

# CARACTERIZAÇÃO DOS SEDIMENTOS DA PRAIA DOS ARTISTAS – COROA DO MEIO – ARACAJU/SE

*Carolinna da Silva Maia de Souza<sup>1</sup>, Clarissa de Aguiar Dalan<sup>1</sup>, Nayana Viana Dantas<sup>1</sup>, Luciana Vieira de Jesus<sup>1</sup>, Lauro Roberto Jesus Rosa<sup>1</sup>, Ana Cláudia da Silva Andrade<sup>1</sup>, Edilma de Jesus Andrade<sup>1</sup>, Maria de Lourdes da Silva Rosa<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>UFS

**RESUMO:** Os sedimentos podem ser caracterizados pelo seu tamanho, forma e composição. Ondas e correntes costeiras retrabalham continuamente os sedimentos acumulados na praia, arredondando as partículas e selecionando-as por tamanho, forma e densidade. A praia dos Artistas constitui uma praia de desembocadura do rio Sergipe. Apresenta elevada variabilidade morfológica, experimentando processos erosivos e deposicionais ao longo dos últimos anos. O objetivo desse trabalho foi caracterizar a granulometria, morfoscopia e composição dos sedimentos nos diferentes compartimentos geomorfológicos ao longo de um perfil transversal à praia dos Artistas, Coroa do Meio, Aracaju/SE. A metodologia utilizada incluiu levantamento bibliográfico, trabalhos de campo e de laboratório. As saídas de campo foram realizadas em setembro e dezembro de 2011, com coletas dos sedimentos superficiais em seis compartimentos geomorfológicos (duna frontal, pós-praia, face de praia superior, face de praia intermediária, face de praia inferior e linha d'água). O trabalho em laboratório consistiu na análise granulométrica por peneiramento a seco e tratamento estatístico utilizando o programa SYSGRAN, para fornecimento da média e do selecionamento. As análises morfoscópica e composicional dos sedimentos foram realizadas em lupa binocular. Nessa etapa foram identificados e classificados 300 grãos quanto ao arredondamento, esfericidade e composição, nas diferentes frações granulométricas de cada compartimento geomorfológico. Os sedimentos da duna frontal, pós-praia e face de praia superior foram classificados como areia fina. Já os sedimentos da face de praia intermediária, inferior e linha d'água apresentaram granulometria areia muito fina, ao contrário do que consta na literatura. Nestes locais, os sedimentos que foram trazidos pelo rio são constantemente retrabalhados por ondas, correntes costeiras e pelo vento, tornando-os ainda mais finos. Além disso, provavelmente os sedimentos erodidos da duna frontal, pós-praia e face de praia superior alimentaram os demais compartimentos da praia. Em todos os compartimentos geomorfológicos os sedimentos foram classificados como moderadamente selecionados. O maior percentual de grãos arredondados foi encontrado na duna frontal, pós-praia e face de praia superior, onde há maior atuação de processos eólicos. Os grãos mais angulosos se concentram nos ambientes em que a ação das ondas é predominante, como face de praia inferior e na linha d'água. Os grãos com alta esfericidade (acima de 42%) foram encontrados na duna frontal, pós-praia e na linha d'água. Apenas na face de praia inferior, foram encontrados sedimentos com menor percentual de grãos esféricos (< 35%). As altas taxas de esfericidade encontradas devem-se à grande quantidade de quartzo presente nos sedimentos da área estudada. Quanto à composição, a maioria dos sedimentos encontrados é siliciclástico, totalizando 93,77% de félsicos, principalmente quartzo e raros k-feldspato; 5,27% de minerais máficos; 0,86% de mica e poucos bioclastos (0,1%). Os minerais pesados estão concentrados nos compartimentos mais superiores da praia (duna frontal, pós-praia e face de praia superior). Os dados obtidos na caracterização sedimentológica da praia dos Artistas, que apresenta alta vulnerabilidade à erosão costeira, podem ser úteis em projetos de recuperação de praias com alimentação artificial de sedimentos.

**PALAVRAS CHAVE:** GRANULOMETRIA, COMPOSIÇÃO, MORFOSCOPIA