

Área de Noroeste do Morro Rosado

Aviso importante

A utilização desses dados e informações é de responsabilidade exclusiva de cada usuário, não podendo ser imputada à Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis a responsabilidade pela sua fidedignidade, utilização e/ou interpretação.

Parte das informações foi extraída de relatórios fornecidos pela Petrobras.

Introdução

O Campo de Noroeste do Morro Rosado está situado na Bacia Potiguar, a 50 km a Nordeste da cidade de Mossoró, no município de Areia Branca - RN. Sua descoberta foi em 28/07/1987 pelo poço 1-NMR-001-RN, o qual teve sua produção iniciada em 31/03/1989.

O *ring fence* corresponde a uma área de aproximadamente 39,9 Km², onde foram perfurados treze poços, dos quais um é repetido. Os reservatórios produtores de óleo no campo estão situados na seção cretácica ("rifte"), sendo composta por arenitos deltaicos da Formação Pendência.

Aspectos Geológicos

O Campo de Noroeste do Morro Rosado é constituído por duas acumulações portadoras de petróleo, sendo a principal produtora a Zona PD-A cuja profundidade média é de 2040 m.

A pressão original do reservatório é de 204 kgf/cm². O mecanismo principal de produção é o influxo de água. Os reservatórios são produtores de um óleo de 37° API e apresentam uma espessura porosa de aproximadamente 4 m onde a permeabilidade e porosidade médias são de 50 mD e 16%, respectivamente.

Volumes In Situ e Histórico de Produção

O campo, cujo fluido principal é o óleo, teve sua produção iniciada em 31/03/1989 com o poço descobridor o 1-NMR-001-RN. A produção efetiva ocorreu até abril de 2012, totalizando 144 mil barris de petróleo (22,8 mil m³) e 0,55 milhões m³ de gás natural associado.

Os volumes originais *in situ* de petróleo e gás natural de acordo com o Boletim Anual de Reservas (BAR) do ano de 2015, são de 176 mil m³ (1,1 MMbbl) e 3,2 milhões m³, respectivamente.

Aspectos dos Poços e Estação Coletora

Por ocasião da vistoria realizada em março/2016 foram verificadas as condições dos poços acessíveis, bem como da Estação Coletora de Noroeste do Morro Rosado.

- ***7-NMR-0010-RN***

Perfurado em 1989. Encontra-se com cabeça de produção e válvulas de revestimento. Localiza-se nas proximidades da Estação Coletora de Noroeste do Morro Rosado.



- ***7-NMR-0011-RN***

Perfurado em 1989. Encontra-se com cabeça de produção e válvulas de revestimento.



- *3-NMR-0006-RN*

Perfurado em 1988. Encontra-se equipado para injeção de água.



- *Estação Coletora de Noroeste do Morro Rosado*

Local onde era realizado o armazenamento separação e transferência da produção do campo. Atualmente encontra-se desativada, porém com facilidades de produção ainda instaladas. Conta, além de outros, com 3 tanques com capacidade de armazenamento para 400 bbl cada, sendo que um deles era utilizado para teste, estrutura de alvenaria utilizada como laboratório e caixa API com capacidade para 40m³.



Aspectos Fisiográficos

O campo está localizado em área isolada, distando aproximadamente 17 Km da Rodovia RN 404, por estrada de terra em boas condições. O acesso à área é feito na altura da entrada para a Estação Coletora de Ponta do Mel. Há relativa proximidade de estrutura de linhas de energia das áreas dos principais poços.

Boa parte da área do campo foi invadida por dunas móveis, muito comuns na região e que acabaram cobrindo diversos poços. Os poços localizados sob as dunas não serão disponibilizados para reabilitação.