

154

DETERMINAÇÃO DE ORGANOCLORADOS NA ÁGUA, MATÉRIA ORGÂNICA E METAIS EM SEDIMENTO NO BAIXO JACUÍ - RS. *Alexandre Marques da Silva e Teresinha Guerra* (Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

A bacia do rio Jacuí ocupa o centro do Estado do Rio Grande do Sul, tornando-se uma importante bacia hidrográfica, pois é formada pelas áreas de drenagem dos principais rios desta região. Este trabalho tem como objetivo determinar organoclorados na água em 3 pontos (Rio Pardo, foz do rio Taquari e na Ilha do Araújo), matéria orgânica e metais (Fe, Al, Ni, Cu, Pb, Cr, Zn, Cd, Hg) no sedimento em 10 pontos de amostragem ao longo da drenagem do baixo rio Jacuí, incluindo os principais contribuintes. A análise dos organoclorados foi realizada através de separação líquido-líquido, filtração e destilação conforme método desenvolvido pela CETESB e determinado em cromatógrafo a gás. A matéria orgânica no sedimento foi determinada por queima em mufla a 550°C e os metais totais e trocáveis foram determinados na fração fina (<63µm). Na determinação de metais totais no sedimento, adotou-se metodologia de digestão em forno de microondas e na determinação de metais trocáveis adotou-se metodologia desenvolvida por Mallo (1977). Posteriormente foram determinados em espectrofotômetro de absorção atômica em chama e com forno de grafite. Os organoclorados encontrados foram (HCH e Aldrin em Rio Pardo e na foz do rio Taquari. A matéria orgânica no sedimento é bastante restrita com valor médio de 10,4 % e um máximo de 14,9 % na fração fina (PROPESQ).