

Projetos Sergipe Águas Profundas (SEAP)

Mariana Cavassin Paes

Gerente Executiva
Projeto de Desenvolvimento da Produção

16/08/2023



Disclaimer

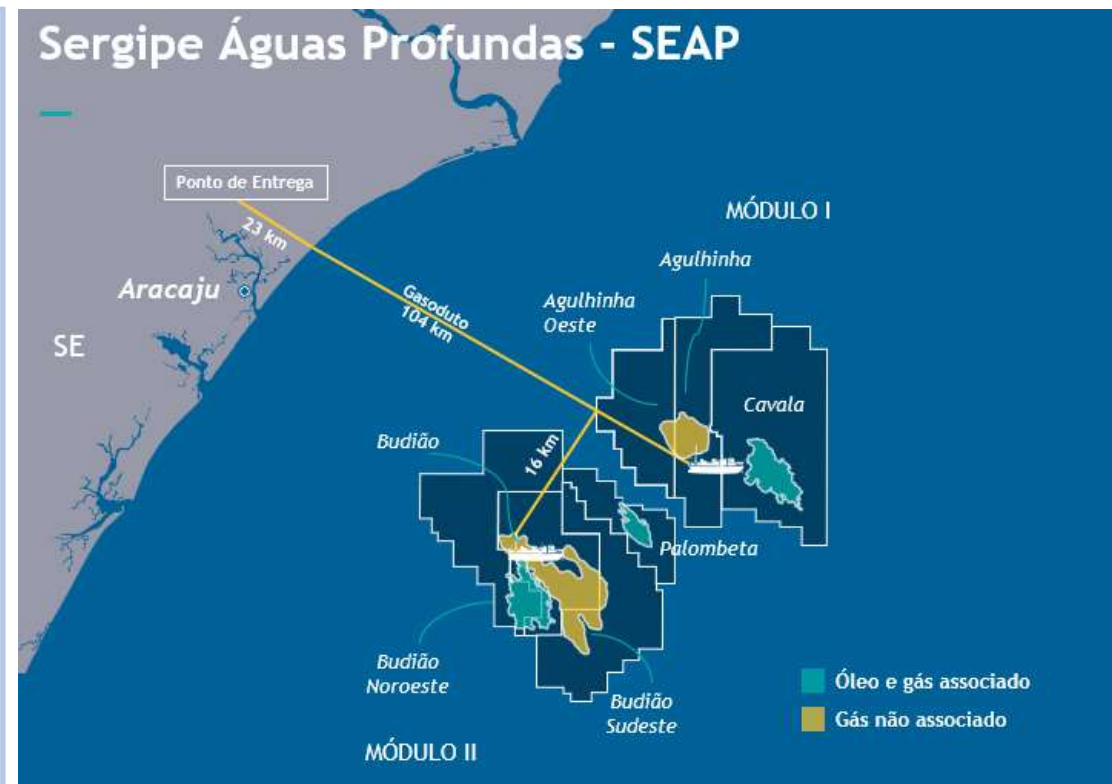
Esta apresentação pode conter previsões acerca de eventos futuros. Tais previsões refletem apenas expectativas da Petrobras e empresas parceiras sobre condições futuras da economia, além do setor de atuação, do desempenho e dos resultados financeiros da Companhia, dentre outros. Os termos “antecipa”, “acredita”, “espera”, “prevê”, “pretende”, “planeja”, “projeta”, “objetiva”, “deverá”, bem como outros termos similares, visam identificar tais previsões, as quais, evidentemente, envolvem riscos e incertezas previstos ou não e, conseqüentemente, não são garantias de resultados futuros. Portanto, os resultados futuros das operações podem diferir das atuais expectativas, e o leitor não deve se basear exclusivamente nas informações aqui contidas.

