

ESTRATIGRAFIA DE SEQUÊNCIAS APLICADA NA REVITALIZAÇÃO DE CAMPOS MADUROS, UM EXEMPLO NA BACIA SERGIPE-ALAGOAS

Filipe Lira¹; Maria Rosilene F. Menezes¹; Cristina Pierini¹; André Menezes¹; Marcelo Ramalho Albuquerque¹;

¹ PETROBRAS / Unidade Operacional Sergipe-Alagoas;

RESUMO: O campo de Camorim, descoberto em 1970, localizado na porção de águas rasas da Bacia de Sergipe-Alagoas, tem como principal intervalo reservatório o Membro Carmópolis, pertencente à Formação Muribeca e caracterizado como um sistema alúvio-flúvio-deltáico depositado na fase transicional/golfo proto-coeânico da bacia. O arcabouço estrutural, desenvolvido por uma tectônica sinrifte de distensão NW-SE, é marcado por falhas normais principais de direção NE-SW e falhas secundárias de direção E-W, que dividem o campo em 26 blocos estruturais. Dada a intensa variação faciológica, resultantes da interação no espaço e no tempo dos sistemas deposicionais e o complexo arcabouço estrutural, faz-se necessário um estudo de caracterização de reservatórios que auxilie na implementação do projeto de injeção de água destinado a elevar o fator de recuperação. A Estratigrafia de Seqüências é de fundamental importância neste processo, uma vez que se apresenta como uma ferramenta capaz de sintetizar sedimentologia, estratigrafia e geofísica em um modelo de estratos geneticamente relacionados, informação de grande valor para exploração e produção de hidrocarbonetos. Trabalhar com a Estratigrafia de Seqüências aplicada à escala de reservatório na definição das zonas produtoras do campo se mostrou um grande desafio por dois aspectos: i) a aplicação desta técnica no contexto tectônico da FM. Muribeca ainda se encontra em debate na comunidade científica; ii) foram utilizados dados de pressão e 34 anos de histórico de produção de óleo. A caracterização destes reservatórios integrando dados de geologia e engenharia resulta na definição da malha de poços injetores/produtores e das zonas produtoras que serão contempladas no projeto de recuperação secundária de óleo.

PALAVRAS CHAVE: ESTRATIGRAFIA DE SEQUÊNCIAS, PRODUÇÃO DE HIDROCARBONETOS;