

CARTOGRAFIA DA SEQUÊNCIA RIFTE E SUA RELAÇÃO COM AS UNIDADES PRÉ E PÓS-RIFTE NA PORÇÃO CENTRO-NORTE DA BACIA DO ARARIPE

José Alberto Rodrigues do Vale¹, Emanuel Ferraz Jardim de Sá²,

¹ Bolsista PRH-ANP 22, E-mail, albertovale_geo@yahoo.com.br, ²Departamento de Geologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Este trabalho, inserido no âmbito do PRH 22/ANP/PETROBRAS, dá continuidade às pesquisas desenvolvidas pelo Laboratório de Geologia e Geofísica do Petróleo (LGGP/PPGG/UFRN) sobre a estrutura e a estratigrafia da Bacia do Araripe (CE-PE). Esta bacia, integrante da província das Bacias Interiores do Nordeste, é caracterizada por uma coluna estratigráfica bastante complexa, na qual remanescentes de depósitos mais antigos, eopaleozóicos e neojurássicos, foram preservados nos depocentros estruturados e preenchidos durante o rifteamento neocomiano que moldou a atual margem continental Leste. Essas unidades foram capeadas por formações pós-rifte, com idades no intervalo Aptiano-Albiano. Este trabalho envolve a aplicação de técnicas de mapeamento geológico-estrutural e levantamentos estratigráficos (sensores remotos e campo), com foco nas relações de discordância entre essas sequências de maior ordem e a assinatura estrutural das mesmas.

OBJETIVO: Os levantamentos geológicos na porção centro-leste da bacia (vale do Cariri) resultaram em um novo mapa geológico e numa proposta de revisão da coluna estratigráfica da bacia (trabalhos do Projeto Bacias Interiores e estudos de graduação e de pós-graduação associados; Aquino 2009, Cardoso 2010). O presente estudo tem como objetivo estender o mapeamento para oeste, abrangendo a porção centro-norte da bacia, mais especificamente a região da cidade de Missão Velha (CE). A revisão da cartografia geológica foi iniciada com emprego da interpretação de imagens orbitais e fotografias aéreas, apoiado por dados de campo obtidos em etapas prévias. A caracterização do empilhamento estratigráfico e do estilo estrutural-cinemático nessa região constituem um dos objetivos deste estudo.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Os resultados obtidos fornecem subsídios para aperfeiçoar o arcabouço e a evolução tectono-estratigráfica da bacia, dados de base requeridos para uma análise do seu potencial petrolífero. Uma abordagem exploratória envolve a análise das possibilidades de geração (espessura da pilha sedimentar, possíveis rochas geradoras) e acúmulo (existência de reservatórios e de trapas, estratigráficas e estruturais) de hidrocarbonetos, a exemplo das ocorrências constatadas em Rio do Peixe (PB). Em uma perspectiva otimista, a atualização dos conhecimentos sobre esta bacia podem fornecer subsídios para a futura definição de áreas de interesse exploratório e eventual proposta de blocos por parte da ANP.

RESULTADOS OBTIDOS: O trabalho na área encontra-se em fase de conclusão, com mapeamento geológico e o arcabouço tectonoestratigráfico já finalizados. Foram detalhados aspectos da estratigrafia e litofácies, juntamente com a interpretação estrutural da área, e sua correlação em nível local e regional.