

*Atividade de produção e escoamento de petróleo e gás do polo Pré-Sal da Bacia de Santos*

# *Etapa 4*



*Imagem da plataforma P-68*

# EVOLUÇÃO DAS ETAPAS

## ETAPA 1 (2010)

- 1**
- 11 Testes de Longa Duração (TLD);
  - 2 Pilotos de Produção;
  - 1 Desenvolvimento da Produção (DP);
  - 3 Trechos de gasoduto.

## ETAPA 2 (2013)

- 2**
- 1 Sistema de Produção Antecipada (SPA);
  - 6 Testes de Longa Duração (TLD);
  - 13 Projetos de Desenvolvimentos de Produção (DP);
  - 15 trechos de gasodutos.

## ETAPA 3 (2017)

- 3**
- 11 Projetos de curta duração (1 TLD, 9 SPAs e 1 Piloto de curta duração);
  - 12 Projetos de Desenvolvimento da Produção (DPs).

## ETAPA 4 (2021)

- 4**
- 13 Projetos de Desenvolvimento da Produção.

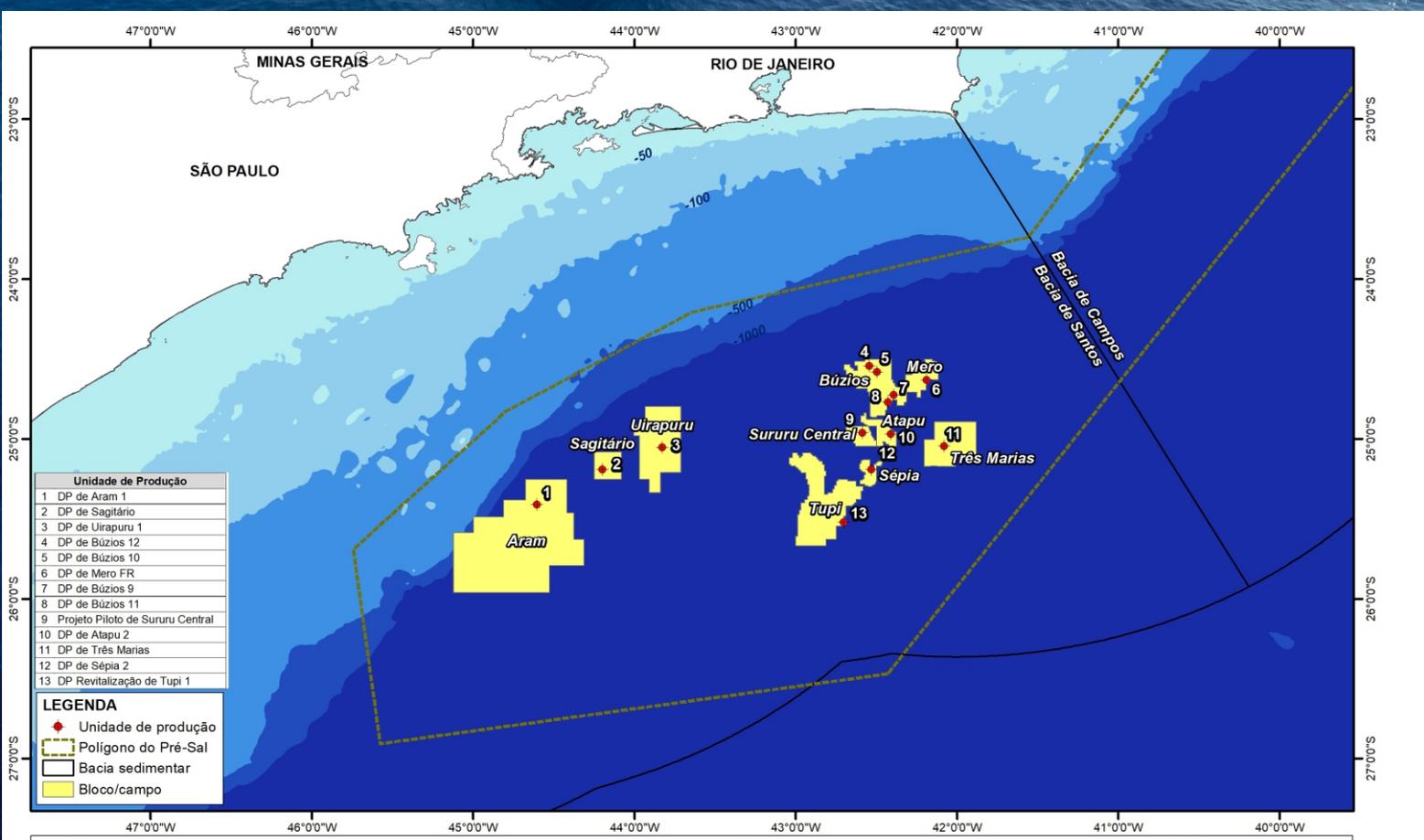
## O QUE É ETAPA 4?

