

# VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DA CONCENTRAÇÃO DE MATERIAL EM SUSPENSÃO EM UM RESERVATÓRIO DE REGULARIZAÇÃO

**Rosangela Sampaio REIS<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Departamento de Águas e Energia da Universidade Federal de Alagoas, Brasil, [rsreis@ctec.ufal.br](mailto:rsreis@ctec.ufal.br).

**William SEVERI<sup>2</sup>**

<sup>2</sup> Departamento de Pesca da Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brasil, [wseveri@ufrpe.br](mailto:wseveri@ufrpe.br)

**Clebenilson da Costa ARAÚJO<sup>3</sup>**

<sup>3</sup> Aluno bolsista do Departamento de Águas e Energia da Universidade Federal de Alagoas, Brasil.

## RESUMO

A construção de reservatórios de regularização promove a estabilização das vazões de jusante, permitindo maior controle na utilização da água, principalmente em projetos hidro-energéticos. Contudo, as intervenções antrópicas alteram as características físicas, químicas e biológicas dos sistemas naturais e, dentre os vários impactos observados na construção de reservatórios, verifica-se uma redução na capacidade de transporte do curso d'água promovendo a deposição de sedimentos.

Com uma área de 4214 km<sup>2</sup>, o reservatório de Sobradinho, localizado na bacia do rio São Francisco, é um dos maiores do Brasil e do mundo, abrangendo os municípios de Casa Nova (BA), Remanso (BA), Sento Sé (BA) e Pilão Arcado (BA), além das áreas rurais dos municípios de Juazeiro e Xique-Xique, também no Estado da Bahia.

Construído com a finalidade principal de regularizar a vazão do São Francisco, de modo a permitir a exploração máxima do potencial das usinas hidrelétricas construídas à jusante deste, o reservatório tem apresentado consideráveis oscilações em seu nível médio. Este fato vem causando marcantes reflexos sobre a qualidade da água, sobre as características das comunidades aquáticas, da atividade pesqueira e da disponibilidade de água para fins diversos, sobretudo para a irrigação, prática largamente desenvolvida nos diversos perímetros irrigados implantados na região do vale do São Francisco.

Nos últimos anos a bacia do rio São Francisco vem sofrendo grande influência antrópica, visto que a maioria dos povoados não possui saneamento básico, lançando os resíduos diretamente nos rios. Além disso, o uso desordenado do solo na região vem contribuindo para o aumento dos impactos ambientais, a partir da aceleração do processo erosivo do solo e carreamento de material particulado para a coluna d'água.

O presente trabalho analisa a variabilidade espacial e temporal da concentração de material em suspensão e determina a zona de deposição de sedimentos no reservatório de Sobradinho (BA) entre 2001 e 2002, sendo parte do projeto "Monitoramento limnológico e da produção pesqueira do reservatório de Sobradinho", executado pelos Laboratórios de Limnologia, Ictiologia, Tecnologia de Pesca e Ecossistemas Aquáticos do Departamento de Pesca da Universidade Federal Rural de Pernambuco e Departamento de Águas e Energia da Universidade Federal de Alagoas.

**Palavras-chave:** material em suspensão, reservatório, qualidade da água, Sobradinho, rio São Francisco.