

Área de Rio São Mateus Oeste

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 (ANP) a responsabilidade pela sua fidedignidade, utilização e/ou interpretação.

As informações foram extraídas de relatórios fornecidos pela Petróleo Brasileiro S. A. (PETROBRAS) e da atividade de fiscalização realizada pela ANP em março de 2020.

Introdução

O Campo de Rio São Mateus Oeste está localizado na porção emersa da Bacia do Espírito Santo, a cerca de 217 Km da cidade de Vitória, capital do estado do Espírito Santo.

A concessão, oriunda da Sexta Rodada de Licitações da ANP, foi descoberta em março de 2007 através da perfuração do poço 1-BRSA-0482-ES (1-TAR-0001- ES) no antigo Bloco Exploratório ES-T-373. A sua Declaração de Comercialidade foi apresentada em 16/04/2010.

O seu “ring fence” compreende uma área de 18,68 Km², onde há, atualmente, 08 (oito) poços perfurados.

Aspectos Geológicos

Os principais reservatórios do campo são arenitos siliciclásticos aptianos do Membro Mucuri da Formação Mariricu, com porosidade média de 18% e permeabilidade variando entre 28 mD a 174 mD, saturados com óleo pesado de 8 a 10 °API.

O mecanismo primário de produção é expansão do gás e, como método de recuperação melhorada, foi realizada, entre os meses de maio e junho de 2009, a injeção de vapor nos seus reservatórios.

Volumes In Situ e Histórico de Produção

O Volume de Óleo “In Place” (VOIP) do Campo de Rio São Mateus Oeste é de 2,91 milhões de m³ de óleo e o Volume de Gás “In Place” (VGIP) é de 66,18 milhões de m³ de gás natural associado.

A concessão teve a sua produção iniciada em janeiro de 2008 com 0,19 m³/dia de óleo e 0,008 Mm³/dia de gás natural associado.

O pico de produção de óleo ocorreu em junho de 2009, quando atingiu 4,17 m³/dia, enquanto que o de gás natural associado ocorreu em julho do mesmo ano, com 0,144 Mm³/dia.

O último registro de produção foi de 0,25 m³/dia de óleo e 0,003 m³/dia de gás natural associado em novembro de 2017. O campo conta com uma produção acumulada de 0,0026 milhões de m³ de óleo e de 0,040 milhões de m³ de gás natural associado.

Aspectos dos Poços

- 4-BRSA-0728-ES
O poço 4-BRSA-0728-ES encontra-se equipado com cabeça de produção.



Método de Elevação	Linha de gás	Linha de óleo	Tanque	Bacia de Contenção	Rede elétrica	Acesso
-	Não	Não	Não	Não	Próximo	Perímetro Urbano

- 1-BRSA-0519-ES
O poço 1-BRSA-0519-ES encontra-se equipado com cabeça de produção.



Método de Elevação	Linha de gás	Linha de óleo	Tanque	Bacia de Contenção	Rede elétrica	Acesso
-	Não	Não	Não	Não	Próximo	Perímetro Urbano

- 1-BRSA-0482-ES
O poço 1-BRSA-0482-ES encontra-se equipado com coluna de hastes.



Método de Elevação	Linha de gás	Linha de óleo	Tanque	Bacia de Contenção	Rede elétrica	Acesso
Coluna de hastes	Não	Sim	Não	Sim	Distante	Área de Plantio

- 4-BRSA-0632D-ES
O poço 4-BRSA-0632D-ES fica localizado na mesma localização do poço 1-BRSA-0482-ES e encontra-se equipado com cabeça de produção.



Método de Elevação	Linha de gás	Linha de óleo	Tanque	Bacia de Contenção	Rede elétrica	Acesso
-	Não	Sim	Não	Sim	Distante	Área de Plantio

Na localização do poço 4-BRSA-0632D-ES encontram-se instalados uma linha de coleta e uma bacia de contenção de tanque.



- 1-BRSA-0686-ES
O poço 1-BRSA-0686-ES encontra-se equipado com uma BCS.



Método de Elevação	Linha de gás	Linha de óleo	Tanque	Bacia de Contenção	Rede elétrica	Acesso
BCS	Não	Sim	Sim	Sim	Distante	Área de Plantio

Na locação do poço 1-BRSA-0686-ES encontram-se instalados uma linha de coleta, uma bacia de contenção, um tanque de armazenamento e uma base de concreto para gerador elétrico.



- 4-BRSA-0640DC-ES
O poço 4-BRSA-0640DC-ES encontra-se equipado com cabeça de produção.



Método de Elevação	Linha de gás	Linha de óleo	Tanque	Bacia de Contenção	Rede elétrica	Acesso
-	Não	Não	Não	Não	Distante	Perímetro Urbano

- 4-BRSA-0678-ES
O poço 4-BRSA-0678-ES encontra-se equipado com cabeça de produção.



Método de Elevação	Linha de gás	Linha de óleo	Tanque	Bacia de Contenção	Rede elétrica	Acesso
-	Não	Não	Não	Não	Distante	Isolado

- 1-BRSA-0731-ES
O poço 1-BRSA-0731-ES encontra-se equipado com cabeça de produção.



Método de Elevação	Linha de gás	Linha de óleo	Tanque	Bacia de Contenção	Rede elétrica	Acesso
-	Não	Não	Não	Não	Distante	Perímetro Urbano

Aspectos Fisiográficos

O Campo de Rio São Mateus Oeste encontra-se em uma região geomorfológica do tipo planícies costeiras, estuários e praias, com relevo plano e predominância de solos formados basicamente por areia e argila.

A região ocupada pelo campo é composta por pastagens cultivadas e áreas urbanas.

A concessão está inserida na Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus. O poço mais próximo de um corpo hídrico superficial é o 1-BRSA-0519-ES (1-SIP-0001-ES), cuja distância é da ordem de 80 metros de afluente do córrego da Estiva.

É importante destacar que o poço 1-BRSA-0731-ES (1-ABR-0001-ES), apesar de se encontrar a mais de 390 metros de distância do rio São Mateus, situa-se em área de brejo e de alagado.