

083

LEVANTAMENTO GRAVIMÉTRICO E ANÁLISE ESTRATIGRÁFICA DO EOPERMIANO DA BACIA DO PARANÁ NA REGIÃO DE OSÓRIO - RS. *Rodrigo Fabiano da Cruz, Sílvia Beatriz Alves Rolim, Michael Holz (orient.) (UFRGS).*

A região litorânea do Rio Grande do Sul, mais precisamente sua porção norte, possui em sub-superfície grandes camadas de carvão com potencial prospectivo para exploração de gás metano, ou CBM (coal bed methane). Essa reserva carbonífera, conhecida como Jazida Santa Terezinha, foi descoberta pela CPRM (Companhia de Pesquisa de Recurso Minerais) em 1979. Em termos de estratigrafia as camadas de carvão em questão pertencem à Formação Rio Bonito, formada durante o Eo-permiano da Bacia do Paraná. A Formação Rio Bonito na região de estudo não é aflorante, estando a profundidades que variam entre 500m a 1000m, assentada em algumas partes diretamente sobre o embasamento cristalino do Batólito Pelotas, ou separada deste pelo Grupo Itararé. A formação se encontra coberta principalmente pelos sedimentos da Planície Costeira do Rio Grande do Sul, assim como as principais estruturas paleozóicas presentes na bacia. O objetivo deste trabalho é efetuar uma análise estrutural e estratigráfica desta porção da Bacia do Paraná, mais precisamente voltada a Formação Rio Bonito, juntamente com o mapeamento dos corpos de diabásio, que tem especial importância devido a sua influência na produção de gás metano. Para alcançar os objetivos propostos, serão realizados os seguintes procedimentos: descrição de testemunhos de sondagem pertencentes a CPRM, para a elaboração de um arcabouço estratigráfico da região; campanha de prospecção geofísica, utilizando o método potencial da gravimetria, que fornecerá os dados necessários para a elaboração do arcabouço estrutural da bacia, através do mapeamento de anomalias gravimétricas associadas a feições do embasamento cristalino e dos corpos básicos em sub-superfície. Com a interpretação destes dados será possível uma melhor avaliação do potencial de acumulação e exploração de CBM na região. (BIC).