O Projeto Etapa 4 será parte do sistema de produção e escoamento do Polo Pré-Sal da Bacia de Santos (PPSBS). Para o Projeto Etapa 4 estão previstas a instalação e a operação de 13 unidades de produção, localizadas em distância mínima de 171 km da costa do litoral dos estados de São Paulo e Rio de Janeiro, em águas com profundidade mínima de 1.745 m. Os 13 projetos de produção de óleo e gás e os blocos/campos onde estarão localizados são apresentados na tabela ao lado.

DPs	BLOCO/CAMPO
DP de Búzios 9 DP de Búzios 10 DP de Búzios 11 DP de Búzios 12	Búzios
Projeto Piloto de Sururu Central	Sururu Central
DP de Sépia 2	Sépia
DP de Atapu 2	Atapu
DP de Mero FR	Mero
DP de Uirapuru 1	Uirapuru
DP de Três Marias	Três Marias
DP Sagitário	Sagitário
DP Aram 1	Aram
DP Revitalização de Tupi 1	Tupi

# ONDE ESTÃO NOSSAS OPERAÇÕES

A Bacia de Santos é a maior bacia sedimentar marítima do Brasil e se estende do estado do Rio de Janeiro ao de Santa Catarina, ocupando uma área superior a 350 mil quilômetros quadrados. Os campos e blocos da Bacia de Santos nos quais serão realizadas as atividades do Etapa 4 encontram-se na figura abaixo.



Unidade de Produção	
1	DP de Aram 1
2	DP de Sagitário
3	DP de Uirapuru 1
4	DP de Búzios 12
5	DP de Búzios 10
6	DP de Mero FR
7	DP de Búzios 9
8	DP de Búzios 11
9	Projeto Piloto de Sururu Central
10	DP de Atapu 2
11	DP de Três Marias
12	DP de Sépia 2
13	DP Revitalização de Tupi 1

LEGENDA	
	Unidade de produção
	Polígono do Pré-Sal
	Bacia sedimentar
	Bloco/campo

Projeto:  
**EIA/RIMA da Atividade de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás Natural do Polo Pré-Sal da Bacia de Santos- Etapa 4**

Título:  
**Mapa de Localização das Unidades de Produção dos Projetos de Desenvolvimento da Produção**

Datum SIRGAS 2000 - Projeção Geográfica  
Local: Bacia de Santos  
Data: 15/07/2021  
C802-MM03

Responsável técnico:  
Alessandro Trazzi  
Biólogo - CRBio ES 21.590-02  
Elaboração:  
Marcielle G. Torezani  
Eng. Ambiental - CREA ES-024120/D



# COMO EXTRAÍMOS O PETRÓLEO E GÁS

## O QUE É FPSO?

São navios-plataformas capazes de produzir, processar, armazenar e transferir petróleo.

