Correalização

Realização

MARGEM EQUATORIAL

PETRÓLEO E GÁS NO PARÁ: PORTAS ABERTAS PARA NEGÓCIOS, CARREIRAS, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

NOVEMBRO, 2026

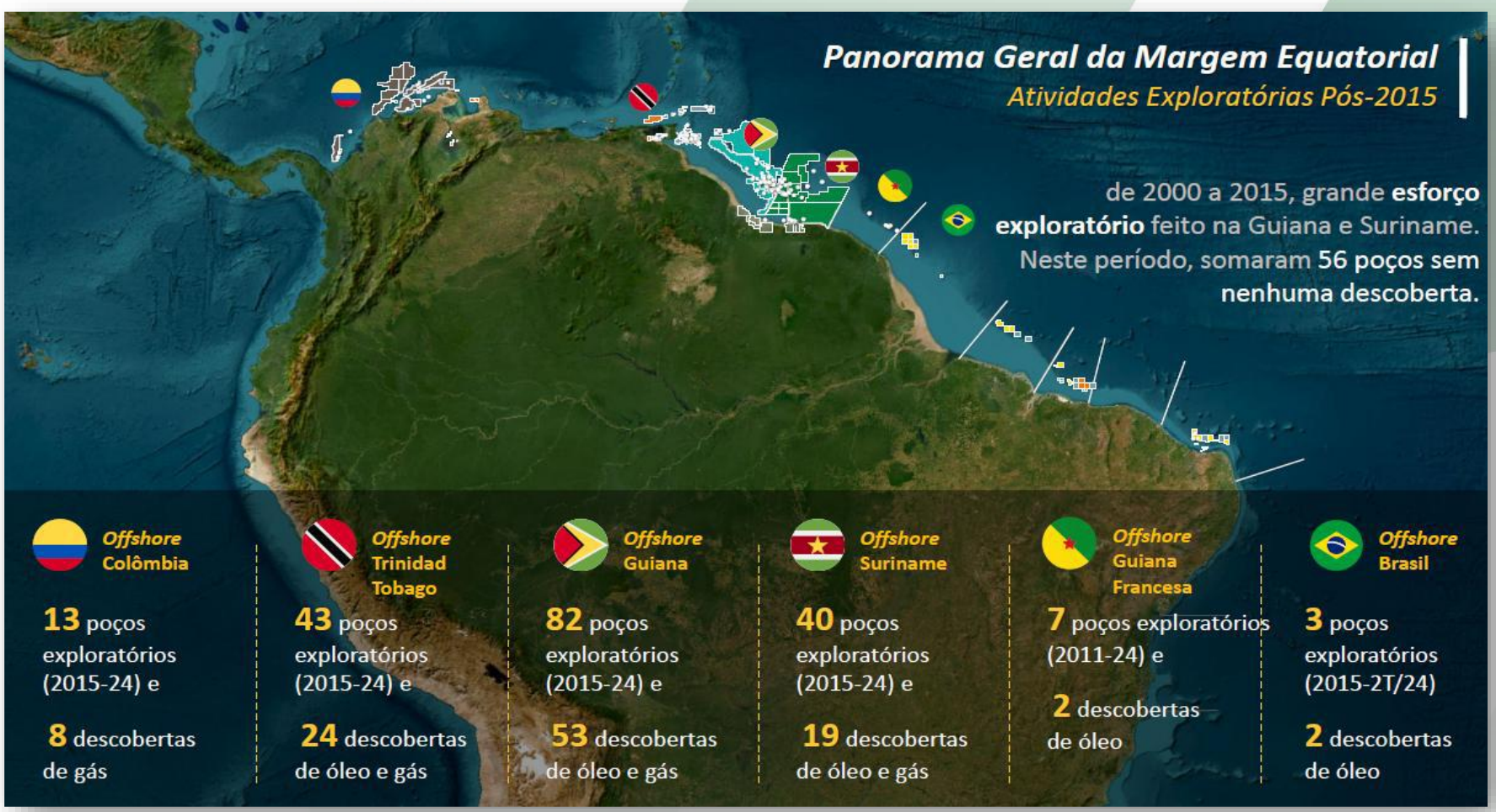
Introdução

A perspectiva de desenvolvimento das atividades de exploração e futura produção de petróleo e gás na Bacia da Foz do Amazonas, integrante da **Margem Equatorial Brasileira**, poderá representar um novo vetor de transformação econômica para a Região Norte, com **reflexos significativos sobre o Estado do Pará**. Ainda que as áreas de produção estejam localizadas em ambiente offshore, a operação de campos petrolíferos de grande porte demanda uma ampla estrutura de apoio em terra, envolvendo portos, aeroportos, bases logísticas, armazenagem, manutenção, serviços empresariais, hotelaria, habitação, escritórios, transporte e diferentes atividades da cadeia de fornecedores.

