

MONITORAMENTO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS EM ÁGUAS E SEDIMENTOS EM
MUNICÍPIOS PERTENCENTES À UNIDADE GERENCIAL DE RECURSOS HÍDRICOS 9 –
maiores ALTO MOGI-GUAÇU

Katsuóka, L.,¹ Pires, M. A F.,² Vaz, J. M.,³ Cotrim, M. E. B.²

¹Bolsista CNPq

²Divisão de Diagnóstico Ambiental

³Divisão de Caracterização Química, Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN/CNEN, SP

O trabalho apresenta os resultados preliminares de um projeto de pesquisa realizado em conjunto pelo IPÊ (Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo) e Departamento de Ecologia da USP, visando ao monitoramento do impacto ambiental decorrente das atividades agrícolas e urbana na região de São João da Boa Vista e Prata. Estudaram-se os compostos orgânicos provenientes das atividades industriais e pesticidas organoclorados em sedimentos coletados nos pontos de captação de água destinada ao abastecimento público. Foram estudados também os pesticidas organoclorados em amostras de água de rio coletadas nos pontos de captação das estações de tratamento de água e em amostras de água coletadas após o tratamento convencional destinadas ao abastecimento público. Os pesticidas organoclorados, em amostras de água, foram caracterizados utilizando-se extração líquido-líquido, identificados e quantificados por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GCMS). Os orgânicos presentes no sedimento foram extraídos com solvente e identificados por GCMS. Os dados obtidos mostraram que a água destinada ao abastecimento público dos dois municípios não apresentou contaminação por orgânicos.