

PARÂMETROS TEXTURAIS DE SEDIMENTOS DE FUNDO DA PLATAFORMA EXTERNA, RN

Silva, L.L.N.¹; Silva, D.B.¹; Gomes, M.P.¹

¹Universidade Federal Do Rio Grande do Norte

A plataforma continental externa do Rio Grande do Norte é uma zona de transição fisiográfica e sedimentológica afetada pelos hidrodinâmicos e variações do nível do mar. Nós realizamos coleta de 123 amostras sedimentares na plataforma externa, com a finalidade de detalhar a sedimentologia da área e verificar a distribuição das características dos sedimentos. Analisamos as amostras em termos das variáveis estatísticas (média, selecionamento, assimetria e curtose) segundo o método de Folk & Ward (1957), e obtivemos características distintas para os sedimentos situados no vale inciso do rio Açu, nos ambientes recifais e externos aos recifes. As amostras sedimentares foram classificadas em 13 fácies sedimentares, sendo as areias bioclásticas com grânulos a fácies dominante. Com relação a análise textural para os três ambientes, as amostras sedimentares apresentaram maior proporção de areia que cascalho e lama. O tamanho médio dos grãos variou de areia muito grossa (-1 – 0 ϕ), nos sedimentos externos aos recifes, a areia muito fina (3 – 4 ϕ), nos sedimentos do vale inciso e nos campos recifais. Os sedimentos da área de estudo são, de maneira regional, pobremente (62%) a muito pobremente selecionados (21%), entretanto, observou-se que as fácies siliclásticas, silicibiolásticas e biosiliciclásticas são moderadamente selecionadas. A maior parte dos sedimentos nas diferentes áreas é simétrica, devido à distribuição unimodal da fácies areias bioclásticas com grânulos. Quanto a curtose, os sedimentos no vale inciso são predominantemente leptocúrticos, os externos aos recifes são platicúrticos, e os inseridos nos campos recifais são mesocúrticos e muito platicúrticos. As características predominantes de cada parâmetro estatístico, dentro dos três ambientes, revelaram que os sedimentos são pouco afetados pelas correntes hidrodinâmicas. A classificação de mal selecionamento, para os sedimentos em geral, indicam processos de mistura entre diferentes amostras e pouco transporte. Todas as classificações texturais, nos levaram a refletir sobre a energia hidrodinâmica da área, onde a ausência de grãos finos deve-se, provavelmente, a falta de interação entre as correntes costeiras atuantes na plataforma interna e, a plataforma externa. Os sedimentos classificados como siliciclásticos são oriundos da costa e plataforma interna, quando o nível do mar situava-se abaixo do atual. Enquanto que a fácies bioclásticas de grãos grossos e mal selecionada revela a produção de sedimentos bioclásticos in situ nas regiões.

PALAVRAS-CHAVE: PARÂMETROS TEXTURAIS, SEDIMENTOLOGIA, PLATAFORMA EXTERNA.