

063

ANÁLISE ESTRATIGRÁFICA E MODELAGEM TRIDIMENSIONAL DE CORPOS RESERVATÓRIOS NA FORMAÇÃO MARACANGALHA DA BACIA DO RECÔNCAVO, BAHIA. *Renata dos Santos Alvarenga, Juliano Kuchle, Claiton Marlon dos Santos Scherer (orient.)*

(UFRGS).

Nos últimos anos, em decorrência do aumento da demanda por hidrocarbonetos, houve a necessidade de descobertas de novos reservatórios e reavaliações de reservatórios já em produção. Com isso, ocorreu um incremento nos estudos referentes à distribuição, geometria interna e gênese de rochas reservatórios. A modelagem qualitativa e quantitativa de reservatórios necessita de determinados parâmetros dos corpos arenosos como: litologia, geometria, porosidade, permeabilidade, heterogeneidades internas, conectividade com as litologias adjacentes. Uma das principais Bacias terrestres brasileiras para a produção de óleo e de gás e que necessita de estudos cada vez mais aprimorados é a Bacia do Recôncavo, foco deste trabalho. A Bacia do Recôncavo representa a parte sul do ramo oeste de um sistema de riftes implantado ao longo da atual região costeira do Brasil e que precedeu ao afastamento das placas Sul - Americana e Africana. Um dos principais reservatórios desta bacia consistem de corpos arenosos formados por escorregamentos e deslizamentos de frentes deltaicas. A grande complexidade sedimentológica e estratigráfica dos corpos de fluxos de massa, aliada a necessidade de se entender a distribuição das propriedades petrofísicas dentro dos corpos, tornaram imprescindível uma modelagem tridimensional dos reservatórios. Para a modelagem tridimensional, foram utilizados três softwares principais; o Surfer8 e o GoCAD para a gridagem e geração das superfícies e o PETREL® 2005 para a criação das células e inserção dos parâmetros petrofísicos (porosidade e permeabilidade). A geração do modelo tridimensional dos corpos reservatórios propiciou a visualização da distribuição espacial e volumétrica da porosidade e permeabilidade, possibilitando a definição das porções mais promissoras para exploração de hidrocarbonetos, permitindo um planejamento eficiente da produção do campo.