

Audiência Pública

REQUERIMENTO N° 4/2024

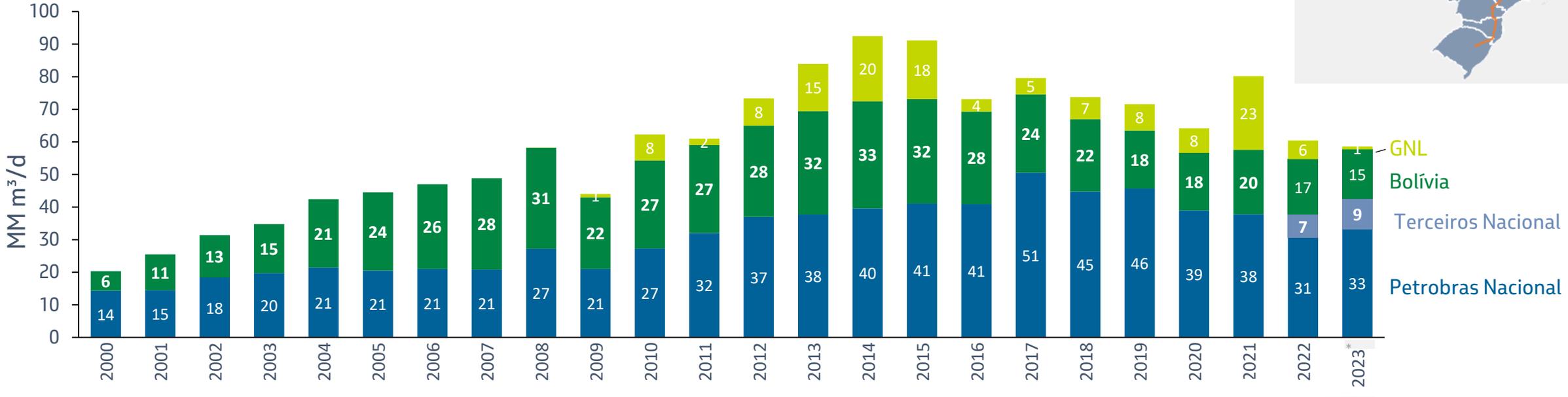
Os desafios do uso de gás natural no Brasil

Álvaro Tupiassú

Data: 07/05/2024

O MERCADO DE GÁS NATURAL NO BRASIL

EVOLUÇÃO DA OFERTA NA MALHA INTEGRADA



CICLO 1

Desenvolvimento do mercado de gás natural, principalmente, a partir da substituição de óleo combustível na indústria e o lançamento do Programa Prioritário Termelétricidade (PPT). Gasoduto Bolívia-Brasil. Criação de Companhias Distribuidoras Locais

CICLO 2

Petrobras realiza investimentos em infraestrutura de transporte dutoviário - 9 mil km de malha e de importação de GNL - 3 terminais de regaseificação

CICLO 3

Petrobras assegura aumento da oferta nacional, a partir da entrada da produção do gás de campos do pré-sal.

CICLO 4

Abertura do mercado de gás natural no Brasil, entrada de novos agentes ofertando gás natural ao mercado.

* 2023 com dados realizados até outubro

O MERCADO DE GÁS NATURAL NO BRASIL

NOVO CICLO

Compagas recebe propostas de 11 fornecedores de gás natural para partir de 2024

Distribuidora paranaense espera ampliar a competitividade no estado

O raio-x atualizado da abertura do mercado de gás natural

Novos contratos de suprimento e entrada de gás importado mantêm movimentação na abertura do setor

MGás atinge marca de 600 mil m³/dia no mercado livre de gás natural

Comercializadora é uma joint venture entre a Macaw e Mercurio e gás da Bolívia

A geografia da abertura do mercado de gás

Nordeste assume protagonismo na abertura, mas novos fornecedores começam a explorar oportunidades no Centro-Sul

Produtos flexíveis com gás da Bolívia

Empresa fechou um novo acordo de importação com a YPFB até 2026

A aposta na venda de

Brazil's gas market after reform: Exploring the opportunities for natural gas in the industrial sector

