

178

**CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA E PETROGRÁFICA DOS FOLHELHOS DA SEÇÃO TERCIÁRIA DA BACIA DE SANTOS (FM. MARAMBAIA) VISANDO À AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE GERAÇÃO DE HIDROCARBONETOS.** Mariana Balbinot, Marleny Blanco,

Wolfgang Dieter Kalkreuth (orient.) (UFRGS).

A Formação Marambaia corresponde a uma espessa seção de folhelhos cinza e margas intercalados com arenitos turbidíticos, tem idade Terciária e representa um período transgressivo durante a fase de margem passiva da Bacia de Santos. O principal objetivo deste trabalho é a caracterização destes folhelhos para avaliar o seu potencial de geração de hidrocarbonetos. Foram selecionados dois poços situados em águas profundas, um na porção central (1-KMGB-2-SPS) e outro na porção norte da bacia (1-HESS-1-RJS), e amostras de calha destes poços foram submetidas a análises de geoquímica e petrografia orgânica. As análises geoquímicas utilizadas são a Pirólise *Rock Eval*, visando à definição do nível de maturação e do tipo de matéria orgânica presente nas rochas, indicando o potencial de geração de hidrocarbonetos, e o Carbono Orgânico Total (COT), visando determinar o conteúdo de carbono orgânico presente. Os métodos petrográficos empregados são a Reflectância da Vitrinita, que indica a maturação da matéria orgânica, o Índice de Coloração de Esporos (ICE) e a Fluorescência, que permitem a identificação do tipo de matéria orgânica e do seu nível de maturação. Os resultados obtidos pelo COT indicam um baixo conteúdo de carbono orgânico (0,54 e 1,03% em peso). Os resultados obtidos pela Pirólise *Rock Eval* indicam predominância de matéria orgânica do tipo II e III; o parâmetro Tmax (°C) indica a imaturidade desta matéria orgânica (< 435°C) e o pico S2 mostra um baixo potencial de geração de hidrocarbonetos. A integração destes resultados àqueles que serão obtidos pela petrografia (em andamento) permitirá uma avaliação mais refinada do potencial de geração de hidrocarbonetos dos folhelhos da Formação Marambaia na área de estudo. (PIBIC).