

10780

**IMPACTO DO DESASSOREAMENTO NA INTRUSÃO SALINA EM
RIOS ESTUARINOS URBANOS: ESTUDO DE CASO DO RIO
CUBATÃO, SP.**

**Fábio Paiva da Silva
José Rodolfo Scarati Martins
Fábio Ferreira Nogueira
Maria Cristina Santana Pereira
Lais Ferrer Amorim**

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil – USP

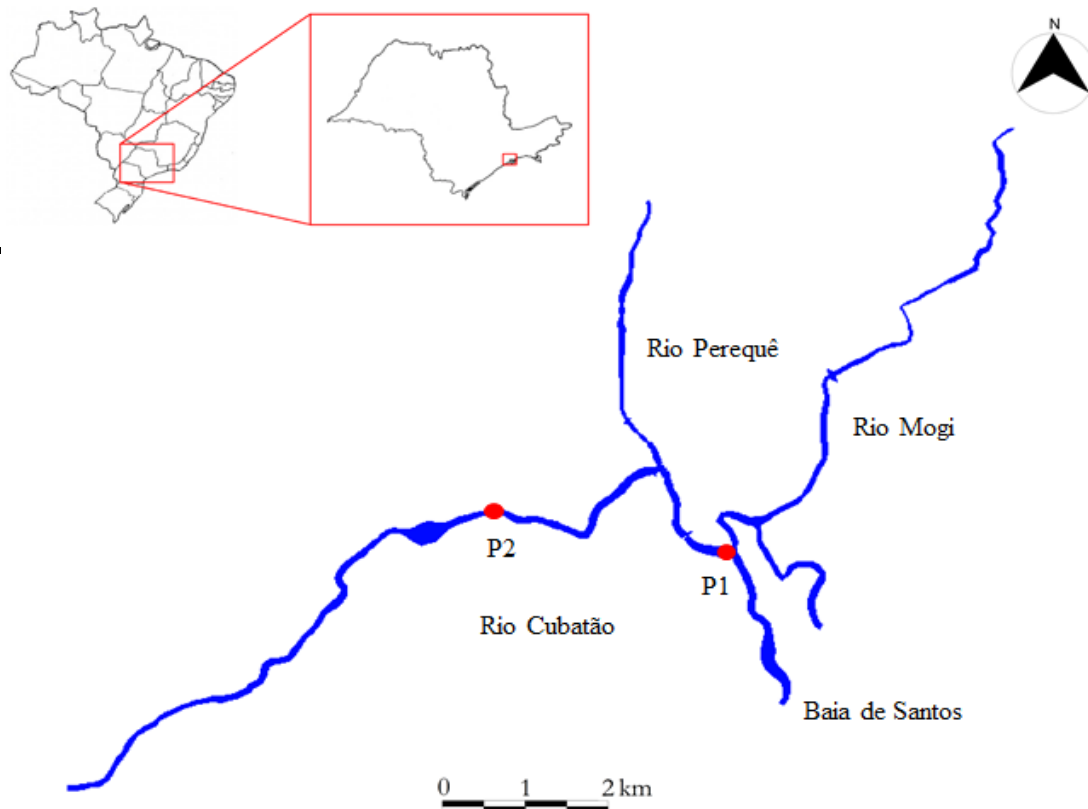
OBJETIVO

- Simular e analisar a intrusão salina no Rio Cubatão em cenários **sem desassoreamento** (atual) e **com desassoreamento** (alternativo) do rio em situações de maré alta e maré baixa.