GÁS NATURAL

Gás natural: com medidas da ANP, abertura do mercado continua avançando

Resolução simplificou oferta e contratação

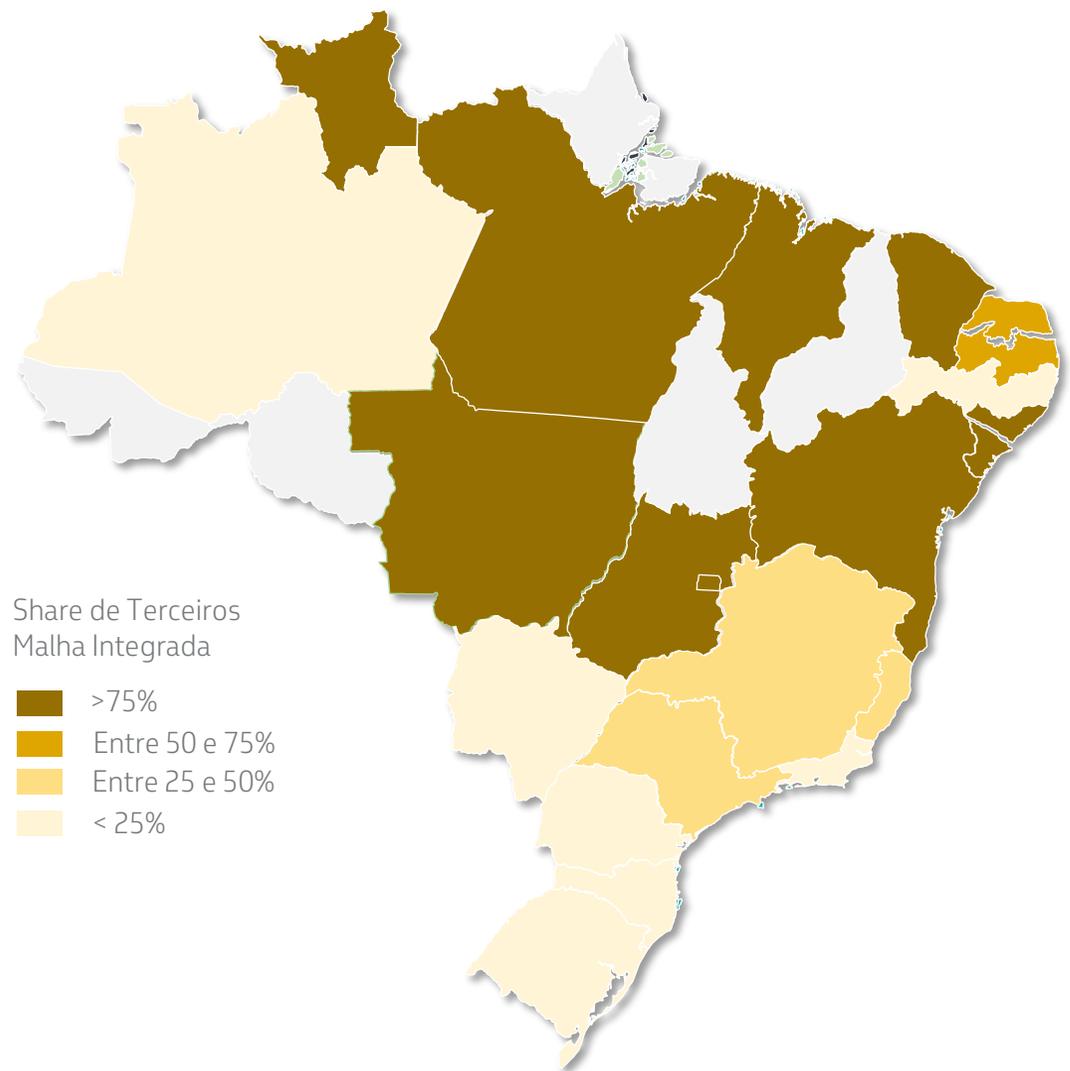
Brazil's New Gas Law marks an important step towards an open, competitive and future-ready gas market

transporte

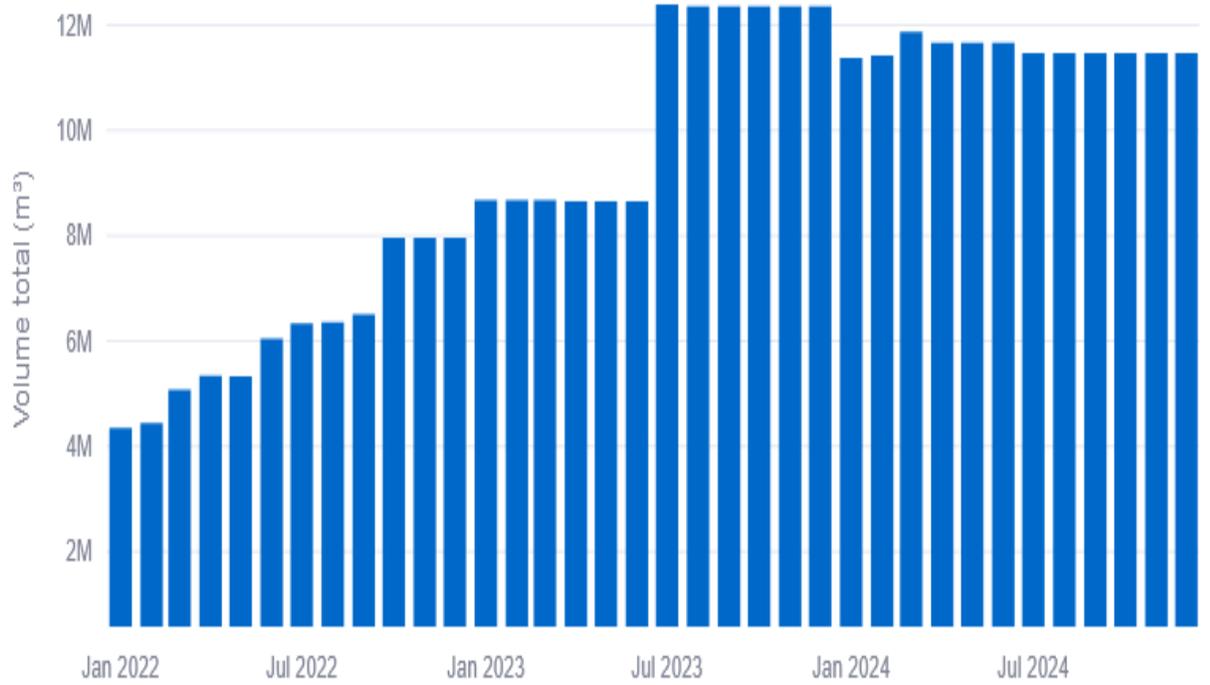
Portress avançando nos projetos de GNL do Brasil e do México