PÚBLICA

PROJETO SEAP

Ativo estratégico para ampliar a oferta de gás nacional em uma nova fronteira a desenvolver

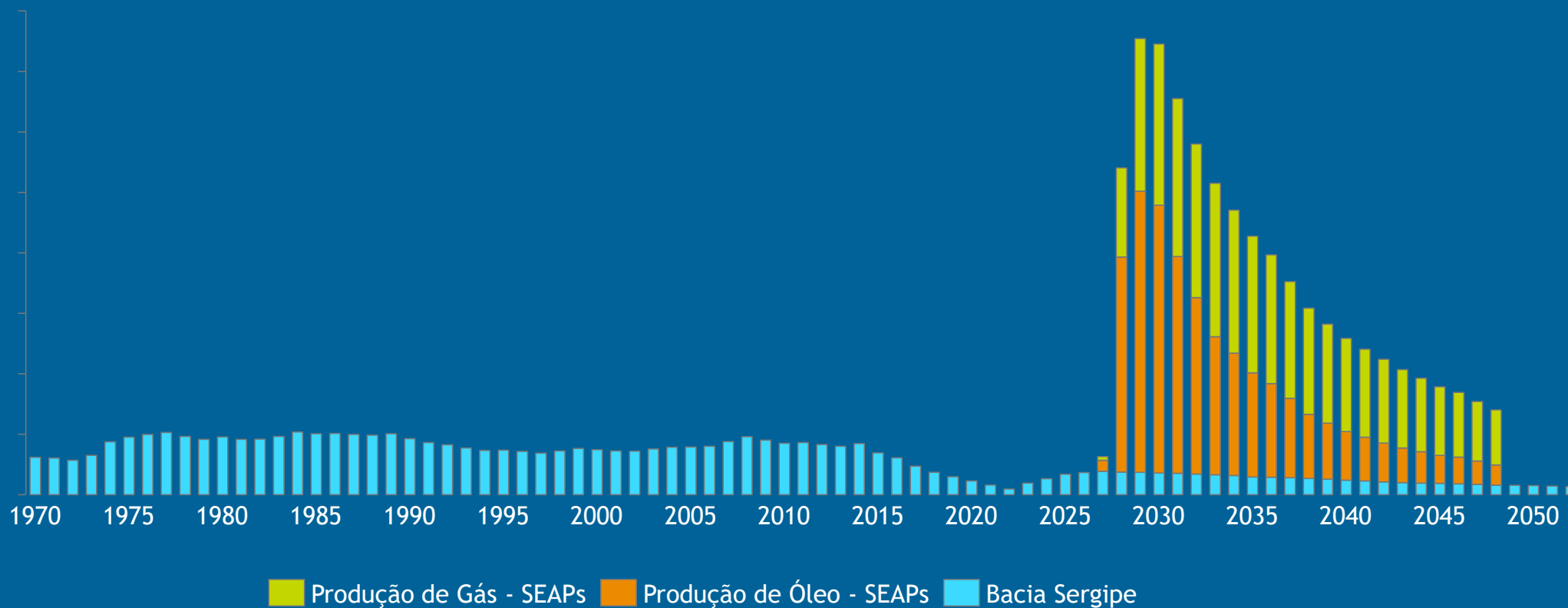
- Desenvolvimento em águas profundas, integrado e com dupla resiliência (econômica e ambiental), através de 2 sistemas de produção
- Elevada sinergia em seu desenvolvimento (*infra estrutura de gás, logística, contratações de bens e serviços de E&P, etc*)
- Expressivas reservas associadas
- Potencial de exportação de até 18 MM m³/d de gás diretamente a malha de transporte.
- Início da operação previsto para 2027



PÚBLICA

Potencial de levar Sergipe a um novo patamar de produção

Produção em BOE



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

Alto investimento exploratório resultando em uma estimativa de mais de 1 Bi boe de produção



- Mais de 30 poços perfurados, 11 testes realizados e 1 teste de longa duração nas diversas descobertas de acumulações de hidrocarbonetos
- Mais de 9 Bilhões de Reais já investidos

