

078

POTENCIAL GERADOR DE METANO DOS CARVÕES DO SUL DO BRASIL – GEOLOGIA E ESTRATIGRAFIA. *Silvana T. Arend, Eduardo Sanberg, Michael Holz* (Departamento de Paleontologia e Estratigrafia, Instituto de Geociências – UFRGS).

O trabalho constitui a primeira avaliação do potencial de gás metano nos carvões do sul do Brasil. Uma equipe constituída por um grupo de Estratigrafia e outro de Petrologia de carvão atuam integrados em um projeto PADCT. A área de estudo fica no nordeste do Rio Grande do Sul, na região das jazidas de Santa Terezinha - Chico Lomã, pois nessa região as camadas de carvão encontram-se a mais de 250 metros (= profundidade mínima em que se alcança a temperatura de geração e armazenamento de metano). O uso desse gás representa um avanço no âmbito tecnológico e ambiental e pode constituir uma alternativa para a matriz energética do sul do país. A primeira fase do projeto visava a obtenção de dados estratigráficos a partir da análise de perfis e testemunhos de sondagem cedidos pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM – SUREG Porto Alegre). A segunda fase, ora relatada, visa o tratamento dos dados obtidos. Para o adequado entendimento das condições de formação das camadas de carvão, foram elaboradas seções de correlação estratigráfica sob a óptica da Estratigrafia de Sequências (*datum* = superfície de afogamento máximo). Essas correlações permitem uma correta identificação das camadas de carvão em cada sondagem e evita erros de correlação típicos nos trabalhos feitos sob o escopo da Litoestratigrafia. Para orientar o trabalho de cubagem da jazida, as seções de correlação estratigráfica foram transformadas em seções geológicas (*datum* = superfície topográfica) onde aparecem as falhas, intrusões de diabásio, altos estruturais e outras informações essenciais à avaliação da jazida. A cubagem da jazida será concluída até o final do ano, quando os dados de Estratigrafia serão integrados aos de Petrografia Orgânica, obtidos pelo outro grupo integrante do projeto. (PIBIC–CNPq/UFRGS e PADCT)