AMBIENTE COMPETITIVO APÓS ABERTURA DE MERCADO

15 SUPRIDORES CONCORRENTES
40 CONTRATOS DE SUPRIDORES CONCORRENTES



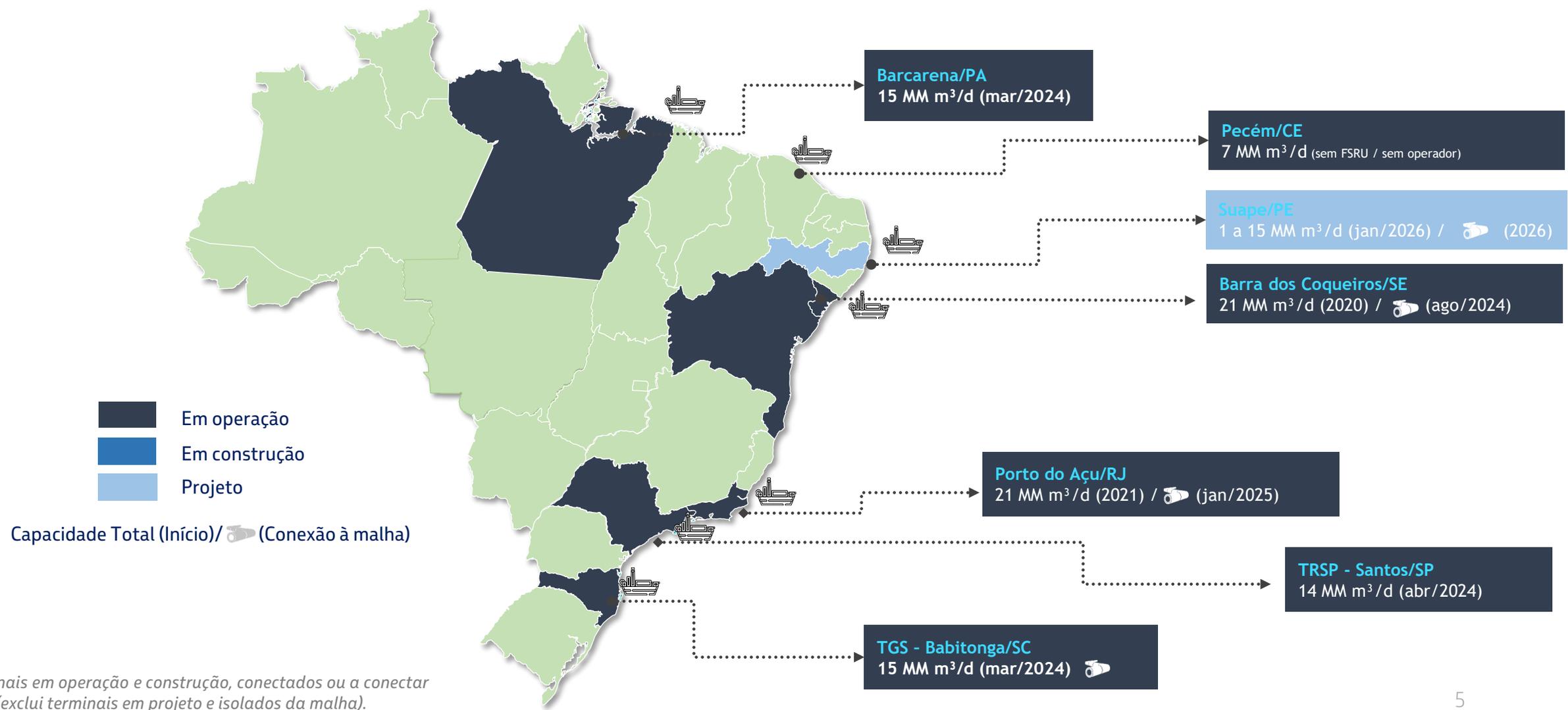
VOLUME DOS SUPRIDORES CONCORRENTES
11 MM m³/d (mar/2024) = 27% mercado CDL
CONTRATOS: 2040+



