

391

INVESTIGAÇÃO DE QUALIDADE DA ÁGUA ATRAVÉS DE PROTOCOLOS DE BIOMONITORAMENTO EM ARROIOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS, RS. Ricardo Thormann Scherer, Gustavo Viegas, Milton Norberto Strieder (orient.) (UNISINOS).

A avaliação da qualidade da água utilizando bioindicadores é uma atividade bastante difundida dentre países do hemisfério norte, e que gradativamente vem sendo implantada no Brasil. Com o objetivo de se estabelecer procedimentos que permitam avaliar a qualidade da água através de monitoramento biológico e de baixo custo na bacia do rio dos Sinos, foram selecionados 17 arroios para coletas de macroinvertebrados bentônicos, com base na metodologia proposta pela "Environmental Protection Agency" – EPA, dos Estados Unidos. As coletas foram realizadas com esforço amostral de no mínimo 100 indivíduos por ponto de amostragem com o objetivo de amostrar a fauna representativa num ciclo sazonal completo. Na análise dos dados foram utilizados índices bióticos, percentagem de Chironomidae, percentagem de Ephemeroptera, Plecoptera e Trichoptera (EPT) e índice de diversidade de Shannon-Weaner. Nesse trabalho foram consideradas apenas as amostragens realizadas na primavera. Os macroinvertebrados identificados pertencem a 47 famílias, com predominância de insetos. Nos arroios com alto impacto antrópico foi encontrada uma baixa diversidade de macroinvertebrados, representados por Chironomidae, Oligochaeta, Hirudinea e Gastropoda, indicando água de qualidade muito ruim. Já nos arroios de menor impacto foi constatada uma grande diversidade de organismos, incluindo as famílias mais sensíveis à poluição, com alta frequência de crustáceos e insetos das ordens Plecoptera, Trichoptera e Ephemeroptera. Foi verificada uma forte correlação entre os índices bióticos calculados, a riqueza de macroinvertebrados e o grau de conservação ambiental e a qualidade da água. (Fapergs).