

Oceanografia Geológica - DEGEO - FURG

Estudos de Sonar de Varredura Lateral com amostras simultâneas de fundo sobre afloramentos de "beachrock" na Plataforma Interna do Rio Grande do Sul, permite a identificação de padrões sonográficos, os quais podem ser usados para mapear depósitos de fragmentos de conchas contendo alta concentração de carbonato de cálcio. As características sonográficas foram relacionados com análises de tamanho de grão, permitindo o mapeamento das cinco unidades seguintes: 1) Textura sonográficas lisas com baixo retorno de sinais acústicos, indicam uma areia lamosa muito fina sem fragmentos de concha; 2) Areia muito fina com 5 a 15% de carbonato de cálcio são caracterizados por uma textura granular e baixa refletividade; 3) Alta refletividade apresentando tonalidades diferentes e uma textura granular, indicam depósitos de cascalho biodetrítico com areia média mal selecionada e alto teor de carbonato (50 a 80%); 4) O tipo de registro sonográfico deste grupo é muito semelhante ao grupo 3, podendo ser distinto apenas por uma tonalidade mais escura, indicando uma maior refletividade dada pela maior granulometria e uma textura granular mais homogênea; 5) Este grupo refere-se ao "beachrock" propriamente dito, o qual apresenta-se bastante distinto dos grupos anteriores, caracterizado por uma textura rugosa devido a alternância de faixas claras e escuras. Devido a grande ocorrência de depósitos de conchas na plataforma do Rio Grande do Sul, o estudo de Sonar de Varredura Lateral também será usado para mapear novos depósitos, bem como para verificar a continuidade lateral de depósitos previamente mapeados. (CNPq)