

ANÁLISES QUÍMICAS E FÍSICO-QUÍMICAS DA ÁGUA DE UM CÓRREGO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO - PR

Eliza Brito Freiburger, Andressa Daga, Rafael Davis, Solange Maria Cottica,
e-mail: rafaeldavis@utfpr.edu.br

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

Palavras-chave: análises físico-químicas, córrego, Toledo

Resumo:

O crescimento populacional e econômico de um município sempre vem acompanhado do aumento na produção resíduos domiciliares e industriais. Os resíduos gerados, por sua vez, se não destinados de forma correta, podem poluir os rios e córregos que passam pelo centro da cidade e atravessam áreas industriais, comerciais e residenciais. O objetivo deste trabalho é realizar análises químicas e físico-químicas de amostras de água, coletadas em diferentes pontos de um córrego, situado na região Oeste do Paraná, no município de Toledo. As análises de água foram utilizadas para avaliar sua qualidade e os efeitos causados pela urbanização em torno do mesmo, sendo realizadas segundo a metodologia descrita pelo Instituto Adolf Lutz (1985). Dentre as análises realizadas estão: alcalinidade, cloretos, dureza, acidez, pH, temperatura e a marcha analítica, esta última para identificar a presença de íons metálicos. Os pontos de análises foram a nascente, a saída da água após passar por uma região muito freqüentada por pessoas e um ponto antes da estação de tratamento. Observou-se uma temperatura maior no último local de coleta, assim como, também, foi o único a indicar a presença de Al^{3+} e do íon NH_4^+ . Verificou-se a presença nos três pontos dos íons sódio, potássio, ferro (III) e cálcio. Os demais resultados quantitativos ficaram dentro dos limites toleráveis e não houve discrepância muito grande entre os valores obtidos de pH, alcalinidade, cloretos, dureza e acidez, nos diferentes pontos analisados. Desta forma, percebe-se que a passagem da água do córrego por uma região sujeita à contaminação por resíduos urbanos, industriais e domésticos, resultou em uma maior temperatura, assim como na presença de íons Al^{3+} e NH_4^+ . A próxima etapa do trabalho será de realizar o monitoramento em diferentes épocas do ano, para que se possam estimar quais as reais condições do córrego, além de quantificar os íons metálicos encontrados.