

308

**ANÁLISE TECTONO-ESTRATIGRÁFICA DE CAMADAS DE CARVÃO DA SUCESSÃO EO-PERMIANA DA BACIA DO PARANÁ NA REGIÃO DE MINAS DO LEÃO- RS VISANDO CARACTERIZAÇÃO DO POTENCIAL DE COAL BED METHANE (CBM).** Joseane Souza de

*Oliveira, Michael Holz (orient.) (UFRGS).*

O carvão pode ser rocha fonte e reservatório de gás gerado durante a carbonificação, o chamado *Coal Bed Methane* (CBM), um recurso energético de crescente importância no mundo. Neste trabalho foi estudada a região de Minas do Leão, no Rio Grande do Sul, onde ocorrem camadas de carvão do intervalo Eo-permiano, com potencial para CBM, devido as grandes profundidades em que se encontram, sendo este um dos requisitos geológicos para a ocorrência de CBM. O objetivo deste trabalho consiste em mostrar um estudo geológico, utilizando a estratigrafia de seqüências no entendimento da história evolutiva de deposição dos estratos para caracterizar os reservatórios, integrando com a análise estrutural. A metodologia utilizada consiste na aquisição de dados estratigráficos, que inclui a descrição das fácies, até a interpretação das seqüências deposicionais. Após, foram utilizados os raios-gama de outros poços na região para correlação, para se ter uma idéia da continuidade lateral das principais camadas de carvão e da existência de falhamentos entre poços. Em seguida foi realizada a análise da geologia estrutural, através do levantamento de dados estruturais com base em modelos digitais de terreno e mapa de contorno estrutural do embasamento. A integração destas informações, serviu de subsídio para reconhecer e local as principais falhas. O estudo resultou na identificação de uma seqüência deposicional de terceira ordem composta por sistemas de leques aluviais na base e evoluindo para sistemas barreira-laguna no topo. A determinação do arcabouço tectono-estratigráfico permite concluir que as movimentações tectônicas sin-deposicionais afetaram os padrões de sedimentação da área de estudo, sendo que as evidências observadas estão presentes na evolução geológica das seqüências estudadas.