

## COMPARAÇÃO DA ICTIOFAUNA DAS CABECEIRAS E DA PLANÍCIE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS

Mariana Albrecht<sup>1</sup> e Uwe Horst Schulz<sup>1</sup> (orient.)

<sup>1</sup>Universidade do Vale do Rio dos Sinos; mari\_albrecht@yahoo.com.br; uwe@unisinos.br.

A bacia hidrográfica do Rio dos Sinos é uma das mais impactadas no Estado do Rio Grande do Sul. A presença de aproximadamente  $1.6 \times 10^6$  habitantes provoca conflitos no uso da água, principalmente em períodos de escassez. O Laboratório de Ecologia de Peixes trabalha a 10 anos em cooperação com o comitê de gerenciamento da água, COMITESINOS, usando a fauna ictiológica como bioindicadora da qualidade ambiental. O presente trabalho tem por objetivo identificar componentes característicos da fauna de peixes de cabeceiras e planícies, uma vez que estas localidades possuem diferenças em suas estruturas e integridade ambiental. Foram amostrados 31 pontos usando redes e pesca elétrica. Para o agrupamento dos dados foi levada em conta a presença ou ausência das espécies por ponto. A análise foi efetuada através de um cluster hierárquico. Foi amostrada uma riqueza total de 81 espécies na bacia. A análise de cluster separou os pontos de planícies dos pontos de cabeceiras. A riqueza por ponto variava entre zero e 44, mostrando uma tendência significativa de diminuição da cabeceira (Média=29 e Erro Padrão=3,34) até planície (Média=18,37 e Erro Padrão=2,22;  $F=5,3$ ;  $P=0,028$ ). O grau de degradação dos arroios em áreas urbanas reduzia a riqueza tanto, que no arroio Pampa em Novo Hamburgo não foi capturado nenhum peixe. Em outros arroios urbanos como Luis Rau (Novo Hamburgo) ou Schneider (Campo Bom) foram encontradas apenas duas espécies. Espécies características das cabeceiras foram *Heptapterus mustelinus*, *Rhamdella eriarcha* e *Astyanax* sp.2., enquanto *Astyanax* sp.1. e *Rineloricaria microlepidogaster* compõem a fauna típica de planícies. A avaliação demonstrou que as cabeceiras possuem uma riqueza alta, que é resultado do menor grau de impacto.