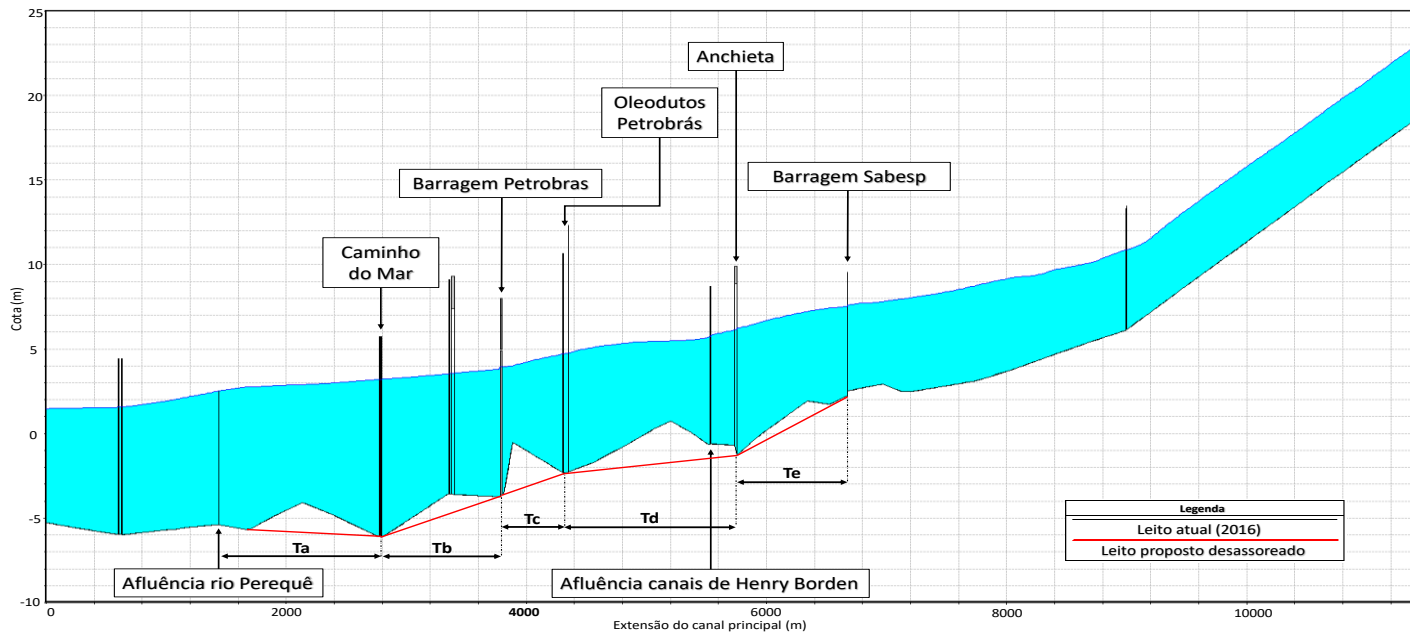
METODOLOGIA

- Bacia do Cubatão.
- P1: salinidade e nível.
- P2: salinidade.
- Uso do modelo **HEC-RAS 5.0.3.**



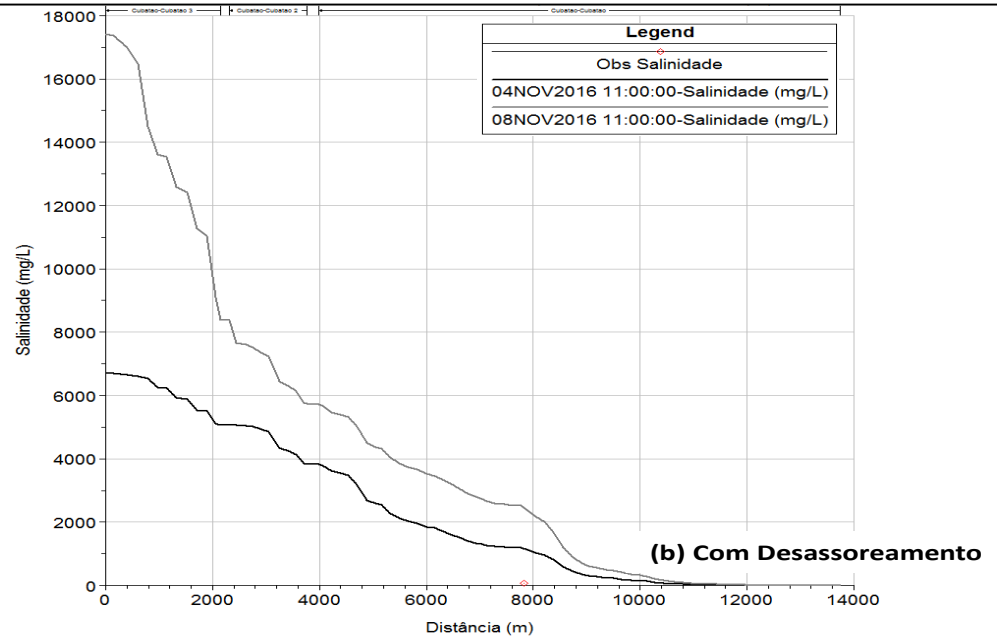
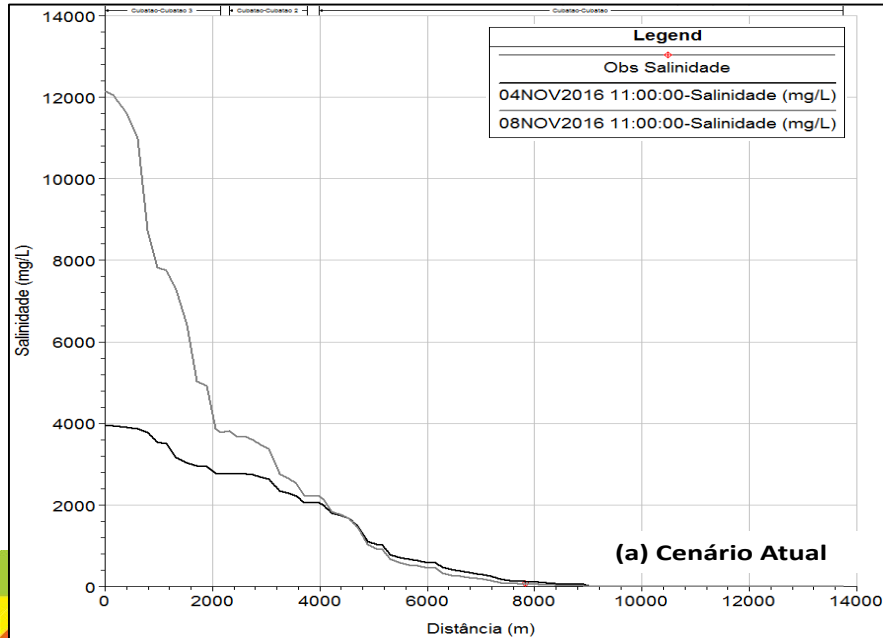
METODOLOGIA

