

059

ANÁLISE ESTRATIGRÁFICA E MODELAGEM 3D DE SUCESSÕES PORTADORAS DE CARVÃO – UM ESTUDO DE CASO NA REGIÃO SUDESTE DE SANTA CATARINA. *Janáina Gattermann Pereira, Michael Holz (orient.) (UFRGS).*

A secular indústria carbonífera nacional até hoje ainda não utiliza ferramentas modernas, como a modelagem 3D, para a prospecção de carvão. O objetivo deste projeto é obter um modelo 3D, através de softwares de modelagem, de jazidas de carvão da borda leste da Bacia do Paraná em Santa Catarina, para demonstrar a aplicabilidade e a utilidade dessa ferramenta e a importância para o setor de carvão do país. A área de interesse, onde encontram-se as camadas de carvão a serem modeladas, está situada próxima à cidade de Içara (SC). A primeira fase do projeto, que é apresentada neste trabalho, é a caracterização estratigráfica e estrutural da região. Para isso foram analisados 20 furos de sondagem, cedidos pela CPRM (Serviço Geológico do Brasil), que abrangem uma área de aproximadamente 330 Km². Primeiramente foi feita a análise de fácies de cada sondagem para uma posterior identificação e caracterização dos sistemas deposicionais e definição do arcabouço estratigráfico, o que resultou no reconhecimento de três seqüências deposicionais de terceira ordem para o intervalo estudado (i.e., o Eo-Permiano). A análise estrutural feita através de imagens de satélite, fotos aéreas e mapas geológicos, resultou na identificação de lineamentos, planos de falhas e outras estruturas que interferem na localização do carvão em profundidade. Outro resultado dessa fase do projeto é um banco de dados referente às localizações, profundidades e espessuras das camadas de carvão em cada sondagem, dados estes que serão trabalhados na segunda fase do projeto, em 2008.