

**Plano de Desenvolvimento da Jazida Compartilhada Aprovado pela
Resolução de Diretoria nº 0417/2019 de 27/06/2019**

Sépia – Contrato de Cessão Onerosa (CO) nº 48610012913201005

Sépia Leste – Contrato de Concessão (CSS) nº 486100107332001

Operador da Jazida:	Petróleo Brasileiro S.A.
Estado:	Rio de Janeiro
Bacia:	Santos
Localização:	Mar
Lâmina d'água:	2150 m
Fluido Principal:	Óleo e Gás associado
Área:	79,8 km² (Jazida)
Situação:	Em desenvolvimento
Descoberta:	08/03/2012
Declaração de Comercialidade:	03/09/2014 (Cessão Onerosa)
Início de Produção:	02/2016 (SPA) e 2021 (1º óleo)
Previsão Término de Produção:	2050 ou pelo volume da Cessão Onerosa de 500 milhões boe - Portaria do MME nº 213/2019

Contratados

Participação (%):

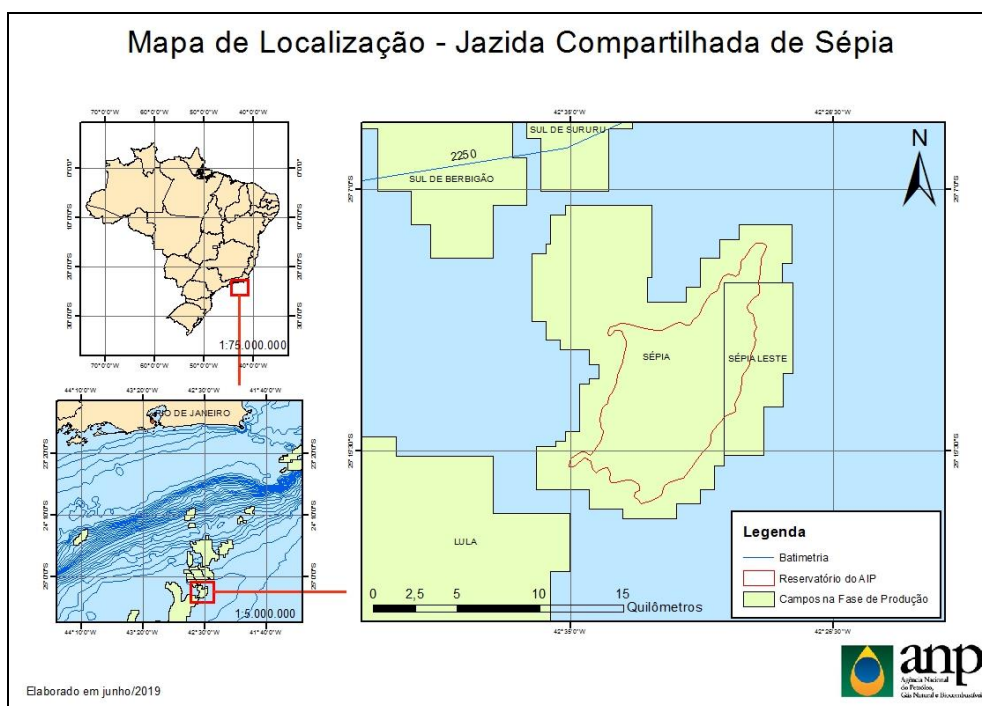
Petróleo Brasileiro S.A.

100 (Sépia - CO) e 80 (Sépia Leste - CSS)

Petrogal Brasil S.A

20 (Sépia Leste - CSS)

Localização: A Jazida Compartilhada de Sépia ocupa uma área de 79,8 km², correspondendo aos campos de Sépia e Sépia Leste, e está localizada na porção central da Bacia de Santos, em frente aos estados de São Paulo e do Rio de Janeiro, a cerca de 280 km da costa, em lâmina d'água de 2.150 m. Sua descoberta se deu em março de 2012, com a perfuração do poço 1-BRSA-976-RJS



Sistema de Produção e Escoamento: Em 2016, durante 180 dias, foi realizado um Sistema de Produção Antecipada (SPA) com o FPSO BW Cidade São Vicente interligado ao poço 1-BRSA-976-RJS, na área do Campo de Sépia.

O projeto de desenvolvimento da Jazida Compartilhada de Sépia consiste em 16 poços, sendo 9 produtores e 7 injetores (água/gás), a serem interligados de forma satélite a um FPSO, denominado FPSO Carioca. Os poços injetores realizarão a injeção periférica de água como método de recuperação secundária, assim como injeção de gás rico em CO₂.

O escoamento de gás natural será efetuado através do Sistema Integrado de Escoamento (SIE) do Polo Pré-Sal da Bacia de Santos (PPSBS) composto pelos gasodutos denominados Rota 1, Rota 2 e Rota 3.

O escoamento do óleo será realizado por meio de *offloading* com a utilização de navios aliviadores com sistema de posicionamento dinâmico (DP). O FPSO Carioca terá capacidade de armazenamento de 1.400.000 bbl.

Percentuais da Jazida Compartilhada:

	Sépia	Sépia Leste
% da Jazida Compartilhada	87,929 %	12,071 %

Capacidade de processamento das unidades de produção

Unidade	Líquido (bbl/d)	Gás Natural (m ³ /d)
FPSO BW Cidade de São Vicente (SPA)	30.000	1.000.000
FPSO Carioca *	180.000	6.000.000

* Unidade não instalada (1º óleo previsto para 2021).

Geologia da área e Reservatórios: A Jazida Compartilhada de Sépia é constituída por rochas carbonáticas da Formação Barra velha; com idade aptiana tal reservatório situa-se entre 4.813 a 5722 m abaixo do nível do mar e muitas vezes encontra-se sotoposto por espessa camada de sal de até 2.450 m. Trata-se de um reservatório intensamente falhado e fraturado, com uma área pequena e grande espessura permoporosa com óleo.

Volume “in place”	31/12/2018
Petróleo (milhões de bbl)	5.530
Gás Total (milhões de m³)	127.960

Produção Acumulada	31/12/2018
Petróleo (milhões de bbl)	3,52
Gás Total (milhões de m³)	97,06

Fonte: Boletim Anual de Reservas - BAR 2018