

## **CARACTERIZAÇÃO HIDROMORFOLÓGICA DO ESTUÁRIO DO RIO SÃO FRANCISCO**

*Diego D'Avila Beserra<sup>1</sup>; Paulo Ivisson Batista Teixeira<sup>2</sup>; Helenice Vital<sup>3</sup>; Werner Fakatt Tabosa<sup>4</sup>; José Maria Landim Dominguez<sup>5</sup>; Karl Stattegger<sup>6</sup>*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE; <sup>2</sup> UFRN; <sup>3</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE; <sup>4</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE; <sup>5</sup> UFPB;

<sup>6</sup> CHRISTIAN ALBRECHTS UNIVERSITÄT ZU KIEL - ALEMANHA

**RESUMO:** Muitos são os interesses voltados ao mapeamento de sensibilidade ambiental a óleo e a construção de cartas de sensibilidade ambiental para derramamentos de óleo (cartas SAO). O desenvolvimento de estudos hidrodinâmicos é importante para elaboração das referidas cartas. Levantamentos hidrodinâmicos, utilizando um Perfilador Acústico de Efeito Doppler (ADCP), e sonográficos, com sonar de varredura lateral, foram realizados ao longo do estuário do Rio São Francisco, uma área vulnerável à contaminação por derramamento de óleo já que está inserida em uma região de atividades da indústria petrolífera. Este estudo está sendo desenvolvido no âmbito de uma cooperação internacional entre UFRN, UFBA e a universidade de Kiel (Alemanha). A área de estudo situa-se entre os estados de Sergipe e Alagoas no nordeste do Brasil, e o rio em questão é de grande importância turística, econômica e social, principalmente para a população ribeirinha que vive às suas margens. Na maré de enchente as direções das corrente variaram de N20°E a N10°W, e na maré de vazante variam de S15°W à S10°E. Para as duas marés, as velocidades de corrente variaram de 0,1 m/s a 0,6 m/s, entretanto, na maioria das vezes essas velocidades são maiores na maré de vazante. Os dados sonográficos permitiram a identificação tanto de leito lamoso como de leito arenoso, e formas de leito bem distribuídas ao longo do rio, desde marcas onduladas até grandes campos de dunas.

**PALAVRAS-CHAVE:** RIO SÃO FRANCISCO; SIDE SCAN; ADCP.