29 MMm³/d (mar/24) = 73% mercado CDL

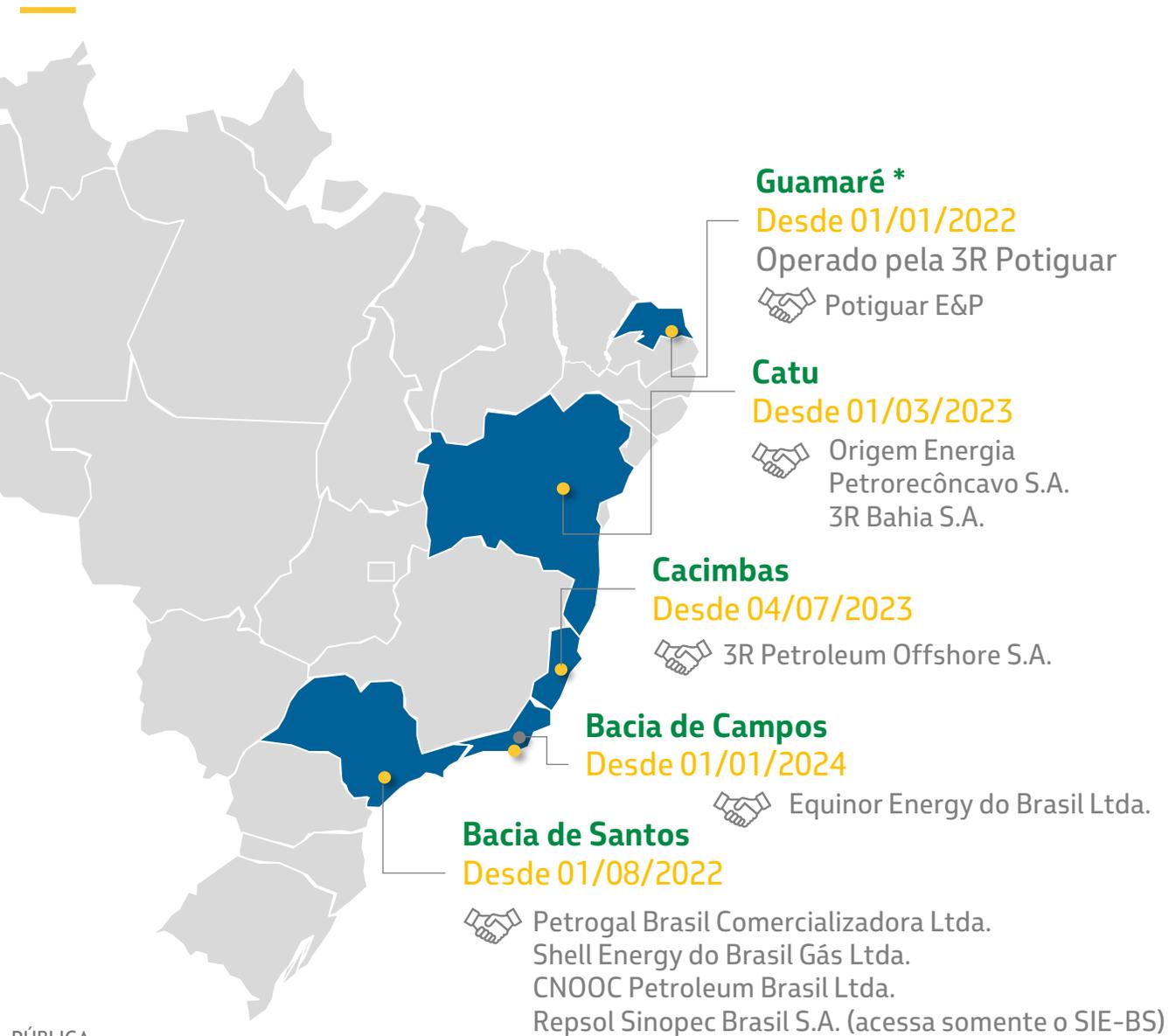
AMBIENTE COMPETITIVO APÓS ABERTURA DE MERCADO

≈ 78 MMm³/d - Capacidade de importação de GNL na malha⁽¹⁾



(1) Terminais em operação e construção, conectados ou a conectar à malha (exclui terminais em projeto e isolados da malha).

OFERTA DE CAPACIDADE: CONCLUÍDA 1ª ETAPA DE OFERTA DE ESCOAMENTO E PROCESSAMENTO



CONTRATAÇÃO EM NÚMEROS

25
INFRAESTRUTURAS ENVOLVIDAS
(19 ESCOAMENTO e 6 PROCESSAMENTO)

9
EMPRESAS COM CONTRATOS ASSINADOS
(17 empresas manifestaram interesse na segunda etapa de oferta)

8,6
MM m³/dia
PICO DE CAPACIDADE CONTRATADA

- 1 Agentes que possuem direitos de campos em produção ➤ Garantia de continuidade da produção Concluído em Dez/2023
- 2 Demais agentes interessados ➤ Ciclos de oferta anual Iniciado em Jan/2024

TCC DO GÁS NATURAL

Cumprimento do TCC pela Petrobras

- Desinvestimentos TAG, NTS, Gaspetro
- Arrendamento TRBA
- Ajuste nos contratos de transporte para viabilizar o acesso de terceiros
- Atendimento aos compromissos comportamentais de negociação ao escoamento e processamento, e relativos à compra de gás natural
- Operação independente da TBG

Transparência nas ações: sites públicos

O Relatório Trimestral de Acompanhamento da Abertura do Mercado de Gás Natural mais atual (relativo ao período de out-dez/2022), emitido pelo CMGN (Comitê de Monitoramento da Abertura do Mercado de Gás Natural) atesta cumprimento de 95% dos compromissos do TCC.

