



T806

DETERMINAÇÃO DE ARSÊNIO, MERCÚRIO, CHUMBO E CARBONO ORGÂNICO DISSOLVIDO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JUNDIAÍ - SP

Gustavo Luiz Yansen (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Roberto Guimarães (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O presente trabalho visa elaborar um banco de dados referente aos parâmetros chumbo, mercúrio e arsênio, bem como sua relação com a carga orgânica, tomando como estudo de caso a Bacia do Rio Jundiaí. Vêm sendo feitas, nos últimos meses, coletas de amostras de água, solo e sedimentos em trechos distintos no Rio Jundiaí. Tais trechos foram fixados e georeferenciados, de forma a tomar-se alíquotas sempre dos mesmos pontos. Visto que este rio é utilizado para pesca com finalidade de consumo humano, torna-se de grande valor a disponibilização de dados referentes às condições de qualidade local. Devido a fortes ocupações humanas das margens e imediações, incluindo significativa participação de indústrias, levantamos, no início desta pesquisa, a hipótese de possível contaminação. Serão feitas análises de Absorção Atômica para o Chumbo, COD para o Carbono, Fluorescência para o Mercúrio e Geração de Hidretos para o Arsênio. Com estes resultados será feita uma comparação com os valores estabelecidos como admissíveis por órgãos competentes (OMS, Legislação Estadual) e oferecida uma conclusão quanto aos riscos oferecidos à saúde pelo corpo d'água.

Arsênio - Chumbo - Mercúrio