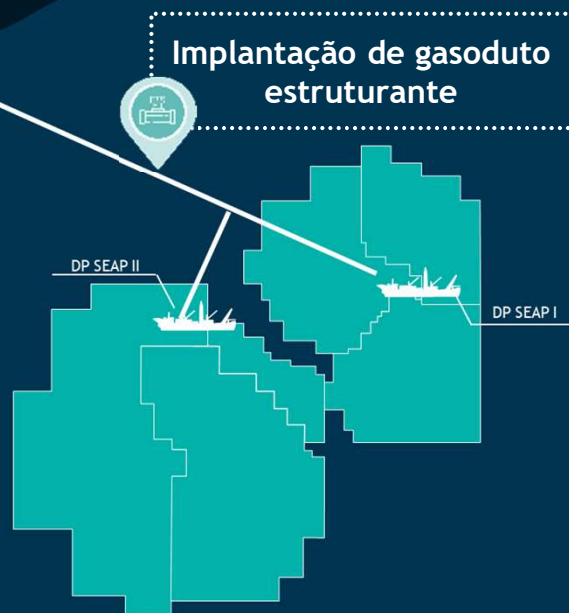
SEAP

- Reservatório arenitos turbidíticos de Óleo e Gás não associado do pós-sal.
- Fluido leve com baixo teor de contaminantes CO₂ e H₂S.
- Produção total prevista para os projetos superior a 1 bilhão de barris de óleo equivalente.
- Desenvolvimento com injeção de água e gás nos campos de óleo e por depleção nos campos de gás.

PÚBLICA

Sistemas de produção com 2 unidades afretadas em contratação

SE



SEAP 1 / SEAP 2

120 / 120

Capacidade óleo (Mbpd)

10 / 12

Capacidade ao gás (MM m³/d)

15 / 16

Poços DP

345 km / 294 km

Linhas Submarinas (SURF)

123 km / 20 km

Gasoduto

SEAP

- Desenvolvimento em LDA ultraprofunda (até 2.900 m)
- Modelo de Afretamento para os 2 FPSOs, com ida a mercado em 03/04/2023.
- Entrada em operação em 2027

