

310

MODELAGEM TRIDIMENSIONAL DA SUCESSÃO PORTADORA DE CARVÃO NA REGIÃO SUDESTE DE SANTA CATARINA – BRASIL, ATRAVÉS DA INTEGRAÇÃO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICA E ESTRUTURAL. *Janaína Gattermann Pereira, Michael Holz*

(orient.) (UFRGS).

A indústria carbonífera nacional até hoje ainda não utiliza ferramentas modernas na prospecção de carvão. O presente trabalho propõe um modelo tridimensional das jazidas de carvão, elaborado com o auxílio de um programa específico de modelagem, com a finalidade de demonstrar a aplicabilidade e a utilidade dessa ferramenta. As camadas de carvão modeladas pertencem à Formação Rio Bonito, e constituem a jazida carbonífera Sul-Catarinense, situada na borda sul-sudeste da Bacia do Paraná, no sudeste do Estado de Santa Catarina. A área modelada tem aproximadamente 400 km² e está localizada a sudeste de Criciúma. Dentro desta área foram selecionados 20 furos de sondagem, executados pela CPRM, que são a base de dados para as análises estratigráfica e estrutural. A caracterização estratigráfica iniciou-se com a definição das fácies e das parasseqüências, seguindo para uma identificação e caracterização do sistema deposicional, identificado como sendo do tipo laguna-barreira, e terminou com a definição do arcabouço estratigráfico da área. A análise resultou no reconhecimento de três seqüências deposicionais para o intervalo estudado. A partir dos furos de sondagem também foi feita a identificação e a caracterização das camadas de carvão em subsuperfície para a elaboração de um banco de dados referente às localizações, profundidades e espessuras das mesmas. Já para a análise estrutural, também foram utilizados modelos digitais de terreno e mapas geológicos. Essa análise levou à identificação de lineamentos, planos de falhas e outras estruturas que interferem na localização do carvão em profundidade. Por fim, todos os dados foram integrados no programa de modelagem, gerando um modelo tridimensional, permitindo uma visualização ampla de todas as camadas litológicas em subsuperfície da área.