

# OPTIMIZATION OF FISH PASSAGE STRUCTURES UNDER UNCERTAINTY

Guilherme Fernandes Marques; JESSICA DOS SANTOS FERNANDES; Hersilia de Andrade Santos; Ines Lasala

## Resumo

O "Atlas Digital das Águas de Minas" é um mapeamento completo e atual sobre os recursos hídricos superficiais do Estado de Minas Gerais. Inédito no Brasil e alicerçado na tecnologia dos SIG's permite um grande avanço na maneira de produzir e transferir conhecimentos através da internet. Disponível como website no endereço: <http://www.atlasdasaguas.ufv.br>. Desenvolvido através de parceria institucional entre duas secretarias de Estado e órgãos vinculados (Secretaria de Estado da Agricultura /RURALMINAS e Secretaria de Estado do Meio Ambiente/IGAM) e a Universidade Federal de Viçosa. Como ferramenta de planejamento e gestão dos recursos hídricos, além de oferecer informações importantes sobre outorga de direito de uso da água, permite também aplicações muito diversificadas na área da engenharia de recursos hídricos.

**Palavras-chave** - RIVER RESTORATION; STOCHASTIC QUADRATIC PROGRAMMING; FISH PASSAGE