

MODELAGEM MATEMÁTICA PARA APOIO À DECISÃO SOBRE O POSSÍVEL DESCOMISSIONAMENTO DE BARRAGEM NO RIO SALITRE

Antonio Alves Meira Neto; Andrea Sousa Fontes; Yvonilde Dantas Pinto Medeiros

RESUMO

Antes da construção da barragem de Ouro Branco, no município de Ouro-lândia (Bahia), o rio Salitre, afluente do rio São Francisco, era perene em toda sua extensão. Hoje, ele é intermitente e sua bacia hidrográfica representa um cenário de escassez e degradação de qualidade de água. Em depoimentos, a comunidade costuma relatar que a barragem, nunca extravasou. No trecho baixo do rio Salitre, próximo à confluência com o rio São Francisco, a atividade agrícola é intensa e a demanda da água para irrigação vem crescendo de forma desordenada chegando a causar, a interrupção do seu fluxo. Anualmente, durante o período de estiagem, os conflitos de usos da água, se repetem com mais intensidade. O presente trabalho tem como objetivo analisar o comportamento do rio Salitre, utilizando o modelo matemático SWAT para simular o comportamento do sistema hidrológico, em apoio à decisão sobre o possível descomissionamento da barragem.

PALAVRA-CHAVE: sistema hidrológico do semi-árido, descomissionamento de barragem, modelo matemático SWAT