

PROCESSAMENTO DE DADOS DE SÍSMICA RASA, APLICAÇÃO EM ÁREAS PLATAFORMAIS DA BACIA POTIGUAR OFFSHORE

Mary Lucia da Silva Nogueira¹; Giankarlo Rocha Freire Fernandes de Oliveira¹; Helenice Vital¹

¹ UFRN

RESUMO: O objetivo deste resumo é apresentar as etapas de um fluxo de processamento de dados de sísmica rasa utilizando um perfilador de sub-fundo (*subbottom profile*) tipo *chirp*. As seções foram levantadas na área de abrangência de um vale inciso na porção oeste da plataforma continental do Estado do Rio Grande do Norte, a frente do município de Areia Branca, em profundidades de até 40m de lâmina d'água e penetração do sinal de aproximadamente 45m em subsuperfície. A discussão acerca do processamento destes dados se faz tanto para facilitar o entendimento da parametrização desta tecnologia na etapa de aquisição como para otimizar a interpretação dos mesmos na identificação de sismofácies em áreas continentais rasas. Inicialmente foi feito o levantamento das seções existentes no acervo do Laboratório de Geologia e Geofísica Marinha e Monitoramento Ambiental, programação e aquisições de novas seções, além do levantamento bibliográfico acerca das operações de processamento. As atividades realizadas demonstraram a necessidade de integração e conhecimento da parametrização do software de aquisição, softwares de processamento de dados sísmicos e softwares GIS. No desenvolvimento deste fluxo foram realizadas operações de processamento tais como verificação e adequação do sistema de coordenadas, remoção da lâmina d'água, análise espectral, atenuação de ruídos e múltiplas através de filtro FK. As operações realizadas resultaram em seções com menos ruído, facilitando desta forma a identificação de diferentes sismofácies.

PALAVRAS CHAVE: SÍSMICA RASA, PLATAFORMA, PERFILADOR DE SUB-FUNDO