

A INFLUÊNCIA DA TECTÔNICA DE SAL NA ÁREA DOS CAMPOS DE FRADE E RONCADOR, BACIA DE CAMPOS, BRASIL

Wischer, S.D.¹

¹Universidade Estadual do Rio de Janeiro

RESUMO: A Bacia de Campos é localizada na porção central-sul da margem passiva continental do Brasil e é a principal bacia petrolífera do país. Processos como tectônica de sal, reativação de falhas do embasamento, ou instabilidade da margem perturbam as camadas das muitas margens passivas. Essa pesquisa consiste na investigação da interação complexa entre deformação atribuída a tectônica de sal e a sedimentação subsequente na área do Campo de Frade.

Tal interação forma controles importantes para as feições estruturais e estratigráficas encontradas na Bacia de Campos e formam a região de água profunda petrolífera, onde está localizada a área de estudo desse trabalho. Para o entendimento dos processos tectônicos que controlam estruturalmente a área do Campo de Frade, foi necessário integrar uma análise de interpretação sísmica com restauração de seções geológicas.

Restauração é o processo de remoção da deformação observada em estratos numa seção transversal a fim de retornar os estratos para as suas posições originais. As camadas são removidas e descompactadas, camada a camada começando a partir da camada mais recente. A integração de restauração sequencial torna possível a avaliação da relação sal-sedimento na criação de espaço deposicional e a interação entre a deformação e sedimentação. Várias 2D travessas foram selecionadas do cubo sísmico de 3D e foram restauradas utilizando o programa Midland Valley Move 2D.

A construção do modelo foi baseada na interpretação de 8 horizontes e nas suas falhas principais. As restaurações de várias linhas (predominantemente na direção *strike* Sudoeste-Nordeste) foram escolhidas para demonstrar a mudança estrutural ao longo da falha principal da área de estudo.

A área do Campo de Frade é estruturalmente complexa. Os movimentos tectônicos na área do Campo de Frade são complexos e demonstram vários pulsos de movimentações, que ocorrem predominantemente durante o período Cretáceo. Reativações do embasamento nessa área podem ter contribuído na geometria, criação de espaço de acomodação e nos movimentos do corpo de sal.

As estruturas de sal na Bacia de Campos tende regionalmente na direção Sudoeste Nordeste, enquanto a feição de sal no campo de Frade tende na direção Noroeste sudeste, perpendicular a tendência da bacia. A maioria das falhas associadas com a extensão do embasamento e a tectônica de sal são sintéticas e mergulham na direção sudeste da bacia, girando os blocos na direção do continente.

PALAVRAS-CHAVE: tectônica de sal, restauração, Campo de Frade

