

119

**CONCEITOS DE INTEGRIDADE BIÓTICA ATRAVÉS COMPOSIÇÃO DA ICTIOFAUNA E MONITORAMENTO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS PARA AVALIAÇÃO QUALITATIVA NOS AFLUENTES DA HIDROBACIA DO RIO DOS SINOS.** *Patrícia Fernandes da Costa, Greice*

*Francisco Klein, Uwe Horst Schulz (orient.) (UNISINOS).*

As atividades antrópicas e as mudanças físicas dos ecossistemas aquáticos alteram as comunidades bióticas em vários graus de intensidade. Alguns efeitos negativos são devidos à poluição, às mudanças hidrológicas e às alterações no hábitat. Os peixes apresentam numerosas vantagens como organismos indicadores nos programas de biomonitoramento devido ao seu ciclo de vida e a variedade de níveis tróficos (Araújo, 1998). Este trabalho em andamento tem como objetivo o levantamento da diversidade da ictiofauna dos arroios pertencentes à bacia do Rio dos Sinos e a comparação da composição da ictiocenose com o nível de impacto ambiental sobre os arroios. Preliminarmente foram realizadas 26 coletas entre abril de 2004 e julho de 2007 em afluentes pertencentes ao trecho superior, médio e inferior do Rio dos Sinos. Utilizou-se um gerador de corrente contínua, modelo FEG 800, a 750 volts. Em cada ponto de amostragem foi executada uma passada com esforço de 40 vezes a largura máxima do arroio, em movimentos de zigue-zague, amostrando todos os microhabitats. Para avaliar os diferentes níveis de organização da comunidade íctica foi aplicado o índice de integridade biótica (Bozetti & Schulz, 2005), desenvolvido para a fauna de cabeceira. O número total de indivíduos amostrados foi de 4336 pertencentes a 70 espécies. As ordens de maior ocorrência foram Characiformes e Siluriformes. Os resultados do índice de Shannon-Wiener que variaram de 0,61 a 1,17 para a diversidade de espécies nos pontos, mostram que os arroios mais impactados apresentam uma menor diversidade de espécies quando comparados a locais de menor degradação. A presença de espécies mais tolerantes como *Astyanax jacuiensis* e *Hyphessobrycon luetkeni* foram encontradas em 19 dos 26 pontos de amostragem, com maior expressividade em afluentes dos trechos médio e inferior. No decorrer das análises, os resultados do presente trabalho serão comparados com os dados e escores disponibilizados pelo Projeto Monalisa.