

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.