POC PORTAL DE OFERTA DE CAPACIDADE

Nossos Produtos ▾ Sobre ▾ Plataforma Eletrônica de Gás

Acessar Criar Conta

Contrate com agilidade produtos e serviços no sistema integrado de transporte de gás natural

Consolidado de Ofertas 12/04/2024 - 17:45

Diário 28 Interruptível 1

Simulador de Probabilidade e Tarifa → Plataforma Eletrônica de Gás →

Diário

6 de 28 ofertas disponíveis >

13/04/24	13/04/24	13/04/24	14/04/24	14/04/24	14/04/24
5 Pontos de entrada 1 Zona de saída	Nenhum ponto de entrada 13 Zonas de saída	3 Pontos de entrada 12 Zonas de saída	1 Ponto de entrada 1 Zona de saída	4 Pontos de entrada 13 Zonas de saída	3 Pontos de entrada 12 Zonas de saída
Termina em 07:48:40	Termina em 07:48:40	Termina em 07:48:40	Termina em 07:48:40	Termina em 07:48:40	Termina em 16:11:39
Participar >>	Participar >>	Participar >>	Participar >>	Participar >>	Participar >>

INTERRUPTÍVEL

1 de 1 oferta disponível >

Período 13/04/24 - 30/04/24		
3 Pontos de entrada 12 Zonas de saída	Termina em 16 dias e 00m19s	Participar >>

Mantenha seu cadastro atualizado

SITES PETROBRAS - ACESSO ÀS INFRAESTRUTURAS E DIVULGAÇÃO

TRANSPARÊNCIA E ISONOMIA



ABERTURA DO MERCADO E TCC

Dedicado a divulgar as ações no âmbito da abertura do mercado de gás natural, especialmente sobre o TCC

 <https://petrobras.com.br/quem-somos/gas/>



OFERTA DE PROCESSAMENTO DE GÁS NATURAL

Dedicado à contratação de capacidade de processamento dos ativos Petrobras

 <https://petrobras.com.br/negocios/oferta-processamento-de-gas>



OFERTA DE ESCOAMENTO DE GÁS NATURAL

Dedicado à contratação de capacidade de escoamento dos ativos Petrobras

 <https://petrobras.com.br/negocios/oferta-escoamento-de-gas>



OFERTA DE REGASEIFICAÇÃO DE GÁS NATURAL LIQUEFEITO

Dedicado à contratação de capacidade de regaseificação dos terminais da Petrobras

 <https://petrobras.com.br/negocios/oferta-de-regaseificacao-de-gas>



Mercado Não Térmico 2023 - Participação em processos competitivos Distribuidoras e Consumidores Livres

Produtos ofertados com flexibilidades de quantidades, prazos, indexadores e datas de início



34 novos contratos com
15 Distribuidoras



+ 70 bilhões de m³ vendidos
22 milhões m³/d a partir de 2024



Litígios encerrados



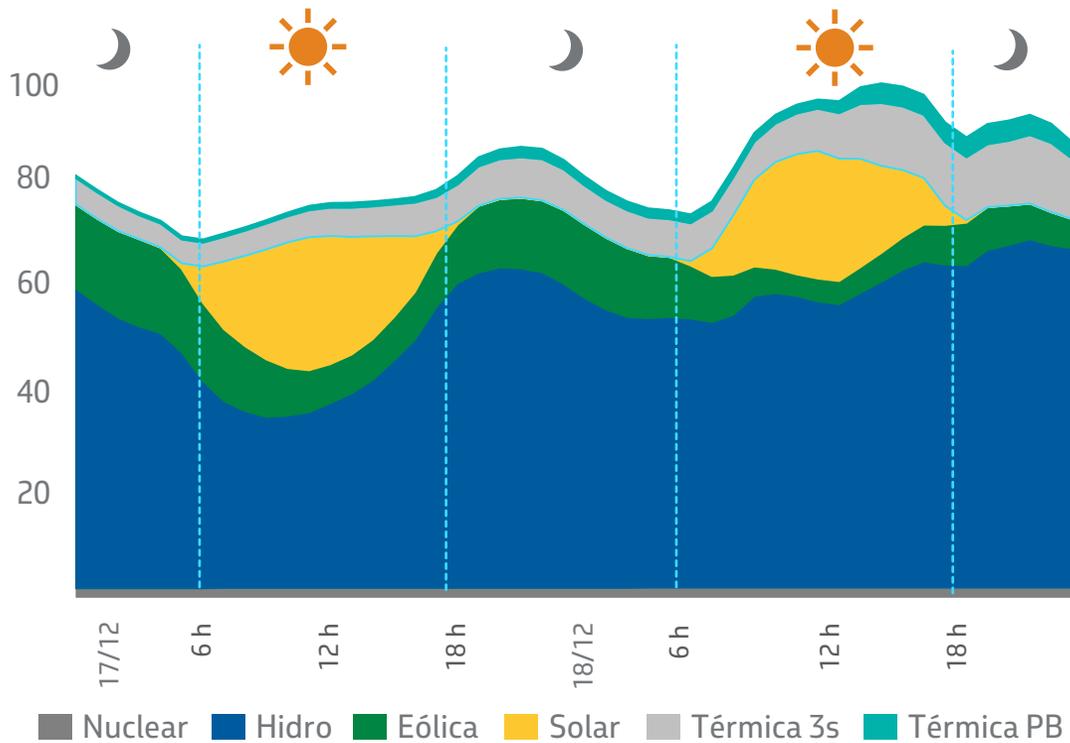
Transformação digital cocriada com
clientes → Nova entrega de valor



MOUs com clientes industriais interessados no mercado livre e em soluções integradas de transição energética

