

**Plano de Desenvolvimento Aprovado**  
**Reunião de Diretoria nº 280 de 07/10/2003**  
**Resolução nº 502/2003**

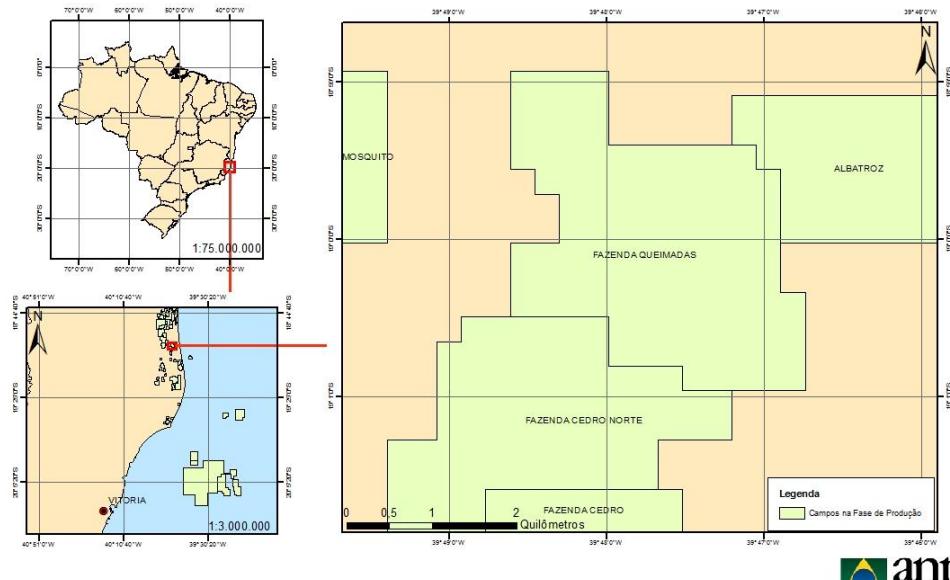
**FAZENDA QUEIMADAS**

<b>Nº do Contrato:</b>	<b>48000.003744/97-81</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>8,3 km<sup>2</sup></b>
<b>Situação:</b>	<b>Produção</b>
<b>Descoberta:</b>	<b>15/10/1981</b>
<b>Declaração de Comercialidade:</b>	
<b>Início de Produção:</b>	<b>30/11/1981</b>
<b>Previsão de Término da Produção:</b>	

<b>Concessionário:</b>	<b>Participação (%):</b>
<b>Petróleo Brasileiro S.A.</b>	<b>100</b>

**Localização:** As acumulações pertencentes à Concessão de Fazenda Queimadas localizam-se a cerca de 32 km a sul da cidade de São Mateus, Estado do Espírito Santo, na porção norte do Paleocânion de Fazenda Cedro. A região possui topografia plana, com proeminências apenas nos depósitos de cordões litorâneos que chegam a apresentar altura máxima de 10 metros (a superfície pende suavemente para leste). O acesso é feito pela BR-101, no sentido São Mateus/Vitória (Capital), com entrada à esquerda na altura do km 87 (trevo da praia de Urussuquara). Segue-se, daí, em estrada de terra por mais 20 km, entrando-se novamente à esquerda (em frente ao Campo de Mosquito) e prosseguindo-se por mais 5 km, quando, então, são avistados os poços do Campo de Fazenda Queimadas.

**Mapa de Localização - Campo de Fazenda Queimadas**



**Sistema de Produção e Escoamento:** A concepção de desenvolvimento proposto para a concessão consiste na produção dos poços através do método de elevação artificial Bombeio Mecânico. A coleta se baseia no envio da produção bruta através de linhas de 3 polegadas de diâmetro em tanques atmosféricos de 400bbl (63,4m<sup>3</sup>) localizados na base das Locações. O gás produzido é ventilado nos tanques devido as baixas vazões. O escoamento da produção é feito por modal rodoviário até SM-08 (Estação de São Mateus-08), localizada no Campo de São Mateus, Estado do Espírito Santo (ES). O processamento da produção de óleo, bem como a separação e o tratamento da água produzida é realizado nesta Estação. A água é separada e injetada em poços destinados para este fim. Após passar pelo sistema de separação, o óleo é encaminhado por duto de 12" (23,5km) para o Terminal Norte Capixaba, localizado no distrito de Campo Grande, Município de São Mateus. Após o offloading, a produção segue por modal hidroviário para o refino.

#### Número de Poços:

<b>Poços:</b>	<b>01/2016</b>
<b>Perfurados:</b>	<b>46</b>
<b>Produtores:</b>	<b>28</b>
<b>Injetores:</b>	<b>5</b>

**Geologia da área e Reservatórios:** O campo de Fazenda Queimadas, que se situa ao norte do Paleocânion de Fazenda Cedro, Bacia do Espírito Santo, está segmentado em vários blocos, onde foram mapeadas vinte e três zonas de produção (cinco delas de gás não associado). A produção de hidrocarbonetos ocorre em arenitos turbidíticos do Cretáceo Superior, na Formação Urucutuca. O trapeamento foi propiciado pelo próprio sistema deposicional, em que os canais turbidíticos se encaixam estratigráficamente em espessas seções de folhelhos da Formação Urucutuca. O principal reservatório é a Zona URUC-01 que está a uma profundidade média de 1460,0 m e contém mais de 50% do volume de óleo in place do campo. São muito boas as transmissibilidades do óleo nesta zona, pois suas porosidades e permeabilidades médias atingem valores de 25% e 300 mD, respectivamente e o óleo possui densidade de 26 ° API e viscosidade de 3 cP em condições de reservatório. Não foram identificadas capas de gás em nenhum dos reservatórios do campo, tendo sido mapeados contatos gás/água em quatro zonas de gás não associado e contato óleo/água apenas na Zona URUC-02, onde se pode detectar a atuação do aquífero como mecanismo primário de recuperação. Os demais reservatórios do campo são todos volumétricos, tendo gás em solução como mecanismo primário de produção.

<b>Volume "in place"</b>	<b>31/12/2015</b>
<b>Óleo (milhões de m<sup>3</sup>)</b>	<b>2,564</b>
<b>Condensado (milhões de m<sup>3</sup>)</b>	<b>-</b>
<b>Gás Associado (milhões de m<sup>3</sup>)</b>	<b>148,00</b>
<b>Gás Não Associado (milhões de m<sup>3</sup>)</b>	<b>15,651</b>

<b>Produção Acumulada:</b>	<b>31/12/2015</b>
<b>Óleo (milhões de m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,964</b>
<b>Condensado (milhões de m<sup>3</sup>)</b>	<b>-</b>
<b>Gás Associado (milhões de m<sup>3</sup>)</b>	<b>81,81</b>
<b>Gás Não Associado (milhões de m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,402</b>

Fonte: BAR/2015

### Histórico de produção - Campo de Fazenda Queimadas

