

ANÁLISE FACIOLÓGICA DO MEMBRO ROMUALDO DA FORMAÇÃO SANTANA (ANDAR ALAGOAS), PORÇÃO LESTE DA BACIA DO ARARIPE, NORDESTE DO BRASIL

Michele Andriolli Custódio¹, José Alexandre de Jesus Perinotto², Mario Luis Assine²

¹Bolsista PRH-ANP 05, mi.andriolli@gmail.com, ²Departamento de Geologia Aplicada, Instituto de Geociências e Ciências Exatas de Rio Claro, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Boa parte dos trabalhos técnico-científicos já realizados na Bacia do Araripe focam principalmente análises paleontológicas, em virtude dos seus famosos fósseis. O conjunto estratigráfico constituído por arenitos e folhelhos do Membro Romualdo da Formação Santana necessita de aprofundamento de análises sedimentológicas e estratigráficas, visando principalmente melhor entendimento das influências marinhas na sedimentação. Dessa forma, o presente projeto visa, através de levantamentos de fácies e de associações de fácies da unidade em foco na porção leste da Bacia do Araripe, colaborar para o entendimento dos ambientes de sedimentação desta etapa do Andar Alagoas.

OBJETIVO: O enfoque do projeto consiste na caracterização sedimentológica/estratigráfica do Membro Romualdo, principalmente dos arenitos que ocorrem em sua base. Neste contexto, o projeto visa: a) identificar e demarcar influências de processos derivados da atuação de ondas e/ou marés em seções estratigráficas verticais; b) caracterizar o empilhamento progressivo de suas fácies; c) esboçar o processo gerador das fácies e estabelecer relações laterais e verticais referentes à associação de fácies; d) obter rumos principais de paleocorrentes, estabelecendo vetores sedimentares.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Localizada entre as bacias do Parnaíba, Potiguar, Recôncavo-Tucano-Jatobá e Rio do Peixe (todas com presença comprovada de óleo leve ou indícios de hidrocarboneto), a Bacia do Araripe possui um sistema petrolífero especulativo englobando os folhelhos lacustres da Formação Santana como rocha fonte, os arenitos da base do Membro Romualdo como reservatórios, com os folhelhos deste mesmo membro funcionando como selantes e com todo o sistema estruturado em grábens e horsts. Desse modo, o estudo da associação de fácies do Membro Romualdo, que abrange os arenitos da base e os folhelhos marinhos, é de suma importância para agregar conhecimento a respeito das possíveis rochas reservatórios e selantes de petróleo.

RESULTADOS OBTIDOS: O projeto encontra-se em sua fase inicial, centralizado na fase de levantamento de dados, compreendendo a revisão bibliográfica de trabalhos anteriores específicos do Membro Romualdo da Formação Santana. Nesta fase, também estão sendo definidos pontos relevantes a serem visitados na primeira etapa de campo (04 a 13 de julho). Portanto, por ora, não existem ainda resultados obtidos a serem reportados.