

238

ELABORAÇÃO DE MAPAS E BLOCOS-DIAGRAMA DE BATIMETRIA E DISTRIBUIÇÃO SEDIMENTAR DA PLATAFORMA INTERNA E FACE DE PRAIA DE TRAMANDAÍ-RS. João L. Nicolodi, Nelson S. Gruber, Elírio E. Toldo Jr. (Centro de Estudos de Geologia Costeira e Oceânica, CECO, Instituto de Geociências.)

A análise da dinâmica dos sedimentos de superfície do fundo oceânico permite o entendimento dos processos atuantes na plataforma interna na região de Tramandaí, RS. Essa análise parte de dados que são tratados em três etapas distintas: 1-Trabalho de campo, onde são coletadas amostras do fundo oceânico. 2- Laboratório, onde estas amostras são analisadas sob o ponto de vista estatístico. 3- Geoprocessamento, onde os resultados obtidos em laboratório são espacializados e cruzados visando a obtenção de mapas que serão o suporte para as futuras conclusões. O objetivo deste trabalho é apresentar a metodologia utilizada na terceira etapa. Foram utilizadas técnicas de Geoprocessamento, sendo o IDRISI 2.0 e o SURFER 6.32 os softwares selecionados. Inicialmente foi elaborado o mapa batimétrico, mediante a entrada de dados por arquivos ASCII referentes à cota Z das amostras. Este arquivo de pontos foi interpolado no SURFER, utilizando o método Kriging, que é um interpolador estatístico de ajuste local, que subdivide a área em pequenos setores, com algumas características em comum, dentro dos quais a interpolação é realizada. Importou-se o modelo numérico de terreno gerado no Surfer para o Idrisi, obtendo-se uma imagem com valores entre 0m e -43,44m. Esta imagem foi reclassificada passando a ter 243 classes, o que permite uma melhor visualização das variações da morfologia do fundo. A partir deste MNT foi construído um bloco diagrama em três dimensões no qual foram sobrepostos os mapas texturais, permitindo relacionar as classes dos sedimentos de fundo com a sua profundidade e localização dentro do bloco. O próximo passo, foi a construção de uma tabela de cores adequada e a edição final do mapa. Foram elaborados vários mapas texturais, todos referentes aos resultados das análises estatísticas (média, mediana, desvio padrão, assimetria e diagrama de Shepard) obtidas em laboratório (CNPq-PIBIC/UFRGS).