

075

**MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS COMO BIOINDICADORES DA QUALIDADE DA ÁGUA EM ARROIOS DE LAGEADO GRANDE, RS.** *Aline Corrêa Mazzoni, Rosane Lanzer, Alois Eduard Schäfer (orient.)* (UCS).

Os Macroinvertebrados límnicos são os organismos mais comumente utilizados como bioindicadores da qualidade da água em rios e arroios, por apresentarem sensibilidade variável à poluição. Diferentes espécies podem ser encontradas de acordo com o nível de poluição da água. A estrutura e a composição da comunidade de macroinvertebrados bentônicos em rios e arroios são utilizadas para inferir as suas condições ecológicas, uma vez que se observam diferenças entre os táxons existentes em águas limpas e em águas impactadas. O presente estudo tem por objetivo avaliar a qualidade da água em sete arroios de Lageado Grande baseando-se na diversidade de macroinvertebrados bentônicos. O trabalho foi iniciado em maio de 2006 e em cada arroio foram efetuadas coletas manuais com auxílio de puçá, rede arrastada contra a correnteza e próximo ao sedimento do arroio para a captura de organismos, e com auxílio de pinças, retirando organismos diretamente das pedras do arroio. Análises físicas e químicas também foram realizadas, determinando os parâmetros como DBO<sub>5</sub>, condutividade elétrica específica, amônia, nitrato, fosfato, pH e oxigênio dissolvido. Os macroinvertebrados foram classificados ao nível de família, encontrando-se com frequência Baetidae, Leptophlebiidae (Ephemeroptera), Hydropsychidae, Hydroptilidae, Polycentropodidae (Trichoptera), Perlidae e Gripopterygidae (Plecoptera), Aeshnidae, Calopterygidae, Coenagrionidae (Odonata), Simuliidae, Chironomidae, Psychodidae (Diptera), Elmidae, Psephenidae, Hydrophilidae (Coleoptera) e Corydalidae (Megaloptera), permitindo a aplicação dos índices biológicos Biological Monitoring Working Party (BMWP) e Average Score per Taxon (ASPT). As classificações biológicas e químicas evidenciaram, através de índices da qualidade da água, boas condições ecológicas na maioria dos locais de coleta.