

ATUAÇÃO DA PETROBRAS NO ESTADO DE SERGIPE

SERGIPE DAY

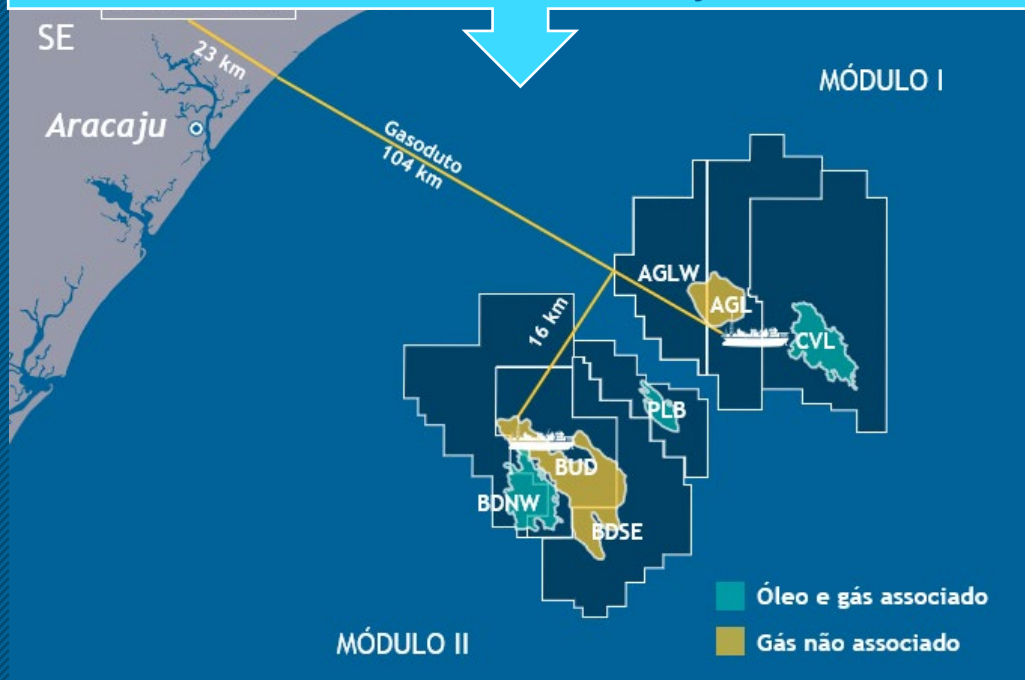
CARLOS JOSÉ DO NASCIMENTO TRAVASSOS

Diretor Executivo de Engenharia, Tecnologia

12/03/2024



Implementação dos Novos Sistemas de Produção



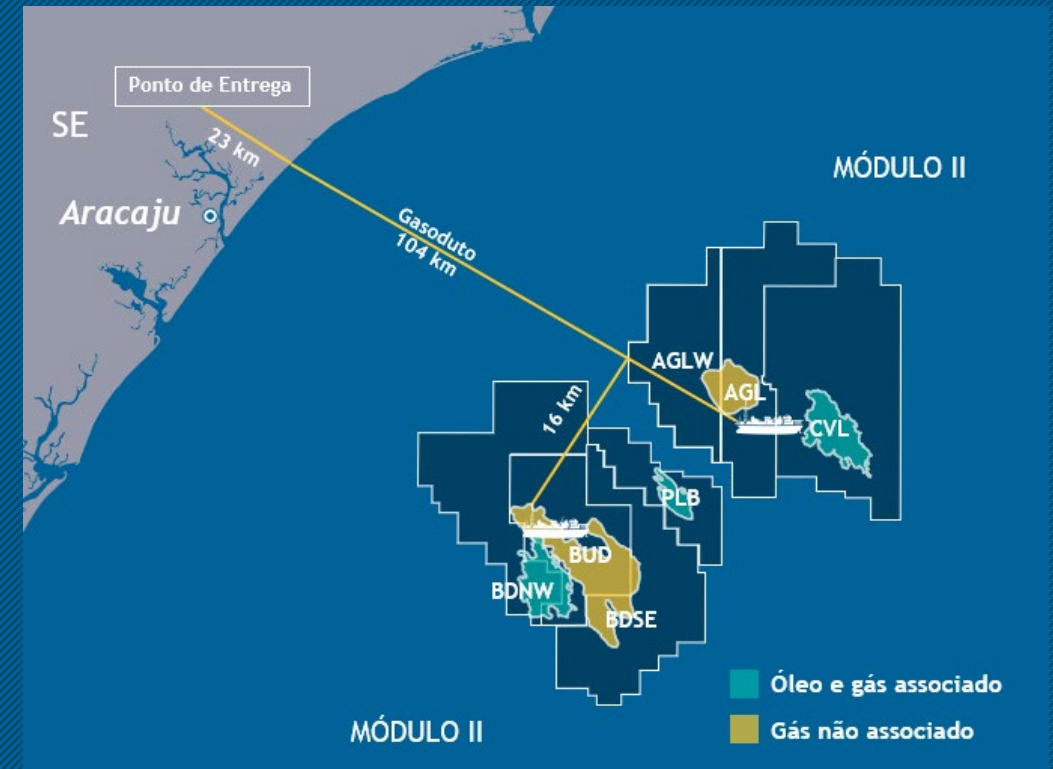
- >> Lamina d'água: 2200m - 2900m
- >> Unidades: 2 FPSOs
- >> Produção de até 240.000 bbl/d de óleo
- >> Exportação de até 18 MM m³/d de gás

