

278

CARACTERIZAÇÃO DE ROCHAS GERADORAS DE PETRÓLEO ATRAVÉS DA PETROLOGIA ORGÂNICA: UM EXEMPLO COM AMOSTRAS DE ROCHAS GERADORAS DAS FORMAÇÕES IRATI E PONTA GROSSA, BACIA DO PARANÁ - BRASIL. *Ruth Scheffer**Pacheco, Marcio Luciano Kern (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho tem como objetivo a caracterização da matéria orgânica, contida em amostras das duas principais seqüências de rochas potencialmente geradoras da Bacia do Paraná, Formações Ponta Grossa e Irati, através da Petrologia Orgânica e da Palinologia. Para atingirmos o objetivo do trabalho realizamos a coleta de amostras em afloramentos, cavas de mineração e sondagens, ao longo de toda a área de ocorrência destas seqüências na bacia. Para a Petrologia Orgânica, confeccionamos seções polidas misturando-se 20 gramas de rocha pulverizada a araldite que passaram por duas etapas distintas de lixamento e polimento para posterior análise em microscópio óptico, onde foram feitas análises de Reflectância da Vitrinita. A idéia deste método é por comparação determinar a cor da Vitrinita da amostra analisada utilizando padrões conhecidos (Padrão Safira Sintética Ro 0, 579) estabelecendo o nível de maturação. Para a Palinologia as amostras foram acidificadas em Ácido Clorídrico e Fluorídrico com o objetivo de separar a matéria orgânica da matéria mineral e confeccionar lâminas organopalinológicas que propiciam o exame qualitativo e quantitativo da matéria orgânica contida na amostra. Através do uso da microscopia identificamos os componentes palinológicos (fitoclastos, palinomorfos e matéria orgânica amorfa) e suas proporções relativas através da contagem de 500 partículas por lâmina. Para a determinação do Índice de Coloração de Esporos (parâmetro aplicado a palinomorfos estudados em luz transmitida que mudam de coloração de acordo com o nível de maturação) foi feita a contagem da população de esporomorfos existentes na lâmina. Os resultados percentuais obtidos foram recalculados para os diferentes grupos de constituintes do querogênio e nos permitiram fazer uma estimativa do grau de maturação de cada população identificada por amostra que é distinto para cada seqüência analisada que apresentaram bom potencial para a geração de hidrocarbonetos.