

ESTUDOS EXPLORATÓRIOS DA BACIA DE SEAL NO ZONEAMENTO NACIONAL DE RECURSOS DE ÓLEO E GÁS

Vilela, P.C.¹; Cardoso, R.A.¹; Fernandes, R.F.¹; Castro, N.O.¹; d'Almeida, K.S.¹; Souza, M.F.F.¹

¹ Empresa de Pesquisa Energética

RESUMO: O Zoneamento Nacional de Recursos de Óleo e Gás (ZNMT) é um estudo contínuo realizado pela Empresa de Pesquisa Energética (EPE) para apoiar o Ministério de Minas e Energia (MME) no planejamento energético. Apresenta arcabouço metodológico sob perspectivas geológica e econômica, e tem como objetivo geral, além de análise detalhada das bacias sedimentares brasileiras, a manutenção de uma base de informações georreferenciada que permite representar zonas de importância relativa de áreas sedimentares do país para o desenvolvimento econômico do setor de petróleo e gás. Na perspectiva geológica, as bacias sedimentares são abordadas por meio da análise de *plays* na qual são combinados o passado e o futuro das atividades de E&P, em termos de poços pioneiros, prospectos, jazidas e campos. São analisados os fatores condicionantes (carga, reservatório e trapa) de cada um dos *plays* identificados, com base em mapas estruturais, isópacas, cozinha de geração, perfis de poços, linhas sísmicas. O objetivo do presente trabalho é apresentar os resultados do último ciclo do ZNMT (2015-2017), em especial da Bacia de SEAL, uma das bacias mais importantes no cenário atual de exploração e produção de petróleo e gás natural (E&P) no Brasil. Como resultante da análise de *plays*, obteve-se a bacia efetiva de SEAL, área da bacia com chances para existência de acumulações de hidrocarbonetos conforme o conhecimento vigente no ciclo. As maiores expectativas na bacia foram identificadas na porção proximal sul. SEAL se apresenta, ainda, entre as bacias marítimas brasileiras com uma das maiores expectativas de descoberta. A partir da base de informações resultante da perspectiva geológica, a perspectiva econômica representa a importância econômica de áreas do país para o setor de E&P (áreas com recursos descobertos, recursos não descobertos e de infraestrutura de abastecimento), com a definição de seis argumentos, que expressam interesses do setor: Intensidade Exploratória; Atividade Exploratória; Prospectividade; Evidência de Hidrocarbonetos; Necessidade de Conhecimento e Infraestrutura de Abastecimento. Os mapas de Importância Petrolífera de Área (IPA), individualmente, permitem a cada ciclo do estudo observar o dinamismo das atividades do setor, especialmente de E&P e, combinados por meio de uma função multiargumentos, sintetizam a importância relativa das diversas áreas do Brasil, através do mapa de IPA Total. A bacia de SEAL se apresenta entre as cinco bacias brasileiras com maior importância petrolífera. Recentemente, segundo a Resolução CNPE nº 17 de 8 de junho de 2017, estudos realizados pela EPE, incluindo os de zoneamento dos recursos de petróleo e gás natural, deverão auxiliar o MME e a Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) nos esforços para o pleno desenvolvimento do setor petrolífero nacional. O ZNMT é uma ferramenta de planejamento, que pode e deve diminuir a assimetria de informação, no que tange o conhecimento sobre as bacias brasileiras, em especial à análise de bacias, tornando-se crucial a formação de novas parcerias técnicas.

PALAVRAS CHAVE: PLAYS EXPLORATÓRIOS; PETRÓLEO E GÁS NATURAL; GEOPROCESSAMENTO.