma importante fonte de exploração, tanto para o abastecimento público como para o uso em atividades em geral como a indústria e a agricultura, por exemplo. Porém esses usos demandam certa qualidade deste recurso, neste contexto, são de fundamental importância estudos que avaliem a situação desses mananciais que abastecem a população e indústrias, assegurando que a água ofertada seja de qualidade adequada e atenda aos requisitos legais. Este estudo pretende avaliar por meio de parâmetros físico-químicos e testes toxicológicos as condições de qualidade da água do Rio Pedreirinho localizado no município de Francisco Beltrão, Paraná. O trabalho está em andamento, sendo que a caracterização física, química do recurso já foi avaliada. Para determinação da qualidade dos recursos, foram analisados parâmetros pH, condutividade elétrica, turbidez, sólidos totais dissolvido, DBO, DQO, oxigênio dissolvido, nitrogênio total, temperatura, nitrato. Além da caracterização já executada, também serão realizados testes para verificar a toxicidade das amostras utilizando os organismos *Allium cepa* L. e *Artemia* sp. como bioindicadores. Os testes estão sendo executados no Laboratório de Águas e Resíduos Líquidos, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Francisco Beltrão, no período de Junho a dezembro de 2015. Para a coleta de material foram definidos 4 pontos ao longo do corpo hídrico compreendendo a nascente a foz do mesmo. Até o presente momento com as análises realizadas foi possível constatar que o recurso apresenta boas condições, com valores de pH, sólidos totais dissolvidos, temperatura, DQO dentro que é estabelecido na norma. Porém alguns pontos como oxigênio dissolvido apresentam valores abaixo do estabelecido despertando atenção sobre o manancial. Com verificações futuras e com os resultados dos testes de toxicidade esperasse que uma conclusão a respeito da qualidade da água do manancial seja obtida. Com os dados obtidos até o momento pode-se concluir que a água do Rio Pedreirinho não apresenta riscos a comunidade e entorno, apresentando condições adequadas a um corpo hídrico de acordo com a legislação vigente.

Palavras-chave: Qualidade; Corpos hídricos; Análises físico-químicas; Toxicidade.