## O QUE É NAVIO ALIVIADOR?

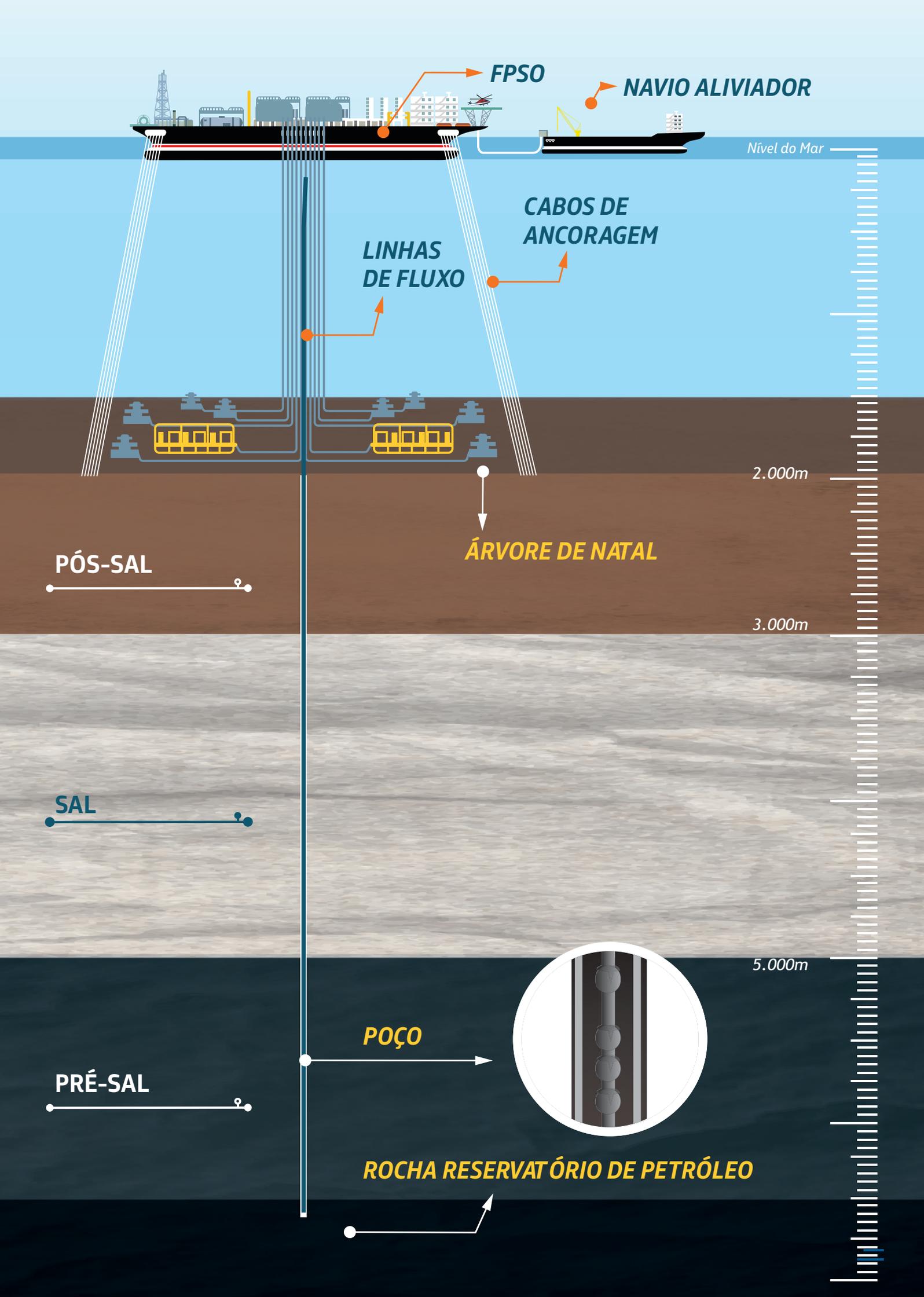
É um navio tanque que, através de operações de transferência, recebe o petróleo armazenado em uma plataforma marítima e transporta o produto até seu destino em terra (terminais) ou mesmo para exportação. Cada navio é capaz de transportar até 500 mil barris de petróleo (mais de 79 milhões de litros).

## O QUE É ÁRVORE DE NATAL?

É um equipamento instalado no fundo do mar, em cima de cada poço de petróleo, que contém um conjunto de válvulas que garante a segurança e o controle do fluxo de óleo e gás do poço, e que permite seu fechamento em caso de emergência.

