



Distribuição e Transporte de Sedimentos Costeiros em Ambiente de Baixa Energia. Enseadas de Arraial do Cabo, Rio de Janeiro, Brasil.

Paula Rohan da Motta, Laura Rangel Netto, Eduarda Bulhões Bastos, Eduardo Bulhões

Praias de enseada são, por definição, ambientes arenosos bordados por margens rochosas ou mesmo artificiais que assumem uma curvatura definida em função da disponibilidade de sedimentos e do padrão de circulação hidrodinâmica, sobretudo àquele induzido por ondas. Neste trabalho são discutidos os temas relacionados à dinâmica de praias de enseada e de ambientes de baixa energia no que tange o estoque e a distribuição das características de sedimentos de fundo em três enseadas selecionadas localizadas no litoral central do Rio de Janeiro, município de Arraial do Cabo. O objetivo central é caracterizar o depósito costeiro através de análises em laboratório e elaboração de mapas de distribuição e propor correlações entre os parâmetros estatísticos que sejam diagnosticantes de processos associados à distribuição da sedimentação e a mecanismos de transporte no sistema praia-antepraia. As etapas metodológicas são a definição de uma malha amostral, coleta em campo, análise granulométrica em laboratório pelo método de peneiramento à seco e pelo método ótico, pós-processamento estatístico em planilha eletrônica para o cálculo dos parâmetros na forma de medidas de tendência central e medidas de dispersão e, por fim, preenchimento de banco de dados geográficos que possibilite rotinas de espacialização, interpolação e geração de mapas temáticos. Os resultados parciais foram a obtenção de 112 amostras de sedimentos de fundo coletados desde a praia emersa até profundidades de 12 metros que ainda estão sendo analisadas. Inicialmente têm-se uma dimensão clara de dois tipos de depósitos costeiros. O primeiro de areias quartozas médias e finas associado à sedimentação praial e à dinâmica do sistema duna, praia-antepraia e outro composto por lamas (siltes e argilas) associado à uma sedimentação de plataforma continental. O trabalho está em fase inicial e são necessários a conclusão dos procedimentos metodológicos para o amadurecimento de uma discussão dos resultados.

Palavras-chave: Praia de Enseada, Sedimentologia Costeira, Região dos Lagos