

307

**ESTRATIGRAFIA DE SEQÜÊNCIAS APLICADA A CARACTERIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E AQUÍFEROS: SUB-PROJETO MODCAR (MODELAGEM 3D DA SUCESSÃO PORTADORA DE CARVÃO NO SUL DO BRASIL ATRAVÉS DA INTEGRAÇÃO DE ANÁLISE ESTRATIGRÁFICA E ESTRUTURAL).** *Thiago Rosa da Cunha, Michael Holz (orient.)* (UFRGS).

A indústria do petróleo cada vez mais se utiliza de softwares de modelagem tridimensional para elaboração de modelos 3D geométricos e qualitativos. Estes permitem não só a acurada visualização dos reservatórios, mas facilitam a sua cubagem e principalmente sua exploração, uma vez que todas as estruturas geológicas (falhas, dobras, pinch-out de camadas e heterogeneidades ao nível de fácies) são integradas e tornam-se claramente visíveis no modelo 3D, tendo campanhas de perfuração e exploração maior sucesso. Enfocando-se agora um outro setor energético – o do carvão – nota-se claramente que a indústria carbonífera nacional ainda não se utiliza dessa poderosa ferramenta que é a modelagem 3D. Empresas ainda usam métodos tradicionais de prospecção, à base de sondagens em malhas muito densas (onerosas), metodologia pouco adequada para prever situações de problema e de risco para a mineração de carvão, comprometendo sua economicidade. Tais situações envolvem, por exemplo, ocorrência de falhas não previstas ou instabilidade de teto por causa de variação lateral de fácies, ou ainda pinch-outs não previstos de camadas de carvão. Portanto, existe a necessidade de metodologias novas e inovadoras para o estudo de ocorrências de carvão, que o presente trabalho se propõe em atender. O projeto é dividido em três etapas: a primeira iniciou-se em julho deste ano com o objetivo da aquisição de dados geológicos com base nos perfis de sondagem, envolvendo a digitalização dos logs litológicos e das curvas de raios-gama, e a descrição faciológica de testemunhos selecionados, além da organização de amostras, fotografias, mapas de falhas e lineamentos e de modelo digital de terreno. Os dados serão, então, formatados dando entrada no ambiente do software Petrel. A segunda e terceira fases envolvem o estudo estratigráfico e estrutural, culminando com a modelagem 3D e o relatório final e monografia em 2010. (PIBIC).