

Sessão 39
Paleontologia/Estratigrafia II

367

DETERMINAÇÃO DO GRAU DE MATURAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA NA BACIA DO RECÔNCAVO ATRAVÉS DE PIRÓLISE ROCK EVAL E COT - IMPLICAÇÕES PARA A GERAÇÃO DE PETRÓLEO. *Luciana Oliveira Dorneles, Wolfgang Dieter Kalkreuth (orient.)*

(Departamento de Geologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

O presente estudo objetiva estabelecer o grau de maturação térmica das rochas geradoras da Bacia do Recôncavo, a qual localiza-se na região nordeste do Brasil (estado da Bahia) e ocupa uma área de aproximadamente 11.000 Km². A seção sedimentar é representada pelas seguintes formações, em ordem de deposição: Aliança, Sergi, Itaparica, Candeias (membro Gomo e Tauá), Marfim, Taquipe, Pojuca, São Sebastião, Salvador, Marizal, Sabiá e Barreiras. Para caracterizar uma rocha sedimentar, como rocha geradora, deve-se verificar a sua evolução térmica, ou seja, qual a paleotemperatura máxima a qual esteve submetida esta rocha. Para o nosso estudo, foi determinado através da Petrobrás, uma área com 12 poços de exploração com profundidades desde os 36m até 4395m e concedidas 120 amostras. Foram utilizadas as seguintes metodologias para a análise geoquímica: Pirólise Rock Eval, que consiste, na simulação em laboratório, do processo natural de maturação térmica da matéria orgânica, com o intuito de se reconhecer o potencial gerador de hidrocarbonetos de uma rocha. Esta envolve parâmetros como Tmax, em °C, que é a temperatura correspondente a máxima geração de hidrocarbonetos, IP (Índice de Produtividade), IH (Índice de Hidrogênio) e IO (Índice de Oxigênio). Os Resultados de Tmax, demonstraram que quase todas as rochas geradoras encontram-se na zona de maturação, sendo que algumas estão na zona de pico de geração de petróleo (Tmax =435-455°C). COT (Carbono Orgânico Total), que é quantidade de matéria orgânica presente em um sedimento, demonstrou valores a partir de 0, 34% (potencial de geração de hidrocarbonetos baixo) até 4, 42% (potencial excelente). A integração entre os resultados obtidos permitirá a definição dos níveis de maturação da matéria orgânica da Bacia do Recôncavo, tendo como implicação direta a determinação das áreas potenciais para a geração de hidrocarbonetos líquidos e gasosos. (PIBIC/CNPq-UFRGS).