Descomissionamento de Sistemas de Produção Existentes

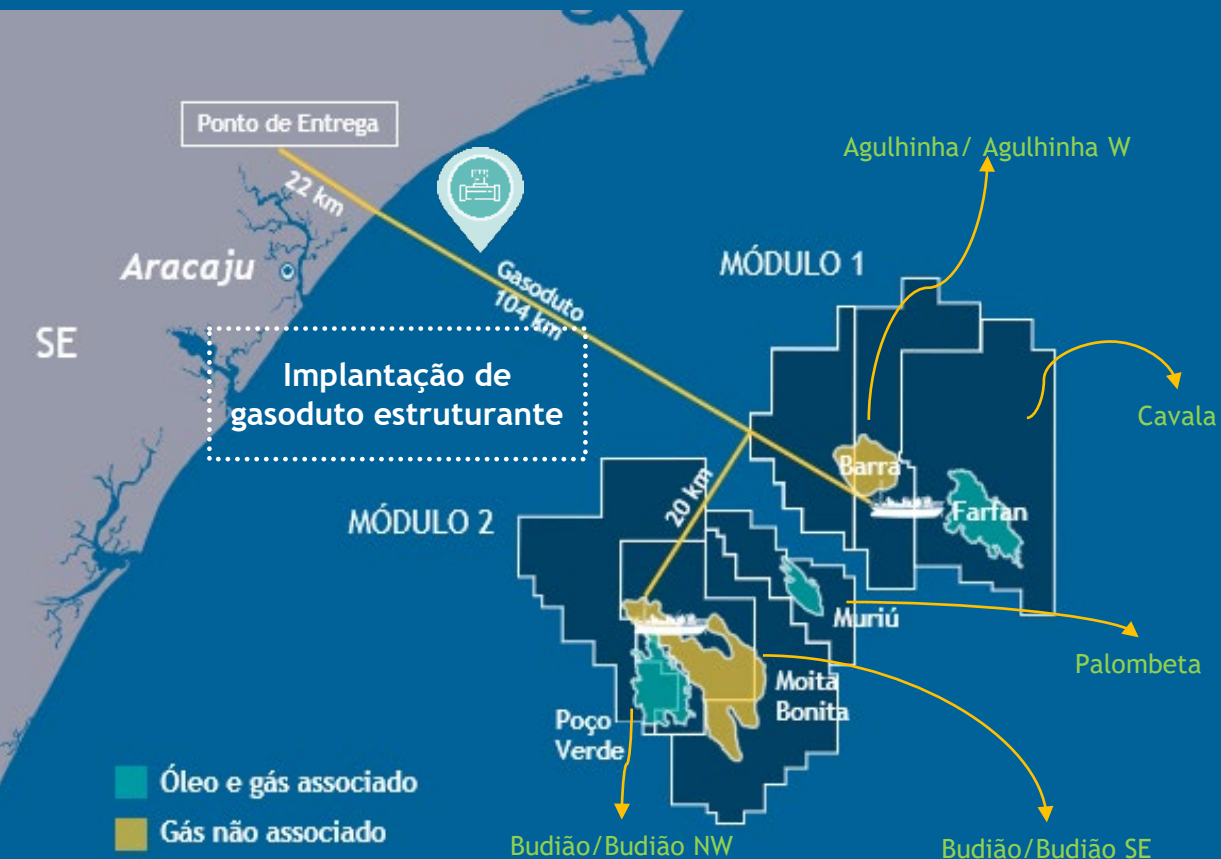


- >> Lamina d'água: (Piranema~1100m) e Águas Rasas (~40m)
- >> Unidades: 26 unidades de produção
- >> 169 poços a serem abandonados

IMPLEMENTAÇÃO DOS NOVOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO



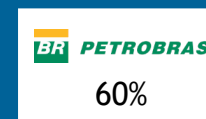
Desenvolvimento de SEAP prevê 2 sistemas de produção (FPSOs em contratação)



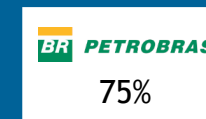
- R\$ 40 a 60 bilhões de previsão de investimento para SEAP 1 e SEAP 2*
