

CARACTERIZAÇÃO ESTRATIGRÁFICA DE ANÁLOGOS DE RESERVATÓRIOS FLUVIAIS NA BACIA DE CAMAMU

Nascimento, I.V.P.¹; HOLZ, M.¹

¹Universidade Federal da Bahia

A descoberta de uma jazida de hidrocarbonetos bem como recuperações em campos maduros constitui-se como atividades de alto risco em virtude do número de variáveis envolvidas. Diante disso, a caracterização estratigráfica de reservatórios é considerada como um dos principais fatores norteadores de um projeto de exploração e estimulação, já que pode auxiliar na tomada de decisões e minimizar os riscos que as atividades de exploração e produção envolvem. O objetivo do trabalho é analisar os afloramentos expostos no gráben de Camamu sob a ótica da caracterização estratigráfica de reservatório visando à obtenção de modelos análogos de reservatórios fluviais que possam nortear a exploração desse tipo de reservatório em subsuperfície na porção offshore da bacia. O estudo e discussões foram feitas em duas escalas nas quais possibilitaram a identificação dos padrões de heterogeneidade, unidades de fluxo e direções de escoamento de fluidos. Esse trabalho é integrante do projeto de P&D GP03 financiado pela empresa GEOPARK e denominado RECAMU (Análise geológica comparativa da fase rifte da Bacia de Camamu e da Bacia do Recôncavo), executado pelo GETA-UFBA (Grupo de Estratigrafia Teórica e Aplicada da UFBA). Tem como área de estudo o gráben de Camamu que permitiu a análise do estágio rifte da bacia homônima em nove pontos de afloramentos próximos à cidade de Camamu, litoral sul da Bahia. Em cada um desses foram feitas descrições de perfil litológico na escala 1:20 observando a granulometria, estruturas sedimentares e possíveis processos formadores. Além disso, as fácies sedimentares e afloramentos foram fotografados, bem como foi feita a aquisição de perfis de raios gama com um espectrômetro em intervalos de 20 cm. A integração dos dados possibilitou associar as fácies à quatro sistemas deposicionais continentais: leques aluviais, eólico e dois tipos de sistemas fluviais, que tem suas principais características relacionadas com a diminuição da taxa de criação de espaço de acomodação do final do processo de rifteamento. O sistema fluvial de alta acomodação apresenta as fácies de canais isoladas em fácies lamosas de planície de inundação, enquanto que no sistema fluvial de baixa acomodação os canais estão amalgamados e são dominantes em relação aos depósitos de planície de inundação. Na seção estratigráfica confeccionada, os respectivos padrões de heterogeneidade - labirinto e quebra-cabeça – foram estabelecidos para os dois padrões fluviais. Em escala de afloramento foi possível descrever duas unidades de fluxos, suas barreiras de permeabilidade e direções de escoamento de fluidos, de acordo com os aspectos granulométricos e estruturais de cada fácies o que é necessário para parametrizar a modelagem numérica desses reservatórios análogos.

PALAVRAS-CHAVE: CARACTERIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO, CAMAMU, HETEROGENEIDADE