

AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DA QUALIDADE DE ÁGUAS CORRENTES DO MUNICÍPIO DE CAMBARÁ DO SUL, BASEADA EM MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS

Viviane Barasuol Flores¹, Vanessa Dalla Colletta², Alois Schäfer³, Rosane Lanzer⁴ – Departamento de Ciências Biológicas, Laboratório de Limnologia / Universidade de Caxias do Sul

O uso de macroinvertebrados bentônicos na avaliação da qualidade de águas superficiais é de grande relevância, já que esta baseiam-se na interpretação do estado ecológico dos corpos de água a partir da composição da comunidade destes organismos, utilizando táxons maiores como indicadores para impactos ambientais em águas correntes. A falta de conhecimento da biodiversidade dos invertebrados na região da Serra Gaúcha e, especialmente, de sua valência ecológica, requer um estudo detalhado da composição de comunidades em diferentes condições espaciais e níveis de poluição orgânica em águas correntes, para posterior adequação de índices biológicos. Esta adequação estará baseada, preliminarmente, em coletas manuais e com a ajuda de um puçá, efetuadas em sete arroios da região do município de Cambará do Sul, no outono e na primavera de 2003. Os animais coletados no outono foram identificados até nível de família e a ocorrência de cada táxon foi relacionada com as condições ambientais do seu habitat e Índice Químico. Estes dados foram processados estatisticamente para relacionar os padrões de distribuição com níveis da qualidade da água e as condições estruturais do habitat. O mesmo será feito com a coleta de primavera, quando então serão somados os resultados. Os dados processados são apresentados sob forma de gráficos e mapas temáticos sobre a qualidade da água e padrões de distribuição de táxons macrozoobentônicos. Os resultados serão utilizados para elaborar uma proposta de adaptação dos índices Biológicos BMWP e ASPT às condições regionais.

Palavras-chave: macroinvertebrados, arroios, índice de qualidade da água

¹ Bolsista de Iniciação Científica BIC/UCS

² Bolsista de Iniciação Científica BIC/FAPERGS

³ Orientador

⁴ Co-orientadora

Apoio: UCS, FAPERGS