

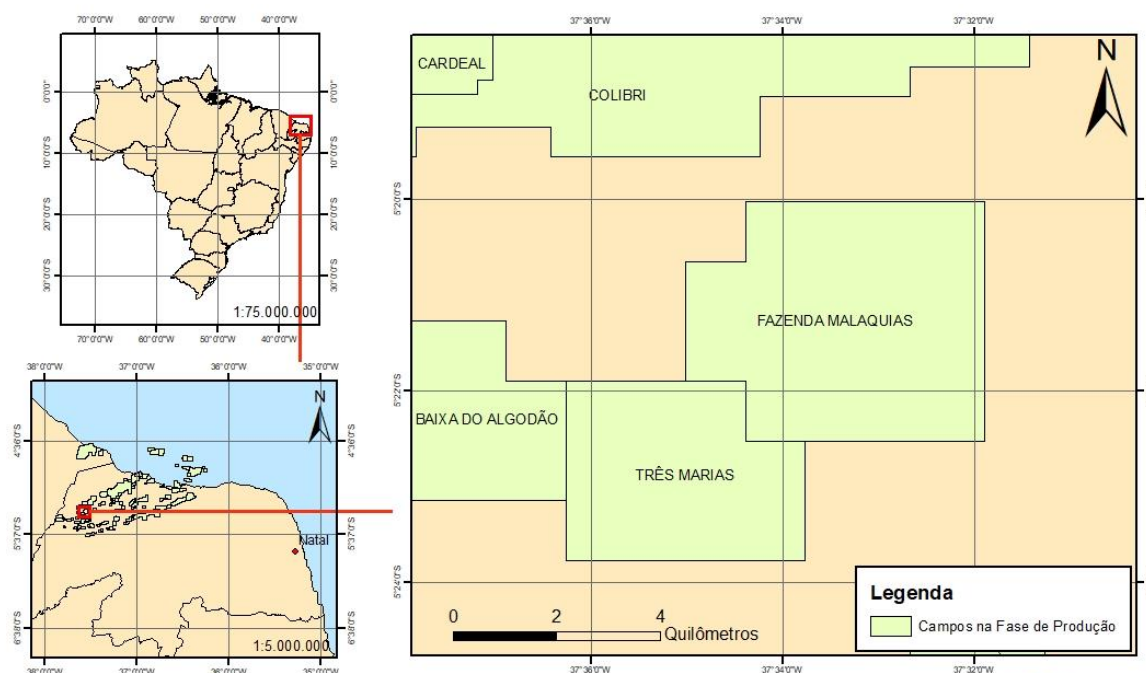
**Plano de Desenvolvimento Aprovado**  
**Resolução de Diretoria nº 0289/2022, de 02/06/2022**

<b>Fazenda Malaquias</b>	
<b>Nº do Contrato:</b>	48000.003798/97-19
<b>Operador do Contrato:</b>	Potiguar E&P S.A.
<b>Estado:</b>	Rio Grande do Norte
<b>Bacia:</b>	Potiguar
<b>Localização:</b>	Terra
<b>Lâmina d'água:</b>	-
<b>Fluido Principal:</b>	Óleo
<b>Área:</b>	23,94 km <sup>2</sup>
<b>Situação:</b>	Em produção
<b>Descoberta:</b>	08/1989
<b>Declaração de Comercialidade:</b>	Não há - Rodada Zero
<b>Início de Produção:</b>	09/1989
<b>Término da Produção:</b>	2034 (término da prorrogação)

<b>Concessionários:</b>	<b>Participação (%):</b>
<b>Potiguar E&amp;P S.A.</b>	<b>100</b>

**Localização:** O Campo de Fazenda Malaquias, com Área de Desenvolvimento de 23,94 km<sup>2</sup>, está localizado na porção emersa da Bacia Potiguar, no município de Governador Dix-Sept Rosado, a cerca de 320 km a oeste da cidade de Natal, capital do Estado do Rio Grande do Norte.

## Mapa de Localização - Campo de Fazenda Malaquias



Elaborado em Fevereiro/2022

**Sistema de Produção e Escoamento:** A coleta da produção do Campo de Fazenda Malaquias é realizada através das linhas que interligam os poços à 05 (cinco) multivias instaladas na Estação Coletora de Fazenda Malaquias (EC-FMQ) que, por sua vez, a transfere, por meio de oleoduto, sem qualquer tipo de tratamento prévio, para a Estação Coletora de Três Marias (EC-TM). Na EC-TM é realizada a separação primária dos fluidos, sendo o óleo armazenado e, posteriormente, transferido, também via oleoduto, para a Estação Coletora Central de Leste de Poço Xavier (EC-LPX), de onde é, então, bombeado para a Estação Coletora de Upanema (EC-UPN) e, de lá, após a medição fiscal, é novamente escoado para a Estação de Tratamento de Óleo de Guamaré (ETO-GMR), seu destino final. O gás natural, em função dos baixos volumes realizados é, por sua vez, ventilado em sua totalidade nos tanques da EC-TM. Por fim, a água produzida, após tratamento na EC-TM, é destinada aos poços injetores do Campo de Baixa do Algodão, assim como aos do próprio Campo de Fazenda Malaquias.

#### Número de Poços:

Poços:	04/2022
Perfurados:	49
Produtores:	09
Injetores:	08

**Geologia da Área e Reservatórios:** Os principais reservatórios do campo são arenitos fluvio-marinhos albianos/cenomanianos da Formação Açú, com porosidades variando de 3% a 33% e permeabilidades entre 0,1 e 8.500 mD, saturados com óleo de 22 a 38 °API. O mecanismo primário de produção é a expansão de rocha e fluidos. Como método de recuperação secundária é utilizada, desde janeiro de 2000, a injeção de água.

Volume "in place"	31/12/2021
Óleo (milhões de m <sup>3</sup> )	4,10
Gás Associado (milhões de m <sup>3</sup> )	28,60

Produção Acumulada:	31/12/2021
Óleo (milhões de m <sup>3</sup> )	1,31
Gás Associado (milhões de m <sup>3</sup> ):	8,46

Fonte: BAR/2021

