

361

**ELABORAÇÃO DE UM ÍNDICE DE QUALIDADE DAS ÁGUAS CORRENTES PARA A REGIÃO NORDESTE DO RIO GRANDE DO SUL BASEADO NA ESTRUTURA DE COMUNIDADES BENTÔNICAS.** *Fernanda Tessari, Rosane Lanzer (orient.)* (Ciências Biológicas e

da Saúde, Centro de Ciências Biológicas, UCS).

Nas últimas décadas, os ecossistemas aquáticos têm sido alterados em diferentes escalas como conseqüências negativas de atividades antrópicas, entre outras mineração, construção de represas, eutrofização artificial, canalização, despejos domésticos e industriais. A saúde de um ecossistema aquático pode ser inferida com base na caracterização da estrutura (elementos biológicos e sua interação com parâmetros físicos e químicos) e funcionamento do ecossistema (processos fundamentais à manutenção da biodiversidade, como produção, consumo e decomposição da matéria orgânica). A detecção da poluição orgânica através da utilização de macroinvertebrados, aliada a parâmetros físico-químicos, permite interpretações visando a avaliação da qualidade da água. Para este estudo serão utilizadas coletas efetuadas durante o período de 2001 e 2003 em 15 arroios da região de Cambará do Sul, Lajeado Grande e Caxias do Sul levando em consideração a valência ecológica dos táxons, obtida pelo Índice Químico e caracteres espaciais do habitat. Os resultados deverão possibilitar a criação de um índice próprio baseado na estrutura da comunidade, distinguindo grupos que indicam nenhum ou impacto ambiental quase ausente, enriquecimento orgânico leve, enriquecimento orgânico moderado, e enriquecimento orgânico muito acentuado e uma forma semelhante às danificações na morfologia do habitat. Esta classificação preliminar dos arroios será apresentada sob forma de mapas e o modelo proposto deverá, posteriormente, ser testado em outras áreas.