

## APLICAÇÃO DO ÍNDICE PRELIMINAR DE QUALIDADE DA ÁGUA BASEADO NOS MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS

Fernanda Tessari da Costa (BIC-UCS), Rosane Lanzer (orientadora) - Depto. de Ciências Biológicas/Centro de Ciências Biológicas e da Saúde/UCS - [fertessari@hotmail.com](mailto:fertessari@hotmail.com)

Os macroinvertebrados bentônicos constituem-se nos melhores bioindicadores da qualidade das águas nos ambientes lóticos devido ao seu ciclo de vida relativamente longo, amostras qualitativas fáceis de obter, metodologia de coleta desenvolvida e equipamento simples. A falta de conhecimento da biodiversidade dos invertebrados de águas correntes na região nordeste do Rio Grande do Sul e, especialmente, de sua valência ecológica, requer um estudo detalhado da composição de comunidades em diferentes condições espaciais e níveis de poluição orgânica. O estudo objetiva aplicar e adequar o índice preliminar de qualidade das águas, elaborado com base nos estudos efetuados em rios e arroios de Cambará do Sul, Lajeado Grande e Caxias do Sul para a região nordeste do Estado utilizando-se um arroio da região urbana de Caxias do Sul. As amostras serão obtidas através de Puçá e de Basket Sampler, caixas de tela metálica expostas nos pontos por 3, 6 e 9 semanas. Para auxiliar na adequação do índice proposto serão utilizados índices biológicos como Biological Monitoring Working Party (BMWP), Trent Biotic Index (TBI) e Average Score Per Taxon (ASPT). As condições físicas e químicas da água serão descritas pelo Índice Químico que junto ao levantamento das características espaciais do habitat determinam a valência ecológica dos táxons. Os dados levantados serão incluídos no Banco de Dados Ambientais do SIGRA e serão processados através de métodos estatísticos, utilizando-se o programa SPSS 11.01, relacionando os dados ambientais obtidos com a ocorrência dos táxons. Os resultados deverão possibilitar o teste de um índice próprio baseado na estrutura da comunidade, distinguindo grupos que indicam nenhum ou impacto ambiental quase ausente, enriquecimento orgânico leve, moderado, e muito acentuado e uma forma semelhante às danificações na morfologia do habitat.

Palavras-chave: macroinvertebrados, índice de qualidade das águas, bioindicadores

Apoio: UCS