- Mais de R\$ 9 Bilhões já investido
- Mais de 30 poços perfurados, 11 testes realizados, e 1 teste de longa duração

EMPRESAS PARCEIRAS

Campos Agulhinha e Cavala



Campo Budião



Budião Noroeste, Budião Sudeste, Agulhinha Oeste e Palombeta (100% BR)

SEAP

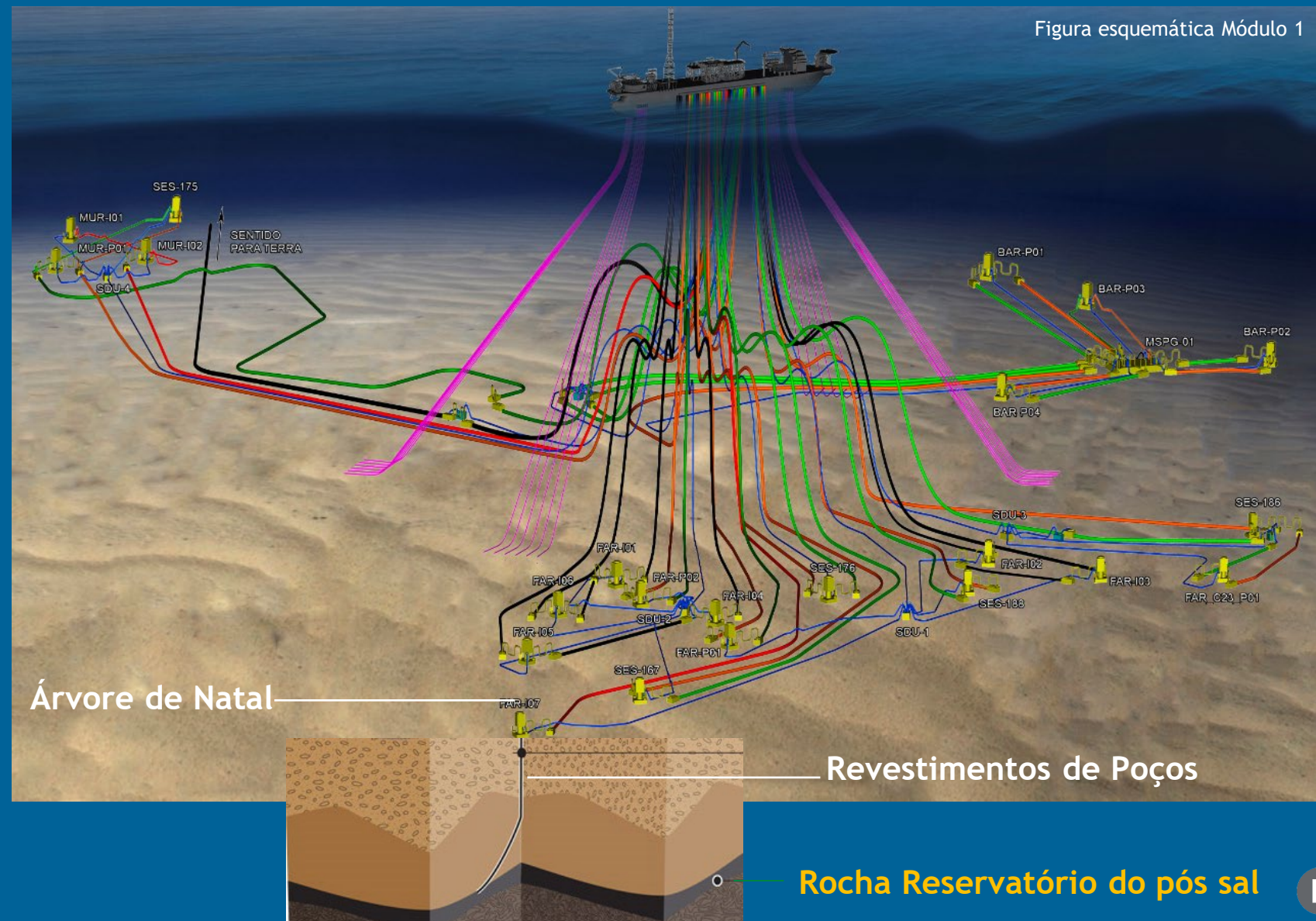
- Óleo e gás não associado em reservatórios do pós-sal
- Óleo leve com baixo teor de contaminantes (CO₂ e H₂S)
- Previsão de mais de 3 bilhões de óleo equivalente em volume in place com produção total de mais de 1 bilhão de barris de óleo equivalente