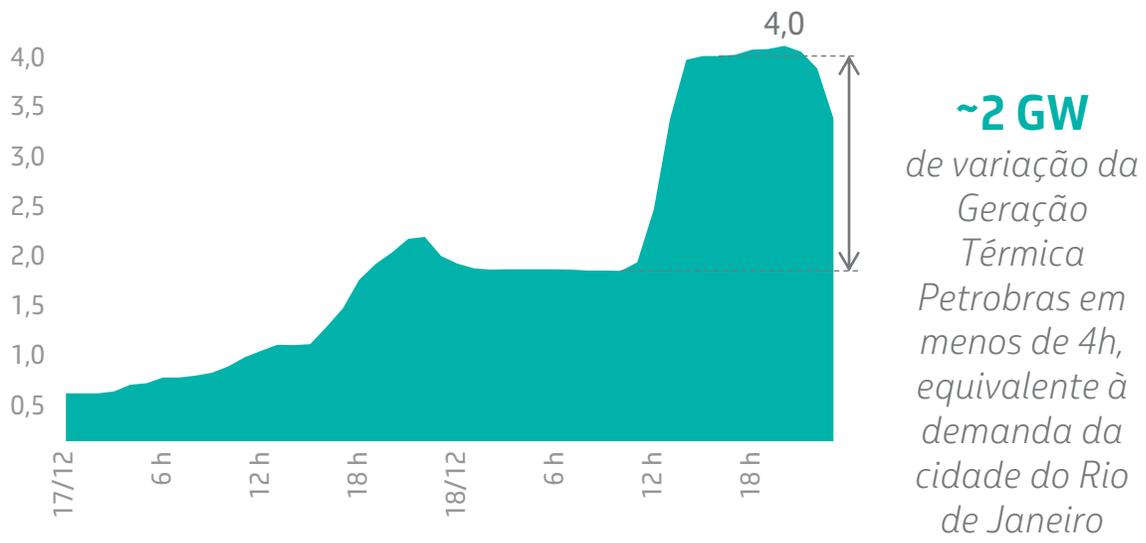
Mercado Térmico - A flexibilidade da nossa geração térmica contribui para a confiabilidade do sistema elétrico, que apresenta elevada volatilidade diária, principalmente com aumento da geração eólica e solar