Empresas Parceiras

Campos Agulhinha e Cavala

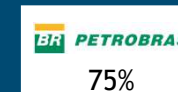
Campo Budião



60%



40%



75%



25%

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

PÚBLICA

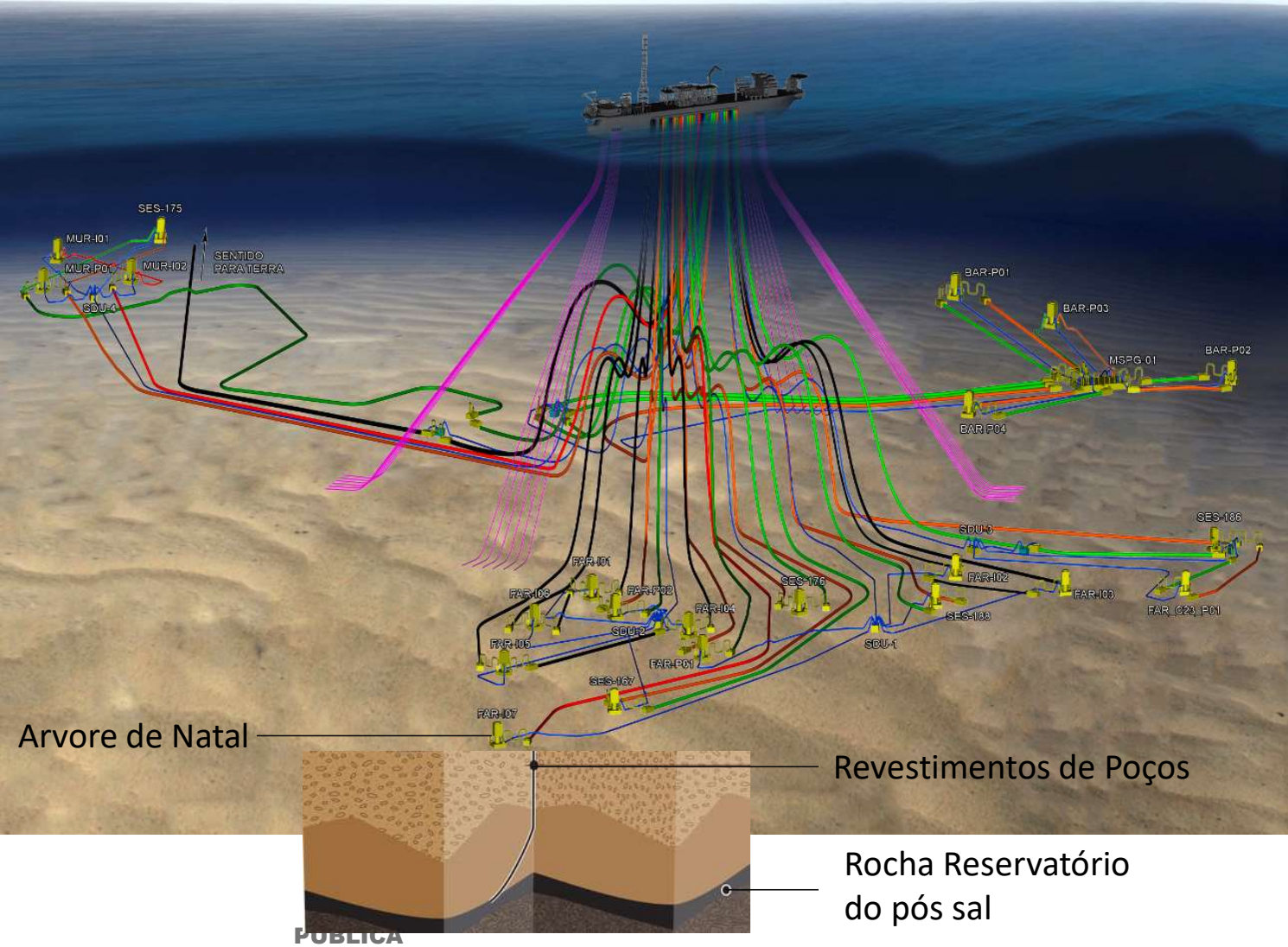
Desenvolvimento da Produção em Águas Ultra Profundas de Sergipe

Figura esquemática Módulo 1

Projetos estão em fase de desenvolvimento do projeto básico com previsão de sanção final do investimento em 2024

Principais Destaque

- Desenvolvimento em LDA mais profunda do Brasil (acima de 2.500 m)
- FPSO Afretados
- Capacidade de produção de 120 k bbl/d de óleo e de 10/12 MM m³/d de Gás, cada FPSO, com capacidade de exportação total de 18 MM m³/d
- Gás tratado no FPSO, enquadrado para venda
- 32 poços de desenvolvimento, entre poços produtores de óleo, gás não associado e injetores
- Mais de 600 km de linhas de Coleta, Umbilical e Riser
- Necessidade de infraestrutura de gás de mais de 120 km de gasoduto entre escopo offshore e onshore



SEAP - Rota de Escoamento



Principais lições aprendidas do Rota 1, Rota 2 e Rota 3 incorporadas no projeto:

- Sistema de proteção por sobre pressão
- Inspeção de integridade com *pig* de mercado
- Gás especificado no FPSO (baixo risco de formação de líquido e corrosão)
- Sistema críticos duplicados

