

## **OCORRÊNCIA DE METAIS PESADOS NO TRECHO MÉDIO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAPÓ-PR**

Juliana Guerra Sgorlon; Roselene Maria Schneider; Vitor Elias Galdino Pereira; Célia Regina Granhen Tavares

### **RESUMO**

No presente trabalho objetivou-se monitorar a concentração de metais pesados presentes nas águas do rio Pirapó, no trecho em que este passa pelo município de Maringá-Pr, para verificar a ocorrência desses metais no manancial e identificar suas possíveis fontes poluidoras. Foram estabelecidos três pontos de amostragem, compreendendo cerca de dezenove quilômetros do rio. As coletas foram realizadas em quinze campanhas mensais. Comparou-se as concentrações obtidas com os padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA nº357/2005. Os resultados mostraram que os metais Cd, Pb, Al, Mn, As e Fe foram detectados nas águas em concentrações que estavam em desacordo com a legislação em grande parte do período estudado. A intensa atividade agrícola na bacia, despejos de efluentes industriais e de lodo de uma Estação de Tratamento de Água da cidade, além da composição do solo da região, foram apontados como os principais responsáveis pela presença de metais pesados nas águas do rio Pirapó.

**PALAVRA-CHAVE:** Rio Pirapó, Metais pesados, Qualidade da água