

DOS DELTAS AOS CARBONATOS: EVOLUÇÃO DO CONHECIMENTO GEOLÓGICO E AS DESCOBERTAS DA BACIA DE SANTOS

Mario Carminatti

Petrobras/E&P-EXP

RESUMO: A descoberta do Pré Sal trouxe para a Petrobras a possibilidade de ampliar suas metas de reservas e de produção de petróleo, gerando para o Brasil uma ótima perspectiva de sustentabilidade energética e uma importante oportunidade de avançar no campo das ciências e tecnologias. O objetivo expresso pela Petrobras no seu plano de negócios é de alcançar uma produção diária de mais de 5 milhões de barris de petróleo em 2020, por meio de um robusto programa de investimentos.

Na prática, este novo cenário levou a Petrobras a atuar simultaneamente em duas frentes principais: (1) no planejamento e implantação de um complexo projeto de produção para o Pré Sal, onde decisões críticas relacionadas à implantação da infra-estrutura para produção são antecipadas para a fase de exploração, quando o conhecimento do reservatório está ainda no seu estágio inicial; e (2) na manutenção dos níveis de produção, em áreas maduras em reservatórios Pós Sal, incrementando o uso da infra-estrutura já instalada.

A área das geociências tem papel preponderante e decisivo em ambas as frentes, onde modelos geológicos, construídos com os parâmetros físicos da rocha, são essenciais para o processo preditivo da distribuição tridimensional das características do reservatório e, conseqüentemente, para o planejamento da produção de petróleo. A construção de modelos geológicos, aplicáveis em tempo apropriado, a partir da integração entre diferentes disciplinas e escalas, é ponto crítico para todo o processo de investimentos em sistemas de produção.

O conhecimento geológico tem sido desenvolvido a partir de continuados estudos de rocha, desde o início da década de 1970, quando o foco eram as seções deltaicas Pós-sal, até as grandes descobertas nos carbonatos Pré-sal. Quando aplicado ao uso de novas tecnologias, cada vez mais precisas, esse conhecimento constitui a base científica para os investimentos em E&P.