

**AVALIAÇÃO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS E DE METAIS NOS SEDIMENTOS
E NAS ÁGUAS DO TRECHO INFERIOR DO RIO TAQUARI, RS**

Drusko da Cunha Covcevic^{1,2}, Gilson Fortes Rey¹ e Maria Lucia Kolowski Rodrigues¹
(orient.)

¹Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luís Roessler; ²Universidade Federal do Rio Grande do Sul; druskao@gmail.com; metaisfepam@hotmail.com

Desde 2007, o Programa de Pesquisas da FEPAM desenvolve estudos em uma área contaminada (AC) por preservantes de madeira, cujo processo de remediação está previsto para o ano de 2012. A antiga usina de tratamento de madeira localiza-se em Triunfo (RS), às margens do rio Taquari. A empresa operou entre 1960-2005 e empregou, dentre outros preservantes, um composto à base de cobre, cromo e arsênio (CCA). Previamente ao início da remediação do terreno, realizou-se uma avaliação do ambiente fluvial adjacente, visando obter valores de referência para identificar possíveis impactos decorrentes da remobilização e do transporte de materiais contaminados para o leito do rio Taquari. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi caracterizar o teor de metais nos sedimentos e nas águas do rio Taquari no entorno da AC, associada a um inventário de macroinvertebrados bentônicos (MIBs), como medida direta de eventuais efeitos prejudiciais à biota aquática. Os pontos selecionados para amostragem foram: TA032 (Taquari; referência a montante da AC), TA010 (Barreto; em frente à AC); TA006 (General Câmara; a jusante da AC) e TA004 (Triunfo; a jusante da AC). A análise de metais nos sedimentos foi realizada por ICP/OES, após digestão ácida. A análise de metais nas águas foi efetuada por digestão com ácido nítrico, seguida de determinação por ICP/MS. As amostras destinadas à avaliação de MIBs foram fixadas em campo com formol, lavadas em peneira com malha de 0,5 mm, preservadas com álcool e coradas, para posterior análise em estereomicroscópio. Os resultados mostraram teores de metais nas águas em conformidade com a legislação para águas de classe 2 (Resolução CONAMA-357) e nos sedimentos sempre abaixo do nível de ocorrência de prováveis efeitos à biota (nível 2 da Resolução CONAMA-344). A maior riqueza, diversidade e equitatividade de MIBs ocorreu no ponto de referência, enquanto os menores valores destes índices foram obtidos em TA006. Além disso, este foi o único local a apresentar traços de arsênio nos sedimentos (1,1 ppm). A obtenção de resultados para outros parâmetros em investigação, como granulometria, carbono orgânico, nitrogênio e fósforo deverá subsidiar a interpretação final dos dados. Os resultados obtidos no estudo servirão como referencial de comparação na próxima campanha de amostragem, a ser realizada após a remediação da AC.

(Apoio: CNPq)