

UMA ESTRATÉGIA COMPUTACIONAL PARA AUXILIAR A OUTORGA EM RIOS

Alberonaldo Lima Alves; José Carlos Guedes da Silva Júnior; Roberaldo carvalho de Souza;
José Geeverson de Jesus Vicente

RESUMO

O conhecimento da disponibilidade hídrica de um determinado manancial superficial é de fundamental importância, para a gestão dos pedidos de concessão de outorga. Atualmente, as metodologias aplicadas para o conhecimento da vazão em rios, são complexas ou economicamente inviáveis para determinados órgãos gestores. O processo mais utilizado na medição de vazão em rios, pelos profissionais dos recursos hídricos, é o método da distribuição e integração de velocidades, essa metodologia utiliza um equipamento denominado de molinete hidrométrico. Esse método é o mais difundido pela facilidade e custo benefício dentre os demais. Nesse contexto, foi desenvolvido em ambiente MATLAB® o modelo VANE, adaptado ao método da distribuição e integração de velocidades, possuindo uma fácil manipulação e uma maior sofisticação, fornecendo ao gestor os principais parâmetros hidráulicos de rios, dentre eles a vazão.

PALAVRA-CHAVE: Vazão, Modelo