Nesse contexto, o Pará apresenta condições para exercer papel estratégico como **base logística, empresarial, industrial e de serviços**, especialmente a partir de Belém, Barcarena e dos municípios da Região Metropolitana.

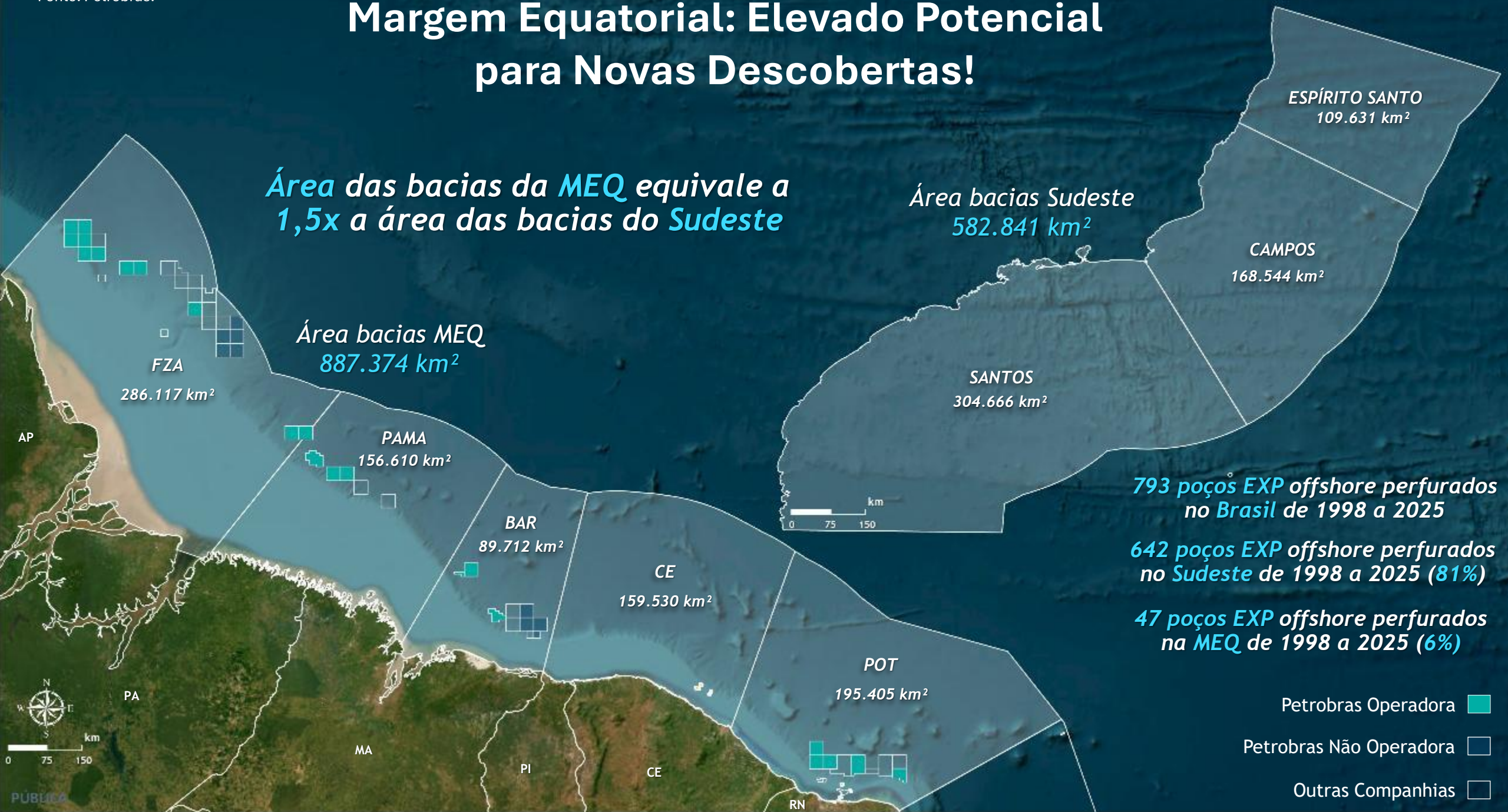
FONTES: ANP, BRAINMARKET, PETROBRAS, VALOR ECONÔMICO, VITADIGITAL.

