

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 testemunhos de sedimentos coletados nos pontos de captação de água destinada ao abastecimento público 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.