

FACIES SEDIMENTARES SUPERFICIAIS DA PLATAFORMA CONTINENTAL NORTE DE SERGIPE E SUL DE ALAGOAS

Luiz Carlos da Silveira Fontes¹, Joao Bosco Souza Mendonça¹, Daniel Melo de França Santos¹, Jonas Ricardo Santos¹; Lucas Santos Andrade¹; Landerlei Almeida Santos¹.

¹ Laboratório Georioemar/Núcleo Eng. Pesca/Universidade Federal de Sergipe

RESUMO: O mapeamento geológico da plataforma continental norte de Sergipe e sul de Alagoas, conduzido pelo Laboratório Georioemar/UFS, faz parte do projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Sergipe e Sul de Alagoas - Projeto MARSEAL, coordenado pelo Cenpes/Petrobras. O novo mapeamento foi feito na escala de 1:250.000 e possibilitou a identificação das fácies sedimentares presentes no fundo submarino. Foram coletadas 438 amostras superficiais em uma malha regular de 2,0 x 2,5 km e realizadas análises de granulometria e teor de carbonatos. Os resultados possibilitaram a elaboração um conjunto de mapas sedimentológicos-texturais com a distribuição espacial das frações granulométricas cascalho, areia total, areia muito fina a fina, areia média a grossa, areia muito grossa e lama, sem distinção da natureza dos sedimentos (se terrígena ou carbonática). O tratamento estatístico e a integração dos resultados das análises sedimentológicas e geoquímicas possibilitaram a individualização de dezesseis (16) fácies individuais e quatro (4) associações de fácies sedimentares com base em critérios texturais-composicionais e a elaboração de mapas faciológicos texturais-composicionais do fundo marinho. A distribuição espacial destas associações reflete a importância da interação continente-oceano no desenvolvimento das fácies sedimentares, onde se destacam os aportes de sedimentos fluviais à plataforma, em especial dos rios São Francisco e Japaratuba e os paleo altos morfológicos do continente. A superposição com os processos marinhos atuantes na plataforma e na borda com o talude continental promove, por sua vez, uma diferenciação de fácies nestes conjuntos sedimentares.

PALAVRAS CHAVE: FÁCIES SEDIMENTARES; PLATAFORMA CONTINENTAL; SERGIPE-ALAGOAS