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL
GW



Fonte: ONS

GERAÇÃO TÉRMICA PETROBRAS
GW



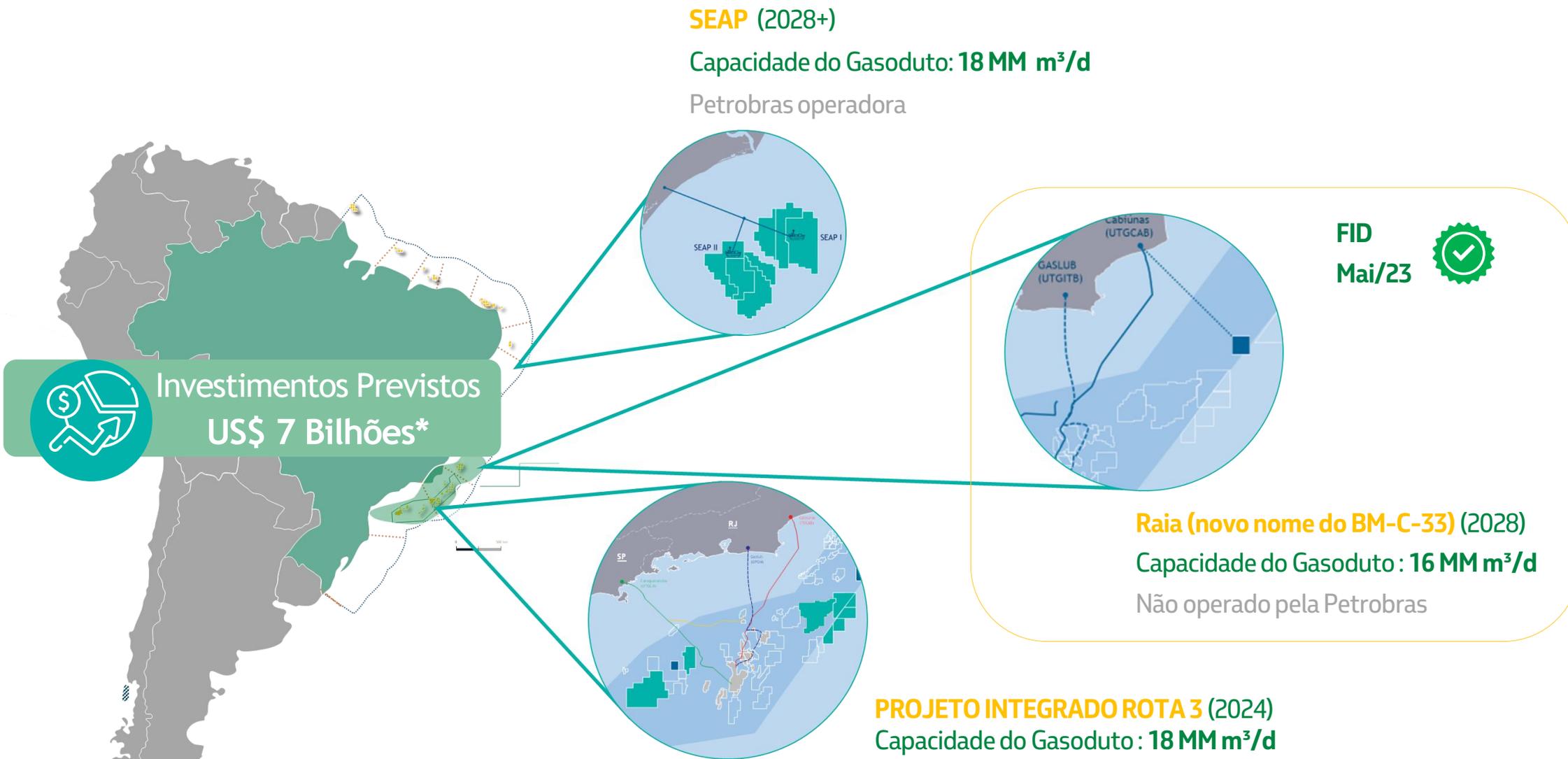
98,2%
Confiabilidade do Parque Térmico



99,9%
Confiabilidade na Entrega de Gás Natural

MERCADO DE GÁS NATURAL NO BRASIL

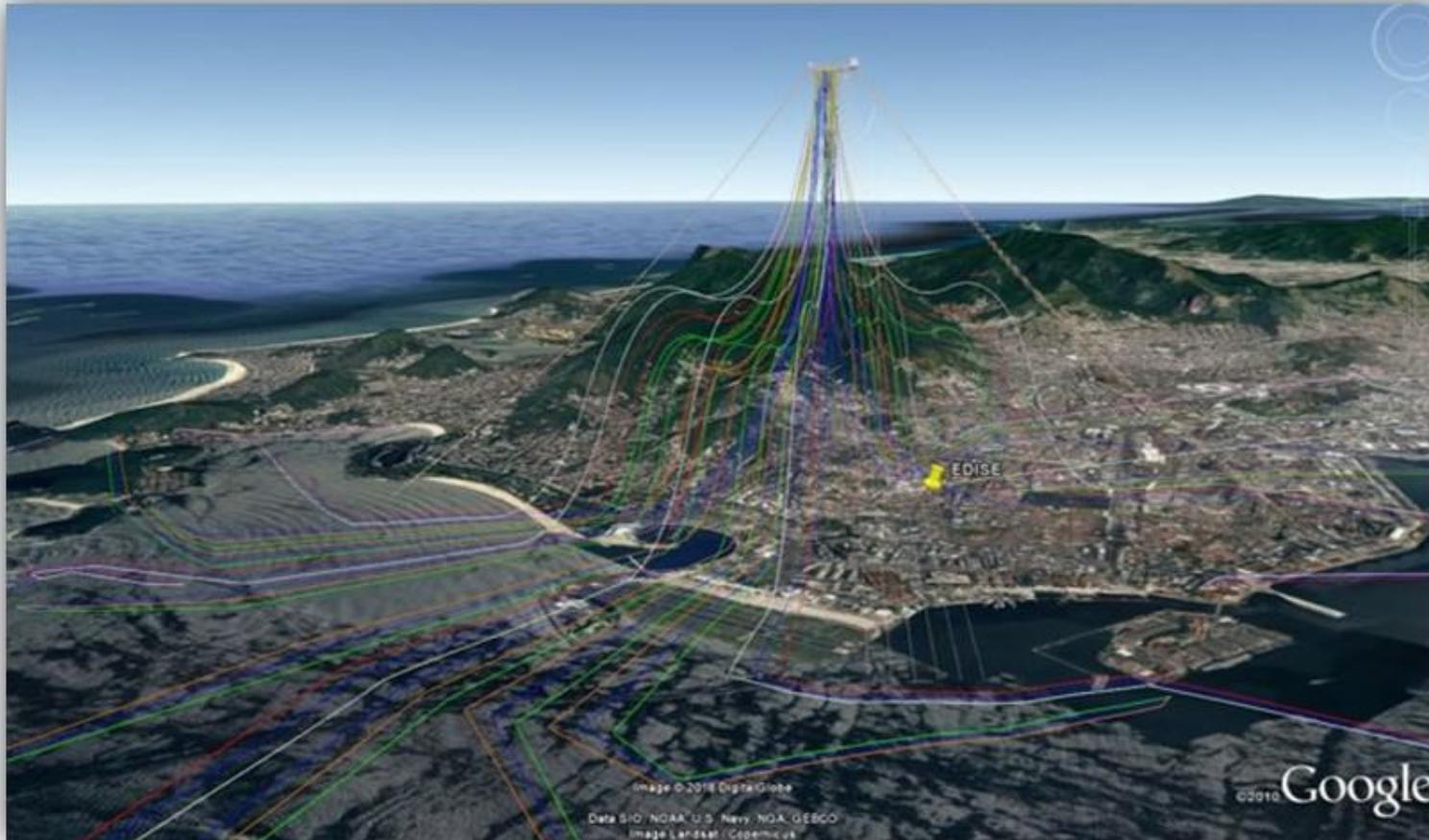
PETROBRAS INVESTE NA AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DE INFRAESTRUTURAS E OFERTA AO PAÍS



* Parcela Petrobras no período 24-28

PROJETO TÍPICO DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO NO PRÉ-SAL

