

CARACTERIZAÇÃO DOS ARENITOS DA FORMAÇÃO SÃO SEBASTIÃO, BACIA DO JATOBÁ/PE, NE DO BRASIL: FÁCIES, PETROGRAFIA E DIAGÊNESE

Wilson Rodrigues de Andrade Freitas¹, Sonia Maria Oliveira Agostinho da Silva²

Bolsista PRH-ANP 26 ,wrafreitas@gmail.com, ^{1,2} Departamento de Geologia, Centro de Tecnologia e Geociências, Universidade Federal de Pernambuco

RESUMO

MOTIVAÇÃO: Do ponto de vista petrolífero, atualmente as bacias do Rio do Peixe e Araripe são consideradas de fronteira exploratória para hidrocarbonetos. As recentes descobertas de petróleo ocorridas na Bacia do Rio do Peixe-PB, trouxeram novas expectativas ao processo de exploração da Bacia do Jatobá-PE.

OBJETIVO: O principal objetivo deste trabalho é realizar um mapeamento geológico da Formação São Sebastião, em uma área com aproximadamente 250 Km², na escala de 1:50.000, que compreende a fase Sin-Rifte da Bacia do Jatobá/PE, com ênfase na sedimentologia (litofácies e petrografia) e feições estruturais.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: A partir da caracterização de arenitos, por meio de análises faciológica, estratigráfica, petrográfica e estrutural, será possível identificar sistema petrolífero e estabelecer modelos de reservatórios de hidrocarbonetos.

RESULTADOS ESPERADOS: A Formação São Sebastião representa a fase Sin-Rifte da Bacia do Jatobá, a qual é constituída predominantemente por arenitos médios a grossos, com intercalações de argilas, siltitos e folhelhos. Este trabalho encontra-se em fase inicial de desenvolvimento, obedecendo ao que foi proposto no plano de trabalho. No entanto, através do mapeamento geológico a ser realizado na Formação São Sebastião, espera-se compreender a evolução tectonossedimentar da referida bacia.