*O valor de investimento representa uma estimativa simplificada para projetos típicos de porte similar (US\$ 4 a 6 bilhões por projeto, 5 R\$/US\$)

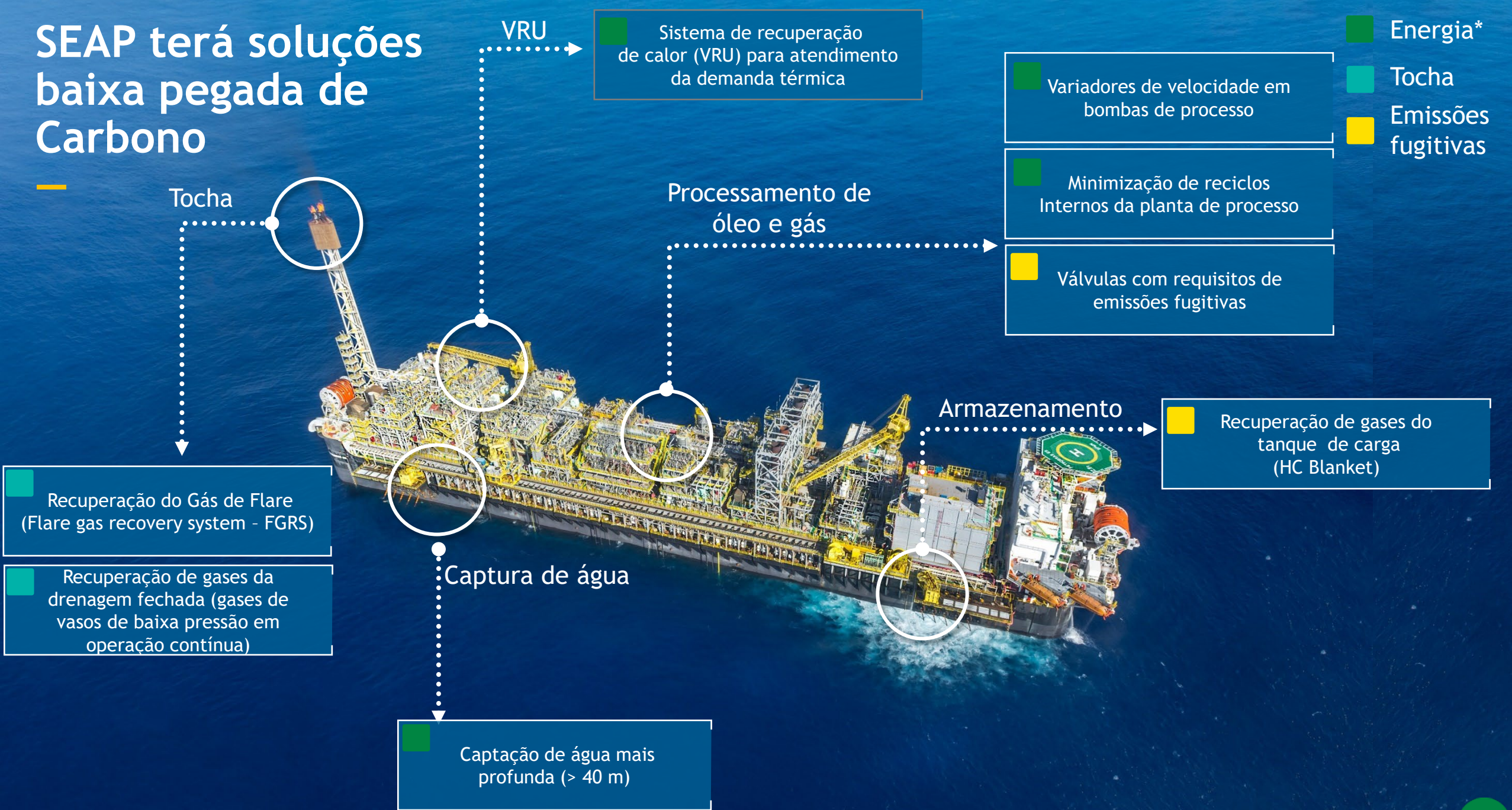
Projetos com previsão de início da execução em 2024, após recebimento de proposta dos FPSOs

PRINCIPAIS DESTAQUES

- Desenvolvimento em LDA mais profunda do Brasil (acima de 2.500m)
- Capacidade de produção de 120 mil bbl/d de óleo e de 10/12 MM m³/d de Gás, cada FPSO
- Capacidade de exportação total de 18 MM m³/d de gás
- 32 poços
- Mais de 600 km de linhas submarinas
- Mais de 120 km de gasoduto entre escopo offshore e onshore



SEAP terá soluções baixa pegada de Carbono



Potencial de levar Sergipe à um patamar de produção e arrecadação de participações governamentais nunca visto

Produção em BOE

Pico de produção de 230k bpd de óleo e 20 MM m³/d de gás

R\$ 40 bilhões de participações governamentais diretas* em 20 anos

Pico de produção de 50k bpd de óleo e 0,2 MM m³/d de gás



As ilustrações relacionadas aos projetos de SEAP correspondem a expectativas de produção em barris de óleo equivalente.

*Previsão de arrecadação em Royalties, Partic. Especial, IRPJ, CSLL, P&D e Retenção de área, considerando benefício da Sudene.

Além da arrecadação, necessidade de infraestrutura para manutenção da produção adiciona valor à região

LOGÍSTICA



PORTOS

TMIB: Carga Geral, Produtos Químicos, Abastecimento de Água e Fluidos, Rancho, Armazenamento Temporário de Cargas.

800 a 1.000 Operações de Carga e Descarga por ano

Maceió: Óleo Diesel

TRANSPORTE AÉREO DE PASSAGEIROS

Aeroporto de Aracajú

Transportando Mais de 25.000 Pessoas por ano

EMBARCAÇÕES

Frota Supply e apoio a operação

Frota Combate Emergência

Total de 7 a 10 Embarcações

SUPORE A MANUTENÇÃO DA PRODUÇÃO



SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Elaboração de Projeto de Manutenção e Reparo

