

112

CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA E GEOQUÍMICA DOS CARVÕES E FOLHELHOS CARBONOSOS DA TANZÂNIA - IMPLICAÇÕES PARA A GERAÇÃO DE HIDROCARBONETOS.

Lauren da Cunha Duarte, Wolfgang Kalkreuth (Laboratório de Carvão e de Petrografia Orgânica, Instituto de Geociências, UFRGS)

A geração de hidrocarbonetos (óleo e gás) é relacionada com o tipo e a maturidade da matéria orgânica. Neste estudo foi analisada uma série de carvões e folhelhos carbonosos permianos da Tanzânia e testado seu potencial para a geração de hidrocarbonetos. Os métodos aplicados para análise inclui reflectância da vitrinita para determinação da maturidade, análise de macerais para determinação de composição petrográfica e *ROCK EVAL* pirólise para determinar índices de H e O. Para análise óptica as amostras foram preparadas em cadinhos onde foram impregnadas com resina (Serifix) e endurecedor, para auxiliar no fator tempo. A proporção utilizada em cada amostra foi de uma gota para cada 5ml de Serifix. Posteriormente foram levadas à estufa. Após, foram retiradas dos cadinhos e levadas para o lixamento em politriz com uma série de lixas d'água, que diminuem a granulometria progressivamente. Após o lixamento, passou-se para o polimento, que também é feito em politriz com Aluminas 0,1, 0,05 e 0,02. Esses processos servem para deixar a superfície da amostra lisa, sem riscos, sem relevo, para que o raio incidente seja completamente refletido. Após a obtenção dos resultados viu-se que quanto a maturidade, a reflectância da vitrinita teve variação de 0,4 até 0,83 Ro%, o que indica um nível de maturidade para as amostras com índice maior que 0,5 Ro%, as quais são favoráveis para a geração de hidrocarbonetos. Em relação a composição petrográfica a maioria dos carvões tem um grande conteúdo de vitrinita e inertinita que os define serem bons geradores de gás, ao contrário os folhelhos que apresentaram alto conteúdo de liptinita (alginita e esporinita) e são favoráveis a formação de óleo; e finalmente o *ROCK EVAL* pirólise confirmaram os resultados da análise microscópica. (CNPq/UFRGS).