



## CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTOLÓGICA E MORFODINÂMICA DA PLANÍCIE COSTEIRA DO MUNICÍPIO DE PACATUBA (SE)

Aracy Losano Fontes Correia<sup>1</sup>, Hélio Mário de Araújo<sup>2</sup>, Aracy Losano Fontes<sup>3</sup>

*Filiação dos Autores – <sup>1</sup>Mestre em Geografia – Universidade Federal de Sergipe; Professora– Colégio Arquidiocesano Sagrado Coração de Jesus. <sup>2</sup>Doutor em Geografia - Universidade Federal de Sergipe – UFS; Professor do Programa de Pós-Graduação em Geografia e do Departamento de Geografia – Universidade Federal de Sergipe. <sup>3</sup>Doutora em Geografia – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho – UNESP; Professora Aposentada do Programa de Pós-Graduação em Geografia e do Departamento de Geografia – Universidade Federal de Sergipe.*

Localizada numa área de interface entre as três províncias da geosfera, que são os oceanos, os continentes e a atmosfera, a área de estudo está incluída na planície costeira associada à foz do rio São Francisco, município de Pacatuba, que ocupa faixa assimétrica e alongada no sentido NE/SW ao longo do Litoral Norte do Estado de Sergipe. Com declividade entre 0 e 4°, tem maior expressão areal na dependência do recuo dos tabuleiros costeiros. Ao sul é de menor expressão, com largura máxima de 2 km, no ponto onde o recuo da paleofalésia esculpida no grupo Barreiras é menos pronunciado. Em torno da temática, o trabalho teve como objetivo caracterizar os depósitos quaternários que testemunham a história geológica recente da área, onde estão evidenciados testemunhos de dois grandes episódios transgressivos quaternários denominados de Penúltima e Última Transgressões que ocorreram no Pleistoceno e Holoceno, respectivamente. A metodologia utilizada constou de levantamentos bibliográficos, cartográficos, documentais e de trabalho de campo para observação e interpretação dos parâmetros morfodinâmicos e coleta de sedimentos praias em Ponta dos Mangues e Boca da Barra, para fins de análise granulométrica da fração areia. Os estudos permitiram concluir que os aspectos mais proeminentes ligados a sedimentação quaternária da área tiveram como parâmetros primordiais as variações do nível relativo do mar durante o Quaternário, a fonte de sedimentos terrígenos e a dinâmica costeira atual e pretérita. A análise granulométrica dos sedimentos das praias arenosas oceânicas em tela apresenta um ligeiro aumento do seu diâmetro, partindo de Ponta dos Mangues, com predominância de 80% da classe unimodal no intervalo 2,5 a 3,0  $\phi$  (areia fina) para a classe bimodal, em 60 % das amostras, na praia de Boca da Barra (areia média) 1,0 a 1,5  $\phi$  e 2,0 a 2,5  $\phi$ . O comportamento morfodinâmico praias durante todo ano apresenta um predomínio do estado dissipativo nas praias estudadas. A hidrodinâmica pretérita, representada pelas sucessivas mudanças de posição relativa do nível do mar durante o Quaternário, representou fator decisivo na deposição dos sedimentos da planície costeira.

Palavras-chave: Análise granulométrica; Depósitos quaternários; Dinâmica ambiental.