

Dinâmica costeira da orla da Baía do Sol (Ilha de Mosqueiro - PA) e sua relação com a vulnerabilidade à erosão

Costa Souza, W.P. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ) ; França, C.F. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ) ; Luz, L.M. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ)

RESUMO

O objeto de estudo deste trabalho é a orla do bairro da Baía do Sol, localizada no norte da ilha de Mosqueiro (PA) na área de confluência entre a Baía de Marajó e o Furo das Marinhas. Esta posição geográfica torna-a sujeita a fenômenos dinâmicos de erosão e sedimentação, que se distribuem desigualmente ao longo da orla e atingem áreas densamente urbanizadas. Objetivou-se analisar a dinâmica da orla e relacioná-la com a vulnerabilidade à erosão. Os objetivos foram alcançados a partir da interpretação de imagens de satélite LANDSAT no intervalo de 34 anos (1985-2019), para comparar e analisar a variação da linha de costa por técnicas de geoprocessamento e a partir da distribuição e análise dos indicadores de dinâmica costeira identificados na orla, classificados por aspectos físicos, biológicos e antrópicos, divididos em indicadores de erosão, acumulação e estabilidade. Foi realizada a compartimentação morfológica baseada em Ross (1992), a qual permitiu definir a delimitação da orla de acordo com os critérios de Muehe (2001). Os resultados apontaram o predomínio do fenômeno erosivo na linha de costa, com média de recuo de 33,03m no período analisado, totalizando 166.961m² de áreas de retrogradação costeira a uma taxa anual de 4,91m². Os avanços da linha de costa totalizaram 37.266m² de áreas progradacionais (1,09 m²/ano) com média linear de 30,78m. Registraram-se 41 indicadores dinâmicos ao longo da orla, sendo 33 de erosão, 7 de acumulação e 1 de estabilidade. A distribuição deles permitiu dividir a orla em 6 setores, conforme as características morfológicas, morfográficas e pela frequência dos indicadores. Foram identificados quatro graus dinâmicos na orla: alta acumulação (setor I); baixa erosão (setor V); média erosão (setor IV); alta erosão (setores II, III e VI). Parâmetros elencados no trabalho também classificaram a orla de acordo com os graus de vulnerabilidade: baixo grau (setores I e VI); médio grau (setores II e IV); alto grau (setores III e V).

PALAVRAS CHAVES

Dinâmica costeira; Orla; Vulnerabilidade