A PLATAFORMA É “APENAS” A PARTE VISÍVEL DE UM SISTEMA DE ALTÍSSIMA COMPLEXIDADE



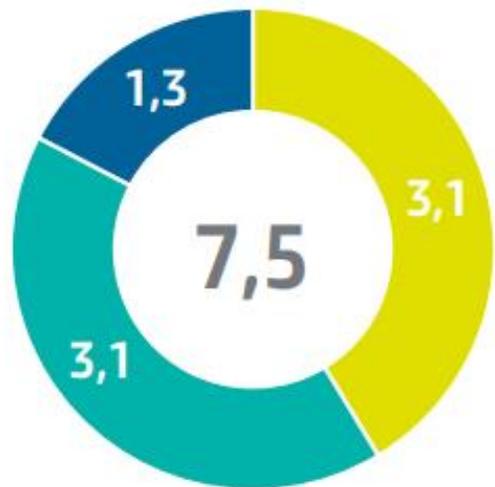
- Investimento da ordem de 5 bilhões de dólares
- Vida útil de projeto > 25 anos
- 10 a 20 poços por plataforma
- 200 a 350 km de linhas submarinas
- 2000 m de profundidade média de água
- Plataformas com peso > 60.000 t
- Geração de Energia ~100 MW
- Poços atingem até 7.000 m de profundidade

POSSIBILIDADES FUTURAS

INVESTIMENTOS EM EXPLORAÇÃO: ALAVANCAS PARA O AUMENTO DE OFERTA AO PAÍS

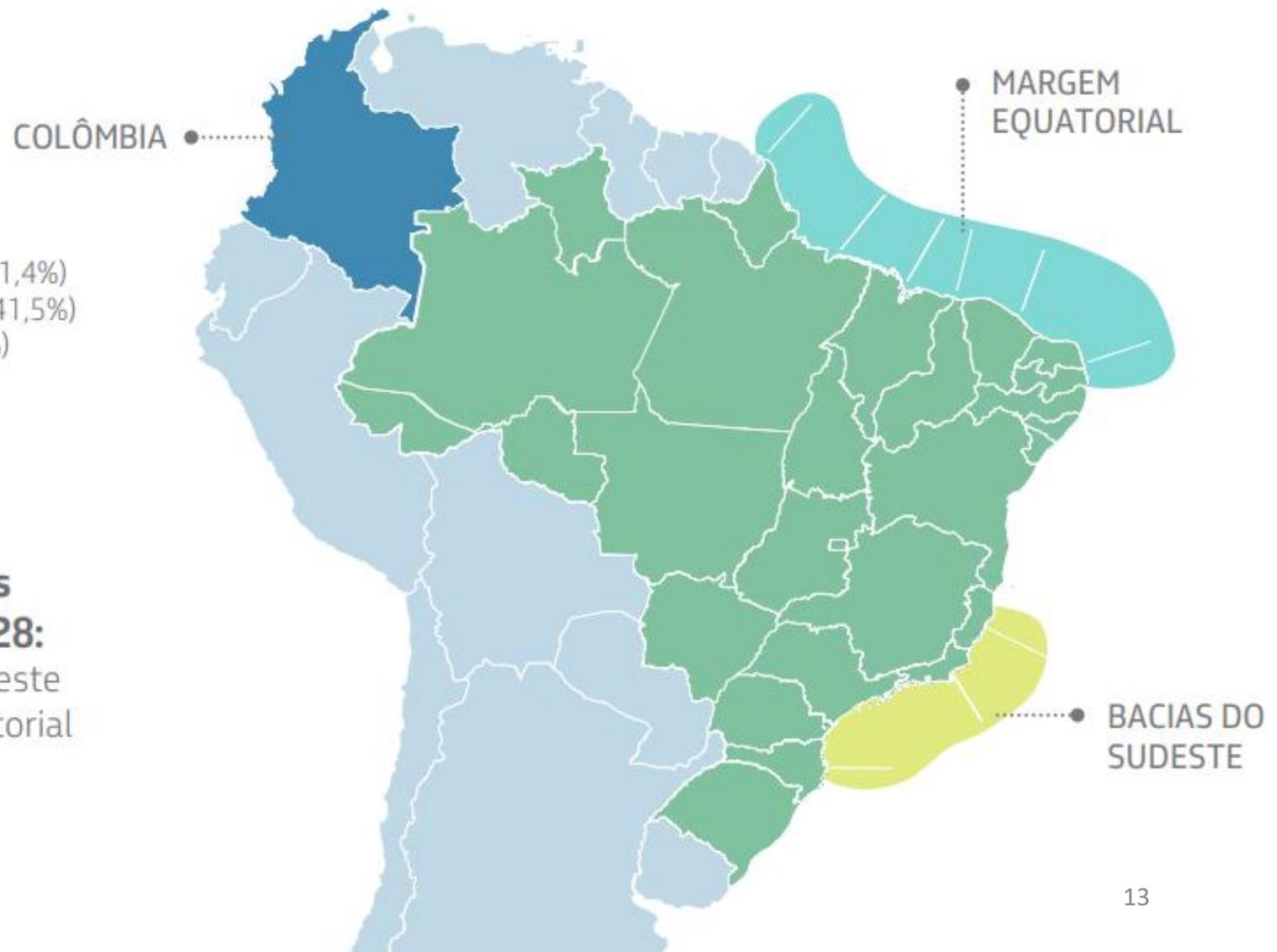
INVESTIMENTO EM EXPLORAÇÃO

US\$ bilhões



- Bacias do Sudeste (41,4%)
- Margem Equatorial (41,5%)
- Outros países (17,1%)

**50 novos poços
entre 2024-2028:**
25 Bacias do Sudeste
16 Margem Equatorial
9 Outros países



OBRIGADO



PÚBLICA