

AVALIÇÃO DO TEOR DE CR TOTAL NA BACIA DO RIO DAS PEDRAS

Quienly Godoi

UNICENTRO - Universidade Estadual do Centro Oeste, Guarapuava - Paraná

Sueli Pércio Quináia (Orientador)

UNICENTRO - Universidade Estadual do Centro Oeste, Guarapuava - Paraná

O aumento das atividades industriais no país e em nível mundial, tem ocasionado aumento das concentrações de materiais tóxicos no meio ambiente. Por esta razão é necessário contar com ferramentas de avaliação e controle que permitam estimar o risco existente tanto para a saúde dos ecossistemas aquáticos, como para a saúde humana. Um dos maiores problemas causados ao meio ambiente são os rejeitos de correntes do desenvolvimento tecnológico. O objetivo deste trabalho foi avaliar o teor de cromo total em amostras de água do Rio das Pedras, o qual abastece a cidade de Guarapuava - Pr. As coletas das amostras foram feitas em 5 pontos diferentes do rio em uma extensão aproximada de 100 Km e foram armazenadas posteriormente em frascos plásticos e conservadas sob refrigeração. Para a análise do cromo utilizou-se o método da adição - padrão na presença de EDTA 1M. Todas as adições partiram de uma solução estoque 1000 ppm. As medidas foram realizadas em um espectrofotômetro de absorção atômica com chama, sendo utilizadas como parâmetros instrumentais de análise: comprimento de onda de 357,9nm, fenda de 0,2nm e chama ar/acetileno. O valor médio de cromo obtido nas amostras de água encontram-se em torno de 0,1 ppm. Este teor médio encontrado para o cromo é inferior ao limite máximo permitido pelo CONAMA (n° 20 de 1986), o qual é de 0,5 ppm para esta classe de água.

qgodoi@yahoo.com.br; spquinaia@unicentro.br