- Cenário 1: sem desassoreamento (atual)
- Cenário 2: com desassoreamento (alternativo)



PRINCIPAIS RESULTADOS

- Intrusão salina nos Cenários 1 e 2.

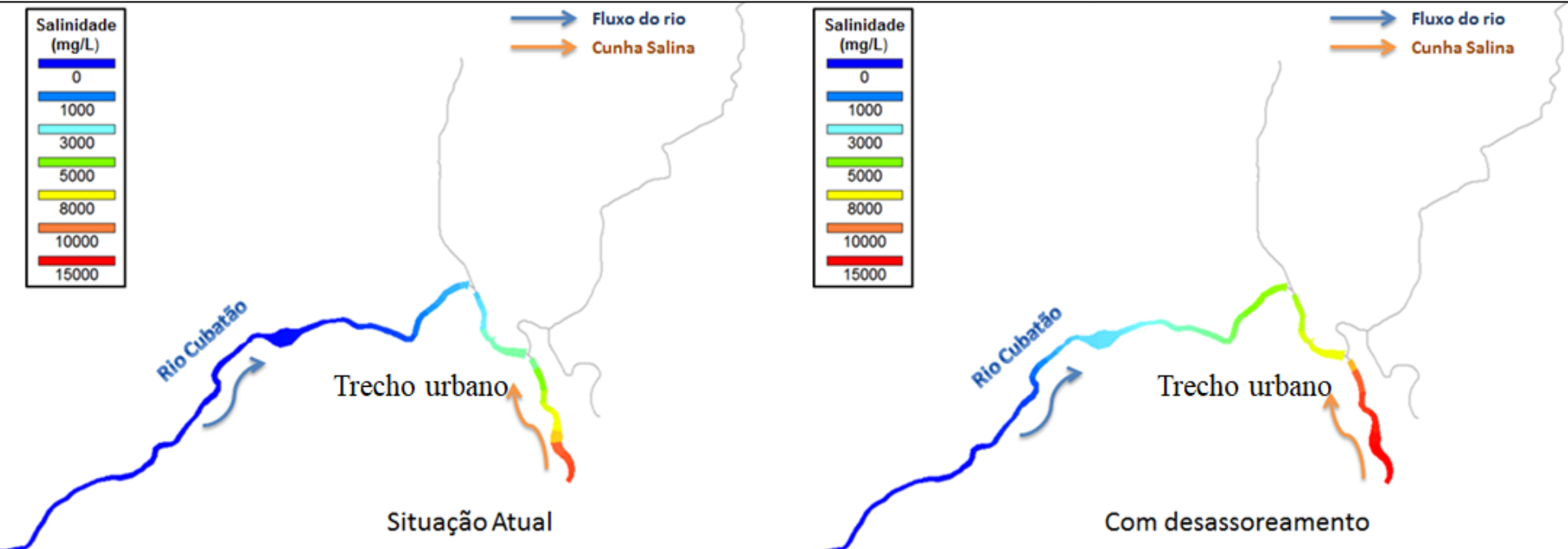


← Jusante Montante

← Jusante Montante

PRINCIPAIS RESULTADOS

- Intrusão salina na maré alta.



PRINCIPAIS CONCLUSÕES

- Em rios estuarinos urbanos, o desassoreamento pode impactar o comportamento da intrusão salina.
- Mesmo havendo um ganho de capacidade hidráulica, a qualidade da água pode ser impactada e afetar os múltiplos usos da água.
- A modelagem hidrodinâmica e de qualidade da água em rios urbanos é de grande importância para o processo de tomada de decisão na gestão de recursos hídricos.



MUITO OBRIGADO!

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

