

## XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores Universidade de Caxias do Sul - 2010

### Avaliação biológica da qualidade da água de rios e arroios em Antônio Prado, Rio Grande do Sul

Viviane Marin (voluntária), Rosane Maria Lanzer (orientadora)

O estudo da composição e estrutura das comunidades de macroinvertebrados bentônicos em rios e arroios pode ser utilizado para inferir as condições ecológicas destes locais, uma vez que diferentes espécies podem ser encontradas de acordo com o nível de poluição orgânica da água. O objetivo deste trabalho é determinar a qualidade das águas superficiais em seis pontos de coleta na Bacia do Rio das Antas, no município de Antônio Prado, por meio de índices bióticos, buscando identificar áreas de possível contaminação para águas subterrâneas. As coletas foram realizadas utilizando uma rede do tipo puçá (10 amostragens em dois transectos transversais) e através de coleta manual (15min/dois coletores), com auxílio de pinças, retirando organismos diretamente das pedras do leito. Em cada ponto foram feitas medidas de DBO<sub>5</sub>, condutividade elétrica específica, amônia, nitrato, fosfato, pH, temperatura e oxigênio dissolvido, com as quais é calculado o Índice Químico (IQ). Os macroinvertebrados coletados foram identificados ao nível de família. Foram aplicados os índices biológicos *Biological Monitoring Working Party* (BMWP) (Junqueira et. al, 2000), Índice Biológico da Integridade Ambiental (IBIA) (Mazzoni, 2010) e *Average Score per Taxon* (ASPT). Entre os pontos estudados APR002 foi o que apresentou pior IQ (Classe III-IV), menor riqueza de táxons e integridade biológica baixa, evidenciando Classe IV para ambos índices bióticos (BMWP e IBIA). Os demais pontos foram classificados pelos índices IBIA e BMWP na Classe II (boa integridade) e Classe I (excelente). Quanto ao IQ, esses locais encontram-se na Classe I-II e II. Entre os locais estudados, risco de uma possível contaminação para as águas subterrâneas do Aquífero Serra Geral, foi constatado somente no APR002.

Palavras-chave: MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS, classificação de qualidade da água, Aquífero Serra Geral.

Apoio: UCS, FAPERGS.

**XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores - Setembro de 2010**  
**Universidade de Caxias do Sul**