

041

DETERMINAÇÃO DO NÍVEL DE MATURAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA EM ROCHAS GERADORAS DE PETRÓLEO ATRAVÉS DA COLORAÇÃO DE MICROFÓSSEIS E DA REFLETÂNCIA DA VITRINITA – BACIA DO RECONCÂVO. *Tatiana Cardozo Alves, Giovani*

Cioccari, Wolfgang Kalkreuth (orient.) (UFRGS).

O presente estudo objetiva o estabelecimento do nível de maturação da matéria orgânica contida em rochas sedimentares na Bacia do Recôncavo, com base na coloração de microfósseis e parâmetros óticos (petrografia orgânica em luz refletida – R_o). A Bacia do Recôncavo está localizada na porção nordeste do Brasil na Bahia ocupando uma área de 11.500 km², preenchida basicamente por sedimentos do Jurássico superior e Cretáceo inferior. Os dados (amostras e dados estratigráficos) para realização do trabalho foram feitos a partir de colunas sedimentares, sendo estas colunas sedimentares representada pelas formações: Candeias (folhelhos), Marfim (arenitos de coloração cinza claro e esverdeado), Taquipe (folhelhos laminados de cor verde), Pojuca (sedimentação cíclica entre arenito, folhelhos, siltitos e calcáreos) e São Sebastião (arenitos quartzo-feldspáticos). O projeto abrange a seleção de 12 poços de uma determinada área, a profundidade dos poços de exploração varia desde os 36m até 4395m. Para a determinação do nível de maturação ao longo das seqüências citadas a cima foi realizado as técnicas de Índice de Coloração de Foraminíferos (FCI) e Refletância da Vitrinita (R_o) . O Índice de Coloração de Foraminíferos (FCI), metodologia proposta por McNeil (1996) que relacionou as cores de alteração térmica dos foraminíferos em uma tabela que varia de 0 a 10, este método reconhece a mudança de coloração em foraminíferos orgânicos cimentados e foraminíferos silificados . A partir da técnica de reflectância da vitrinita determinamos níveis de maturação em: imaturo ($<0.5\% R_o$), maturo($0.5 - 1.3\% R_o$) e senil($> 1.3\% R_o$). Ambos parâmetros mostraram uma boa correlação com a profundidade indicando um aumento progressivo destes valores com a subsidência. Em virtude dos resultado apresentados as técnicas aplicadas serviram para carcterização o grau de maturação térmica da Bacia de Recôncavo. (CNPq-Proj. Integrado).