

A indústria do petróleo se utiliza muito de *softwares* de modelagem tridimensional para elaboração de modelos 3D geométricos e qualitativos. Estes permitem uma acurada visualização dos reservatórios, a sua cubagem e principalmente a sua exploração, uma vez que todas as estruturas geológicas (falhas, dobras, mudanças laterais de fácies e *pinch-outs*) são integradas e tornam-se claramente visíveis no modelo 3D, tendo campanhas de perfuração e exploração maior sucesso. Já no setor do carvão nota-se claramente que a indústria carbonífera nacional ainda não se utiliza dessa poderosa ferramenta que é a modelagem 3D, preferindo métodos tradicionais de prospecção, à base de sondagens em malhas muito densas (onerosas), uma metodologia que compromete sua economicidade. O presente trabalho propõem-se a desenvolver metodologia nova para o estudo de ocorrências de carvão através de uma modelagem 3D de uma jazida com importância econômica (Mina de Candiota/RS). Foram realizados até o momento a aquisição de dados bibliográficos (bibliografia do grupo GEAp, livros e artigos de estratigrafia e geologia sedimentar) e aquisição de dados estratigráficos, elaborando-se um banco de dados com base nos perfis de sondagem da CPRM da região em estudo. Com base nas características dos poços, tais como completitude da testemunhagem, presença de embasamento cristalino e qualidade dos *logs* geofísicos, foram escolhidos seis poços para realização do trabalho de análise estratigráfica de detalhe; seguido de tratamento e organização de dados, onde foi criada uma tabela em Excel para organizar as informações e que será consultada no decorrer do trabalho de modelagem. A próxima fase do projeto envolve a análise dos *logs* geofísicos de quatorze sondagens adicionais, integração de todos os dados estratigráficos e a elaboração do modelo 3D.