INTEGRIDADE E INSPEÇÃO

Avaliação e Teste dos Sistemas

CALDERARIA

Fabricação, Manutenção e Reparo de estrutura Metálicas

TUBULAÇÕES

Fabricação, Manutenção e Reparo das Tubulações

CALIBRAÇÃO DE INSTRUMENTOS

Manutenção de Medidores e Amostradores

Estamos falando de uma nova geração de unidades de produção



*No momento as plataformas estão desabilitadas



Protocolado EIA/RIMA no IBAMA

Enviado Plano de Desenvolvimento para ANP

Iniciada Licitação FPSO

Melhorias no contrato do FPSO para aumentar a atratividade

Recebimento de Propostas para FPSO

Recebimento Licença Prévia e Equacionamento Tributário

Aprovação Decisão Final de Investimento dos Projetos

Próximos Passos

Mar/2022

Nov/2022

Abr/2023

2023-2024

Jun/2024

2ºSem/2024

2ºSem/2024

No caso de insucesso das iniciativas para melhoria da atratividade

PLANO B de contingência iniciado

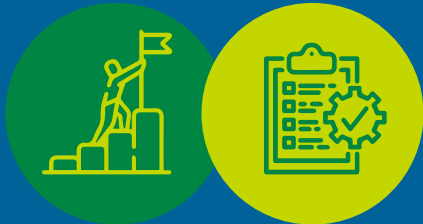
REBID, Nova licitação (novo modelo de contratação)

DESCOMISSIONAMENTO



Descomissionamento no Brasil está entrando numa nova fase, de muita demanda e novos requisitos ambientais. Quem sair na frente pode virar referência atividade!

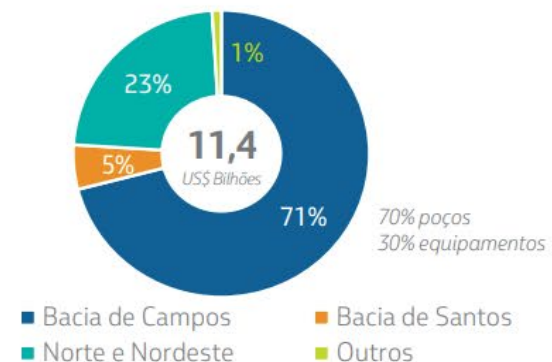
- Demanda firme, diversa e perene de serviços associados ao descomissionamento
- Legislação ambiental e de segurança ocupacional consideradas “estado da arte” em proteção
- Grande apetite da siderurgia nacional e capacidade de absorção da oferta de resíduo metálico
- Grande quantidade de infraestrutura instalada que pode ser adaptada (exemplo o TMIB)
- Limitação do mercado mundial de desmantelamento e reciclagem de embarcações nos próximos anos (destaque para as vantagens de Sergipe para se tornar um hub para plataformas fixas a partir do TMIB)
- Proximidade geográfica de diversos outros sistemas a serem descomissionados



Mais de US\$ 11 bi em descomissionamento com compromisso de adotar as melhores práticas de ASG



Carteira expressiva de projetos de descomissionamento



23 Plataformas no quinquênio

	PE 24-28	APÓS 28
Fixas	9	35
Flutuantes	14	5

~1900 km de linhas flexíveis

~550 poços

US\$ 1,6 Bi
em Sergipe
águas rasas

Descomissionamento Verde de Plataformas

- Critérios técnicos para garantir respeito às práticas ASG
- Foco em geração de valor, economia circular, segurança e respeito às pessoas e meio ambiente

P-32 – leilão finalizado em set/23

P-33 – leilão em andamento

Escopo prevê 26 plataformas, **todas sem produção** e apenas **uma habitada**

Camorim
(11 plataformas)

Caioba
(4 plataformas)

Dourado
(3 plataformas)

Guaricema
(7 plataformas)

Salgo
(1 plataforma)



PCM-9 - Única plataforma habitada em SE



PDO-3 - Exemplo de plataforma desabitada

Instalação de Superfície

Tipo UEP	FIXAS METÁLICAS
Quantidade UEPs	26
Peso total (ton)	30.466
Lâmina d'água (m)	13 A 38

