



# UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE MODELAGEM COSTEIRA NO LITORAL SUL DO ESTADO DE SERGIPE

Paloma Santos, AMORIM<sup>1</sup>; Tais Kalil, RODRIGUES<sup>2</sup>; Neise Mare de Souza, ALVES<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *palomasantosamorim@@gmail.com*

<sup>2</sup> *tkalilr@yahoo.com.br*

<sup>3</sup> *neisemare@gmail.com*

**Tema:** *Vulnerabilidade e risco nas orlas costeiras*

## RESUMO

Para o planeamento e adoções de medidas de mitigação na zona costeira, visando a contenção da erosão marinha e a manutenção da linha de costa, é de extrema importância o estudo dos processos costeiro, visto que estes processos determinam a modificação dos ambientes costeiros. Este trabalho tem como objetivo principal uma maior compreensão da dinâmica litorânea do litoral sul do estado de Sergipe utilizando o SMC-Brasil e identificar as áreas de vulnerabilidade á inundação durante a ocorrência de eventos de tempestade. O sistema de Modelagem Costeira (SMC) que consiste em uma ferramenta computacional desenvolvida pelo Instituto Hidráulico Ambiental da Cantábria (IH Cantábria) da Universidade de Cantábria, na Espanha,   possível combinar metodologias de trabalho, bases de dados e modelos numéricos que nos permite uma análise dos processos costeiros e identificar as variações da linha de costa orientados para uma possível solução de problemas na zona costeira ou seu estudo. Verificou-se que dois sistemas de ondas atuam na região, provenientes de leste-sudeste (ESE) e de Sudeste (SE) e representam aproximadamente 60% das ondas incidentes na área, elas são geradas em condições normais ou em eventos de tempestades sendo essa ultima mais fortes, nota-se que a altura das ondas em condições de tempestade alcançou 3,06 m para as ondas de ESE e para as proveniente de SE foi de 3.19 m. Nas condições normais, a altura das ondas de ESE foram de 1.59 m e as ondas de SE alcançou 1.58 m. Tambem foi observado pontos de erosão com impactos negativos do ponto de vista social e econ mico, por se tratar de uma região com uma crescente expansão urbana principalmente de segundas casas para veraneio e turismo, construídas em cima dos cordões de dunas, com implantações de estruturas como muros e enrocamentos que interferem na circulação dos sedimentos. Os resultados apresentados por esse estudo permitirão um melhor planeamento da ocupação da linha de costa do litoral sul do estado de Sergipe.

**Palavras-chave:** SMC-Brasil; erosão costeira; planeamento.