Planejamento Projetos



**Protocolado
EIA/RIMA no
IBAMA**

Mar/2022



**Enviado Plano de
Desenvolvimento
para ANP**

Nov/2022



**Iniciada Licitação
FPSO**

Abr/2023



**Aprovação do RIMA
e Realização
Audiências Públicas**

4ºTrim/2023

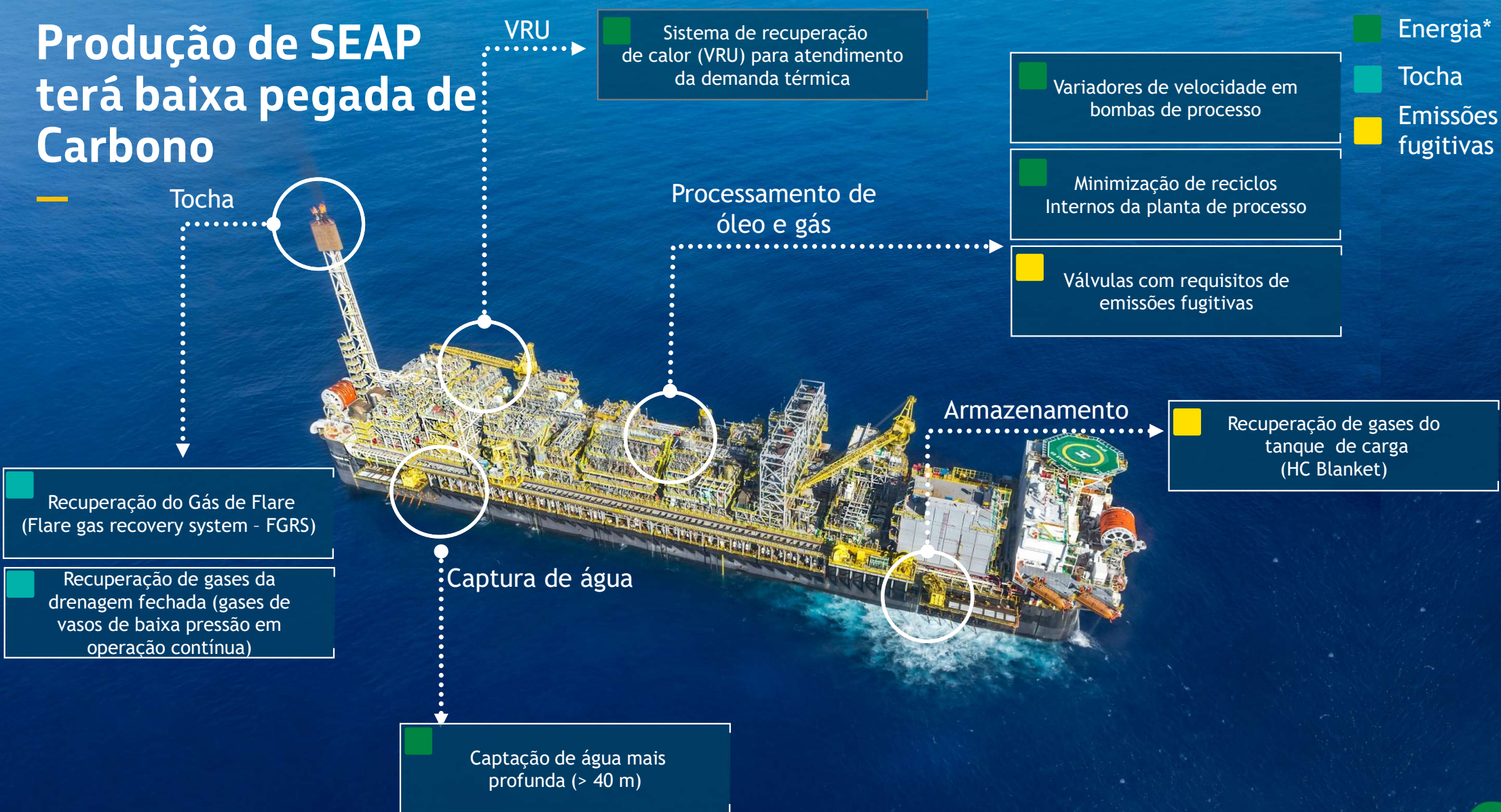


**Aprovação Decisão Final
de Investimento dos
Projetos**

1ºSem/2024

Próximos Passos

Produção de SEAP terá baixa pegada de Carbono



*Eficiência energética

DESAFIOS DO PROJETO



MERCADO AQUECIDO



**OBTER PROPOSTAS VIABILIZADORAS
NOS PROCESSOS DE CONTRATAÇÃO**



**LICENCIAMENTO AMBIENTAL DO
PROJETO**



**IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA
DE GÁS**



COMERCIALIZAÇÃO DO GÁS

Projeto Sergipe Águas Profundas

Obrigado