Inventário Submarino

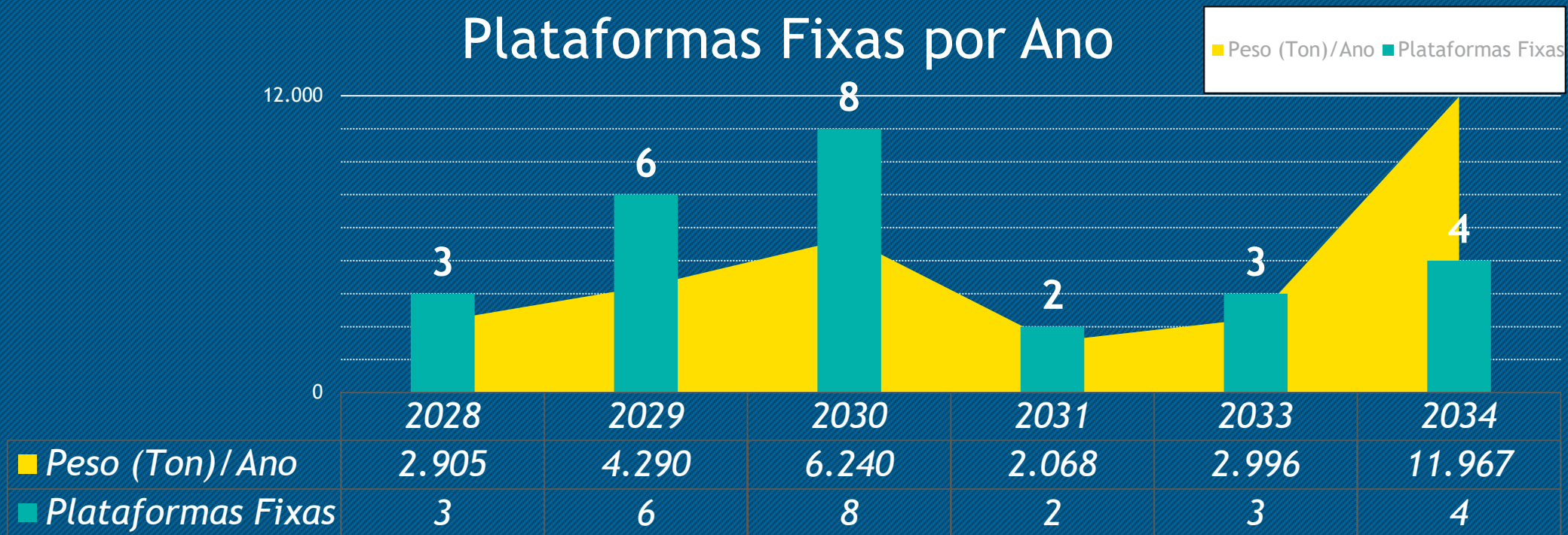
Dutos rígidos/flexíveis (km)	MAIS DE 300
Poços	MAIS DE 160

Volume estimado de resíduo metálico nas PLATAFORMAS

26
PLATAFORMAS
FIXAS
ATÉ 2034

30.466
TONELADAS
NO PERÍODO

Plataformas Fixas por Ano





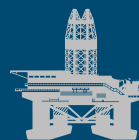
PROJETOS ESTRATÉGICOS

PROJETOS INCLUÍDOS NO PE 2024-2028+



DESAFIOS AINDA A SEREM SUPERADOS

CONTRATAÇÃO DO FPSO EM PROCESSO DE CONTRATAÇÃO
QUESTÕES DE EQUACIONAMENTO TRIBUTÁRIO



DESCOMISSIONAMENTO COMO OPORTUNIDADE

DEMANDA FIRME, DIVERSA E PERENE



SERGIPE SE TORNARÁ UM PRODUTOR RELEVANTE DE GAS NATURAL

18 MMm³/d



OPORTUNIDADES DE DESENVOLVIMENTO LOCAL

ATUAÇÃO DA PETROBRAS NO ESTADO DE SERGIPE

SERGIPE DAY

CARLOS JOSÉ DO NASCIMENTO TRAVASSOS

Diretor Executivo de Engenharia, Tecnologia

12/03/2024

