

CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTOLÓGICA DA REGIÃO DOS LENÇÓIS MARANHENSES E DUNAS FIXAS ADJACENTES

Cecilio Aguiar Rosa Junior¹; Antonio Solon Mendes Pereira²; Ana Cláudia de Abreu Siqueira³; Luiz Parente Maia⁴

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ-LABOMAR

RESUMO: A Planície Costeira do Estado do Maranhão possui o maior registro de sedimentação eólica do Quaternário da América do Sul, correspondendo a campos de dunas livres e fixas que juntos alcançam, desde a linha de costa adentrando ao interior, larguras de até 50 km, feições estas denominadas de Lençóis Maranhenses. Devido a tal magnitude, angariar informações é crucial para a compreensão dos processos relacionados à sua gênese e evolução. Assim, este trabalho visa caracterizar sedimentologicamente este campo de dunas, de modo que os dados aqui gerados sejam de importância para a posteridade. Foram obtidas 48 amostras de sedimento que sofreram análises granulométrica, morfoscópica e quantificação do teor de CaCO_3 (Método do Calcímetro de Bernard) no laboratório de Oceanografia Abiótica do LABOMAR - UFC. Com os dados obtidos, foi verificado que os sedimentos estão classificados entre areia média e areia muito fina, com predomínio significativo de sedimentos na classe areia fina e teor, em média, de 4,5% de CaCO_3 , tendo em vista que algumas amostras apresentam teores acima de 6,5%, eventualmente podem chegar a 15%. Os sedimentos apresentaram médio-alto a alto grau de esfericidade e há predominância de sedimentos com grau de arredondamento em torno de 0,50 (Classe arredondado) com uma quantidade significativa de amostras na classe bem-arredondado (Grau de arredondamento 0,70). Os resultados sugerem que os sedimentos estão próximos à maturação (Grau de arredondamento e esfericidade relativamente altos), o que implica um tempo considerável de transporte em que o agente principal foi o vento. Este imenso campo de dunas é de grande complexidade, cujos fatores como mudanças climáticas podem ter afetado sua gênese. Deste modo, caracterizações geomorfológicas e sedimentológicas detalhadas acabaram por fornecer dados para estudos futuros. Agradecemos ao CNPq pelo apoio fornecido para a execução deste trabalho.

PALAVRAS-CHAVE: SEDIMENTOLÓGICA; LENÇÓIS MARANHENSES.