

IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS SEDIMENTOS BIOGÊNICOS DA PLATAFORMA CONTINENTAL DO RIO GRANDE DO NORTE - FOLHA TOUROS - FRAÇÃO CASCALHO FINO A AREIA MUITO GROSSA

Alanny Christiny Costa de Melo¹; Ricardo Farias do Amara²; Allyson Benedito dos Santos³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE; ² UFRN; ³ UFRN

RESUMO: Este estudo identifica e classifica sedimentos biogênicos, com o uso de microfotografias digitais ampliadas 30 e 40 vezes, analisadas com apoio de um Sistema de Informações Geográficas. A área de estudo é a plataforma continental na porção nordeste do Rio Grande do Norte e os sedimentos foram coletados no âmbito do projeto Levantamento batimétrico e faciológico da plataforma continental rasa do estado do Rio Grande do Norte - Folha Touros (SB.25-VC-II) - CPRM/UFRN. As fotografias foram adquiridas a partir de uma lupa digital com resolução de 1.3MB. Os sedimentos estudados possuem grãos com diâmetros entre 1 e 4 mm. O "software" Quantun Gis foi utilizado para a determinação de um sistema de coordenadas, armazenamento e visualização dos dados obtidos e apoio na análise das imagens. Até o momento foram analisadas 200 amostras e identificados 50 pontos em cada uma, onde cada ponto corresponde a um grão de sedimento biogênico. Os grãos observados foram divididos em 12 classes. Os resultados foram tratados em planilha de cálculo. Como resultado parcial foi observada a predominância de algas verdes 50%, algas vermelhas 16%, algas antigas 10%, moluscos 6%, grãos minerais 11%, e a ausência de esponjas, no diâmetro analisado.

PALAVRAS-CHAVE: SEDIMENTOS BIOGÊNICOS; PLATAFORMA CONTINENTAL.