

SEDIMENTOLOGIA DA PLATAFORMA INTERNA DA PRAIA DO FORTE E DA PRAIA DE SÃO PAULO EM ITAMARACÁ - PE

Thiago Lopes de Mélo Almeida¹; Geraldo José de Aquino Cabral Varela²; Valdir do Amaral Vaz Manso³; Natan Silva Pereira⁴

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO-UFPE; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO-UFPE; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO-UFPE

RESUMO: A zona costeira é um ambiente de dinâmica natural intensa, neste se desenvolve diversos ecossistemas dominados por vários agentes atuantes, como as ondas, ventos, marés, variação do nível do mar, correntes de deriva litorânea, obstáculos para retenção de sedimentos e por fim, esta em constante interação com o homem. Sendo o ambiente marinho ainda não totalmente conhecido pelo homem e por possuir fontes de recursos importantes para a vida, a zona costeira constitui assim um dos objetos de estudo mais intrigante da ciência atual. O presente trabalho caracteriza os sedimentos plataformais internos da Praia do Forte e da Praia de São Paulo ambas localizadas ao sul da Ilha de Itamaracá - PE. A área é limitada ao sul pelo Canal de Santa Cruz e a Norte pela Praia de São Paulo, atingindo uma profundidade máxima de amostragem de 10m. A coleta de amostras consistiu na utilização de um meio flutuante e do uso da draga cilíndrica do tipo Van Veen, os pontos foram preestabelecidos para que fossem coletados inicialmente com a distância mínima de 1km da costa e máxima de 2km. Estabelecendo assim cinco perfis contendo cada três amostragens com equidistância de 1km na horizontal e 500m metros de distância cada, sendo posicionados através do sistema GPS. O passo seguinte se deu no laboratório onde as análises seguiram a metodologia do Laboratório de Geofísica e Geologia Marinha - LGGM, onde se classificou a granulometria do sedimento separando as frações Silte / Argila, Areia e Cascalho. Com a obtenção dos dados preliminares, o passo seguinte foi a utilização do software SYSGRAN para a classificação do sedimento segundo parâmetros estatísticos e granulométricos. Com os resultados obtidos foi possível gerar os seguintes mapas da área nos parâmetros: Granulométrico; e percentual para Silte / Argila, Areia e Cascalho. Os mapas têm como utilidade o melhor entendimento da hidrodinâmica específica do eixo sul da ilha, bem como a influência do Canal de Santa Cruz na dispersão e seleção do sedimento na área.

PALAVRAS-CHAVE: PLATAFORMA INTERNA; SEDIMENTOLOGIA; GRANULOMETRIA.