

**Plano de Desenvolvimento Aprovado**  
**Reunião de Diretoria nº 941 de 07/08/2018**  
**Resolução nº 475/2018**

**Fazenda Alegre**

<b>Nº do Contrato:</b>	<b>48000.003742/97-56</b>
<b>Operador do Contrato:</b>	<b>Petróleo Brasileiro S.A.</b>
<b>Estado:</b>	<b>Espírito Santo</b>
<b>Bacia:</b>	<b>Espírito Santo</b>
<b>Localização:</b>	<b>Terra</b>
<b>Lâmina d'água:</b>	-
<b>Fluido Principal:</b>	<b>Óleo</b>
<b>Área:</b>	<b>16,36 km<sup>2</sup></b>
<b>Situação:</b>	<b>Em produção</b>
<b>Descoberta:</b>	<b>06/1996</b>
<b>Declaração de Comercialidade:</b>	<b>Não há – Rodada Zero</b>
<b>Início de Produção:</b>	<b>10/1996</b>
<b>Previsão de Término da Produção:</b>	<b>2052 (término do contrato)</b>

**Concessionário:**

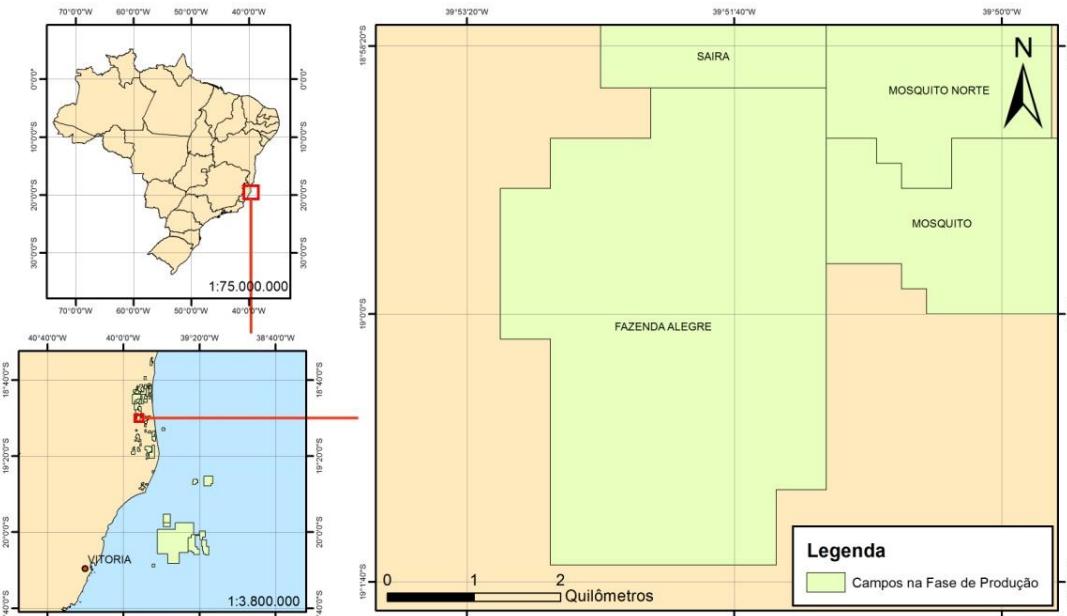
**Participação (%):**

**Petróleo Brasileiro S.A.**

**100**

**Localização:** O Campo de Fazenda Alegre, com área de desenvolvimento de 16,36 km<sup>2</sup>, está localizada na porção emersa da Bacia do Espírito Santo, no estado homônimo, a cerca de 25 km ao sul da cidade de São Mateus.

**Mapa de Localização - Campo de Fazenda Alegre**



**Sistema de Produção e Escoamento:** O atual sistema de coleta da produção é composto por quatro Estações Satélites distribuídas ao longo do campo, que conduzem o óleo e o gás natural até a Estação de Fazenda Alegre (EFAL). Alguns poços do campo produzem diretamente para tanques atmosféricos instalados em suas bases. A EFAL começou a operar no segundo semestre de 2006 e possui capacidade nominal de processamento de 7.800 m<sup>3</sup>/dia de petróleo bruto e de 3.600 m<sup>3</sup> de armazenamento de óleo. A EFAL possui capacidade de compressão de 45 Mm<sup>3</sup>/dia de gás natural. Não há processamento de gás natural na estação. Após o processamento primário, o óleo é transportado, através de oleoduto, até o Terminal Norte Capixaba (TNC) e, posteriormente, para o mercado de refino. O gás natural produzido é utilizado para consumo interno das instalações do campo.

#### Capacidade de processamento da Unidade de Produção:

Unidade	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (m <sup>3</sup> /d)
<b>Estação de Fazenda Alegre (EFAL)</b>	<b>49.514</b>	-

#### Número de Poços:

<b>Poços:</b>	<b>06/2018</b>
<b>Perfurados:</b>	<b>160</b>
<b>Produtores:</b>	<b>54</b>
<b>Injetores:</b>	<b>13</b>

**Geologia da área e Reservatórios:** Os reservatórios encontrados na área correspondem a arenitos turbidíticos maastrichtianos de ambiente de canal de alta energia sob influência de maré da Fm. Urucutuca, com porosidade média de 27% e permeabilidades variando entre 500 e 2000 mD, saturados com óleo viscoso de 13° API. O mecanismo de produção é, predominantemente, o de gás em solução, com uma atuação moderada do aquífero. Em função da alta viscosidade apresentada pelo óleo é realizada, como método de recuperação melhorada, a injeção de vapor nos poços do campo.

<b>Volume "in place"</b>	<b>31/12/2017</b>
<b>Óleo (milhões de m<sup>3</sup>)</b>	<b>39,38</b>
<b>Gás Total (milhões de m<sup>3</sup>):</b>	<b>655,97</b>

<b>Produção Acumulada:</b>	<b>31/12/2017</b>
<b>Óleo (milhões de m<sup>3</sup>)</b>	<b>8,23</b>
<b>Gás Total (milhões de m<sup>3</sup>):</b>	<b>194,66</b>

Fonte: BAR 2017

