

LOCALIZAÇÃO DE POSSÍVEIS ÁREAS EM POTENCIAL PARA A OCORRÊNCIA DE HIDROCARBONETOS NA BACIA DO ARARIPE

Leandro Barros Adriano¹; Loren Pinto Martins²; Edgar Vinicius de Souza³

¹ IPEX CO - INTEGRATED PETROLEUM EXPERTISE; ² IPEX CO - INTEGRATED PETROLEUM EXPERTISE; ³ IPEX CO - INTEGRATED PETROLEUM EXPERTISE

RESUMO: A Bacia do Araripe é uma seqüência predominantemente Mesozóica localizada no sul do estado do Ceará, compreendendo ainda porções dos estados de Pernambuco e Piauí. Embora esteja localizada nas proximidades de diversas bacias sedimentares com sistema petrolífero comprovado, esta bacia ainda carece de estudos que possam definir um sistema economicamente viável. O presente trabalho tem como objetivo identificar localidades estratégicas que possam ter acumulações de hidrocarbonetos na Bacia do Araripe. Para isso, foi admitido um sistema petrolífero ainda em avaliação constituído pelos folhelhos negros lacustres da Formação Santana que podem ser os geradores; arenitos da base do Membro Romualdo como reservatórios e folhelhos desta mesma formação podendo ser os possíveis selos onde todos estes componentes estão dispostos em um sistema de grabens e horts. Mapas gravimétricos (anomalia Bouguer), mapas geológicos e dados de poço foram usados para compreender a disposição real do arcabouço estrutural da Bacia do Araripe. Com a análise destes dados, foi possível observar os principais depocentros existentes na bacia bem como seus principais altos estruturais. Aliado aos dados de geologia estrutural foi feita uma modelagem gravimétrica 2D, a qual foi possível definir uma área de prospecto promissora para a geração e armazenamento de hidrocarbonetos. Analisando apenas os resultados da modelagem gravimétrica 2D é possível observar que esta bacia tem potencial petrolífero. Entretanto, em trabalhos futuros se faz necessário fazer uma modelagem 2D de sistema petrolífero para que se possa entender a dinâmica de migração, time de geração e expulsão de hidrocarbonetos.

PALAVRAS-CHAVE: BACIA DO ARARIPE; MODELAGEM GRAVIMÉTRICA; FORMAÇÃO SANTANA.