## ROCHA RESERVATÓRIO

Você sabia que não encontramos o petróleo acumulado como se fosse um lago? O óleo e o gás ficam armazenados nos poros das rochas, como se fosse uma esponja encharcada, e retirá-lo de lá exige bastante trabalho.



# NOSSA PREPARAÇÃO E RESPOSTA A EMERGÊNCIAS



## CONTINGÊNCIA



### PLANO DE EMERGÊNCIA INDIVIDUAL (PEI) DAS PLATAFORMAS

Estão previstas ações a serem adotadas no caso de incidentes de poluição por óleo. A Petrobras deve garantir que as ações de resposta previstas para atendimento aos incidentes dentro da plataforma sejam atendidas de imediato. Cada plataforma tem um PEI.



### PLANO DE EMERGÊNCIA PARA VAZAMENTO DE ÓLEO (PEVO)

Define as ações e procedimentos de resposta para acidentes de poluição por óleo que ultrapassem os limites da plataforma, ou seja, quando o óleo atinge o mar.

O plano abrange toda a área da Bacia de Santos e conta com embarcações equipadas para combate a vazamento de óleo que ficam o tempo todo de prontidão para atender no menor tempo possível a ocorrência.



### PLANO DE PROTEÇÃO À FAUNA

Tem como objetivo apresentar as espécies protegidas e grupos prioritários a serem protegidos em caso de vazamento de óleo na Bacia de Santos, selecionados a partir de critérios aprovados pelo Ibama, bem como as estratégias de resposta em relação à fauna.



### SIMULADOS

A Petrobras realiza exercícios simulados periodicamente com o objetivo de testar a Estrutura Organizacional de Resposta (EOR). Durante os treinamentos, a Petrobras reforça o compromisso permanente com as comunidades e autoridades, visando estabelecer planos de contingência que incluam a preparação e atuação coordenadas em situações de emergência.



# NOSSOS PROJETOS AMBIENTAIS

Como medida de mitigação e compensação exigida pelo processo de licenciamento ambiental federal conduzido pelo Ibama, a Petrobras realiza diversos projetos socioambientais.

Conheça alguns deles:

**PMAP-BS** - Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira da Bacia de Santos

**PEA** - Projeto de Educação Ambiental (PEA Costa Verde - Redes, PEA-BG e PEA Rendas)

**PEAT-BS** - Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores da Bacia de Santos

**PMIR** - Projeto de Monitoramento do Transporte e da Destinação de Insumos e Resíduos

**PMCRP** - Programa Macrorregional de Caracterização de Rendas Petrolíferas

**PMTE** - Projeto de Monitoramento do Tráfego de Embarcações

**PMTA** - Projeto de Monitoramento do Tráfego de Aeronaves

**PCSR-BS** - Programa de Comunicação Social Regional da Bacia de Santos

**PMST** - Projeto de Monitoramento Socioespacial dos Trabalhadores

**PDI** - Projeto de Descomissionamento de Instalações

**PMA** - Projeto de Monitoramento Ambiental

**PMPAS-BS** - Projeto de Monitoramento da Paisagem Acústica Submarina da Bacia de Santos

**PMC-BS** - Projeto de Monitoramento de Cetáceos da Bacia de Santos

**PCP** - Programa de Controle da Poluição

**PMP-BS** - Projeto de Monitoramento de Praias da Bacia de Santos

**PMAVE-BS** - Projeto de Monitoramento de Impactos de Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna da Bacia de Santos

**PPCEX** - Projeto de Prevenção e Controle de Espécies Exóticas Invasoras Incrustantes



**FALE COM A PETROBRAS**

**0800 728 9001**

*comunica.uobs@petrobras.com.br*

**FALE COM O IBAMA**

**0800 061 8080 (Linha verde)**

**PARA SABER MAIS SOBRE**

**A ETAPA 4:**

*www.comunicabaciadesantos.com.br*

Órgão licenciador



Empreendedor

