

231

ESTUDO COMPARATIVO DO ESCOAMENTO EM DIFERENTES TIPOS DE ESCADAS DE PEIXE. *André S. Czarnobay, Luiz A M. Endres, Marcelo G. Marques* (Setor de Hidráulica, Departamento de Obras Hidráulicas, IPH, UFRGS).

Uma das causas da diminuição do número de peixes em diversas partes do mundo é a implantação de obras hidráulicas como, por exemplo, barragens em rios. Estas obras afetam diretamente os peixes migradores ou de piracema, que se deslocam de sua área habitual de alimentação para áreas superiores dos rios (área de desova), na época da reprodução. As escadas de peixe são mecanismos que permitem aos peixes transpor estes obstáculos artificiais, sendo assim necessário um estudo detalhado de suas características. Este estudo faz parte de pesquisa sobre sistemas de transposição por peixes, na qual está prevista a construção de um modelo físico. Enquanto este modelo é concluído, elaborou-se uma análise comparativa entre os diversos tipos de escadas de peixe existentes, analisando-se diferentes métodos de dimensionamento. Esta análise tem por objetivo detectar os aspectos mais relevantes, além de servir como base de comparação para os dados futuramente obtidos através da experimentação com o modelo físico (CTHidro/CNPq – UFRGS).