

CARACTERIZAÇÃO DA SEQÜÊNCIA CARBONÁTICA DA SERRA NEGRA, BACIA DE JATOBÁ, NE DO BRASIL

Virgínio Henrique Neumann (1); Dunaludson E. G. A. Rocha (2); Mário Lima Filho (3); Gelson L. Fambrini (4); Lúcia M. M. Valença (5); José A. Barbosa (6); Rizelda R. Carvalho (7).

(1) UFPE; (2) CPRM/PROGRAMA DE PÓS-GRAD. GEOCIÊNCIAS UFPE; (3) UFPE; (4) UFPE; (5) UFPE; (6) UFPE-PRH26; (7) PROGRAMA DE PÓS-GRAD. EM GEOCIÊNCIAS UFPE.

Resumo: Este trabalho visou estudar o sistema carbonático lacustre de idade aptiana da bacia de Jatobá e apresenta os primeiros resultados dessa pesquisa. Esse sistema carbonático apresenta características semelhantes aos de mesma litologia e idade do Araripe e da Serra do Tonã, sendo ambos correlacionáveis ao denominado "Calcário Trairí", Campos de Xaréu e Atum, da bacia do Ceará, que tanto é gerador quanto reservatório de petróleo. Na bacia sedimentar do Jatobá, a Serra Negra corresponde a um platô residual cujo topo ocupa cotas em torno de 950 metros, ladeada pela Serra do Periquito, que por sua vez representa a continuidade do mesmo platô, porém geomorfologicamente mais arrasado (altitudes em torno dos 750 metros). A parte superior da Serra Negra é constituída, predominantemente, de uma seqüência de arenitos avermelhados a esbranquiçados, que se sobrepõe a uma seqüência de calcários laminados de cor creme, que se alternam com margas de cor cinza. Essa sucessão litológica foi representada, cartograficamente, desde os trabalhos de Braun (1966), e correlaciona-se, litologicamente, às Formações Crato e Exu da bacia sedimentar do Araripe. Os carbonatos aflorantes na Serra Negra e Araripe apresentam as mesmas características faciológicas e porosidades (tipos fratura e vugular) que o calcário Trairí, da Formação Paracuru da Bacia do Ceará. Há uma predominância de calcilutitos e alguns níveis com calcarenitos. Portanto, os carbonatos da Serra negra e Araripe são reservatórios análogos ao Trairí. Devido às dificuldades de estudo do calcário Trairí, pois o mesmo encontra-se em subsuperfície e da facilidade de se estudar os carbonatos aflorantes na Serra Negra, com a definição das geometrias dos corpos aflorantes, estudos das microfácies carbonáticas, porosidades e evolução diagenética, será elaborado um modelo de reservatório análogo a reservatório carbonático, como é o caso do calcário Trairí. Geologicamente, a Serra Negra corresponde a uma parte intermediária entre o depocentro e a margem de um grande lago durante o Aptiano, tendo sido preservada da erosão pelo fato dessa feição morfológica ocupar um graben profundo, estruturado durante a fase rifte da bacia. A seqüência sedimentar cretácea é assim considerada, com base na analogia litológica e idade em relação aos equivalentes existentes na bacia sedimentar do Araripe e Serra do Tonã.

Palavras-chave: Bacia do Jatobá; Carbonatos lacustres; Aptiano.