

# DESENVOLVIMENTO DE UMA UNIDADE DE DEMONSTRAÇÃO DE PASSAGENS PARA PEIXES POR BACIAS SUCESSIVAS

**António N. PINHEIRO**

*Eng.º Civil, Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil, Instituto Superior Técnico, Avº Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, 218418144, apinheiro@civil.ist.utl.pt*

**Ana M. SILVA**

*Eng.ª Florestal, Departamento de Engenharia Florestal, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda 1349-017 Lisboa, 213653492, anamtsilva@isa.utl.pt*

**Maria T. FERREIRA**

*Biologa, Professora Associada do Departamento de Engenharia Florestal, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda 1349-017 Lisboa, 213653487, terreira@isa.utl.pt*

**José F. MELO**

*Eng.º Civil, Investigador Auxiliar do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Avº do Brasil 101, 1700-066 Lisboa, 218443455, jfmelo@lnec.pt*

**Jorge BOCHECHAS**

*Eng.º Silvicultor, Mestre em Hidráulica e Recursos Hídricos, Direcção Geral das Florestas, Avº Cristóstomo 28, 1069-040 Lisboa, 213547307, jorge.bochechas@dgf.min-agricultura.pt*

## RESUMO

O presente trabalho tem como objectivo o desenvolvimento de uma unidade de demonstração (UD) de uma passagem para peixes por bacias sucessivas adaptada a espécies ciprinícolas existentes em Portugal, nomeadamente barbos (*Barbus* sp) e bogas (*Chondostroma* sp.). Estas espécies encontram-se presentes na quase totalidade dos rios Portugueses, mas são poucos os estudos incidentes sobre o seu comportamento face a um crescente número de obstáculos e dispositivos de transposição. A unidade de demonstração deverá permitir a simulação e experimentação de diferentes parâmetros hidráulicos e a avaliação da influência dos mesmos no comportamento das espécies em estudo.

A unidade encontra-se em fase de instalação no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), sendo constituída por um máximo de 10 bacias integradas num canal com comprimento total de 10 m. A instalação compreende ainda dois tanques, a jusante e a montante, servindo o primeiro para aclimação dos peixes a serem testados.

Os indivíduos a testar (espécie/classe de dimensão) colocados no tanque a jusante, serão submetidos à acção de diversos estímulos hidráulicos e ambientais, que deverão desencadear diferentes tipos de comportamento na sua progressão para montante. As diversas combinações de parâmetros testadas deverão permitir uma melhor compreensão do comportamento das espécies ciprinícolas face às passagens para peixes por bacias sucessivas.

## PALAVRAS-CHAVE

Ecohidráulica, passagem para peixes, bacias sucessivas, espécies ciprinícolas.