

279

SIMULAÇÃO DO AUMENTO DA MATURAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA EM AMOSTRAS DE ROCHAS GERADORAS IMATURAS DA FORMAÇÃO IRATI. *Janaina Hugo Levandowski, Noelia Franco Rondón, Wolfgang Dieter Kalkreuth (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho teve como objetivo determinar as mudanças nos parâmetros geoquímicos usados para estimar o nível de maturação da matéria orgânica ($T_{máx}$, Índice de Hidrogênio (IH), pico S2 e %Ro) que ocorrem no querogênio com o aumento da evolução térmica, simulado através da técnica de hidropirólise. Para alcançar o objetivo foram empregadas amostras de rochas geradoras de petróleo imaturas da Formação Irati (Bacia do Paraná) coletadas na cava de mineração a céu aberto da Petro-Six, em São Matheus do Sul, Paraná. Para simular o aumento da maturação da matéria orgânica 50 g de amostra com uma granulometria entre 1-2 mm foram aquecidas em presença de água destilada, a 350 °C com tempos de reação amostra-água compreendidos entre 0 e 98 horas. Os experimentos foram realizados num hidropirólizador marca *Parr*, composto por um reator de 250 mL, modelo 4651, e um controlador de temperatura, modelo 4842. Nas amostras de rocha obtidas após os experimentos foram realizadas análises de carbono orgânico total (COT), num analisador SC-444 marca *Leco*, *Rock-Eval*, num pirólizador *Rock-Eval* marca *Delsi* provido com um detector de ionização de chama (*FID*), e reflectância da vitrinita, num microscópio de luz refletida marca *Leitz*. Os resultados das análises mostraram que foi promovido um aumento da maturação da matéria orgânica contida nas amostras com o aumento dos tempos nos experimentos; passando do nível imaturo ($T_{máx}$ = 433 °C, %Ro= 0, 26) até entrar na janela de geração de petróleo ($T_{máx}$ = 450 °C, %Ro= 1, 18). Por outro lado, um aumento da taxa de transformação (TT) da matéria orgânica em óleo também foi observado. (PIBIC).