Margem Equatorial da América do Sul



*Fonte: Petrobras.

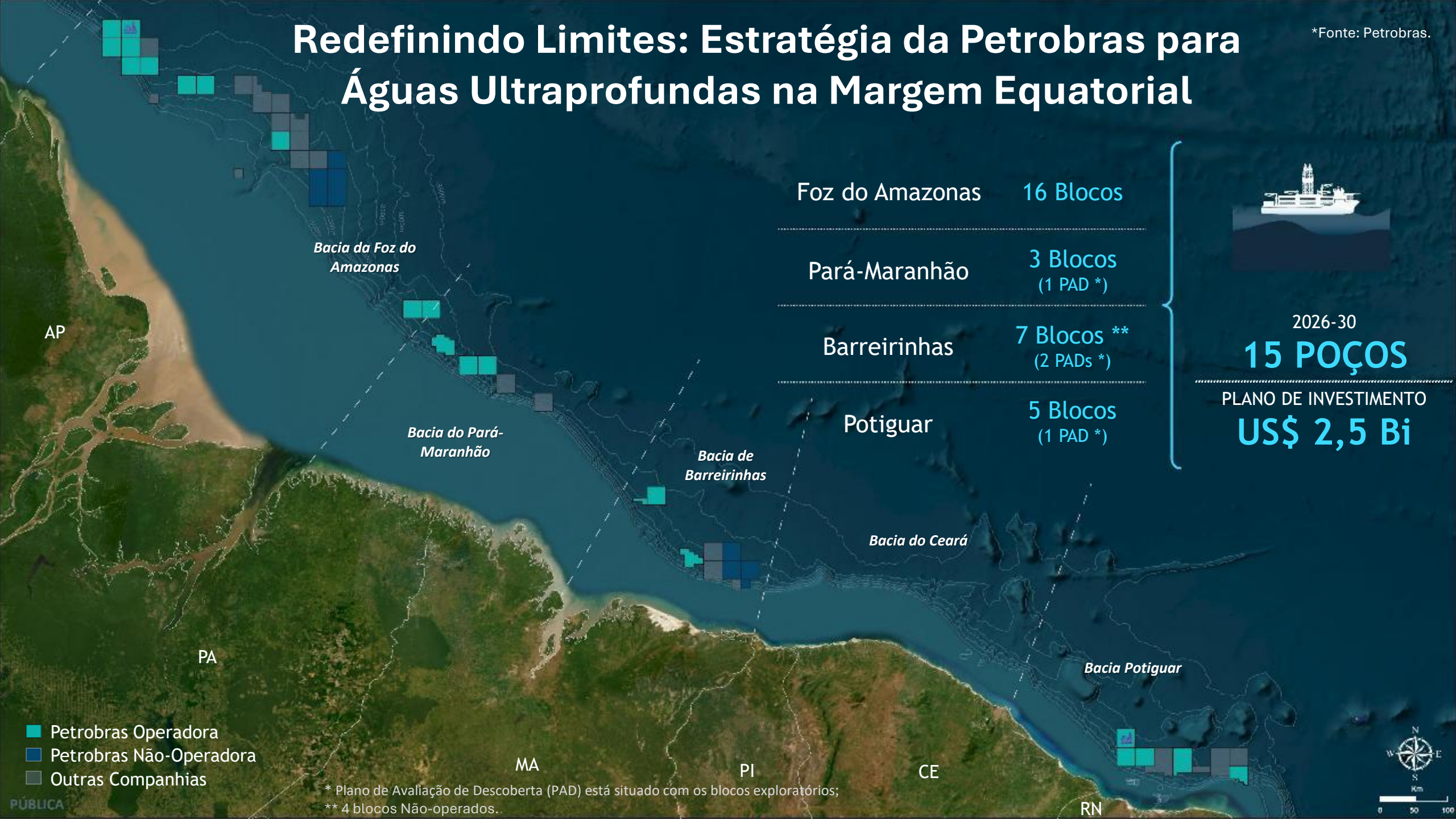
Margem Equatorial: Elevado Potencial para Novas Descobertas!



PÚBLICA

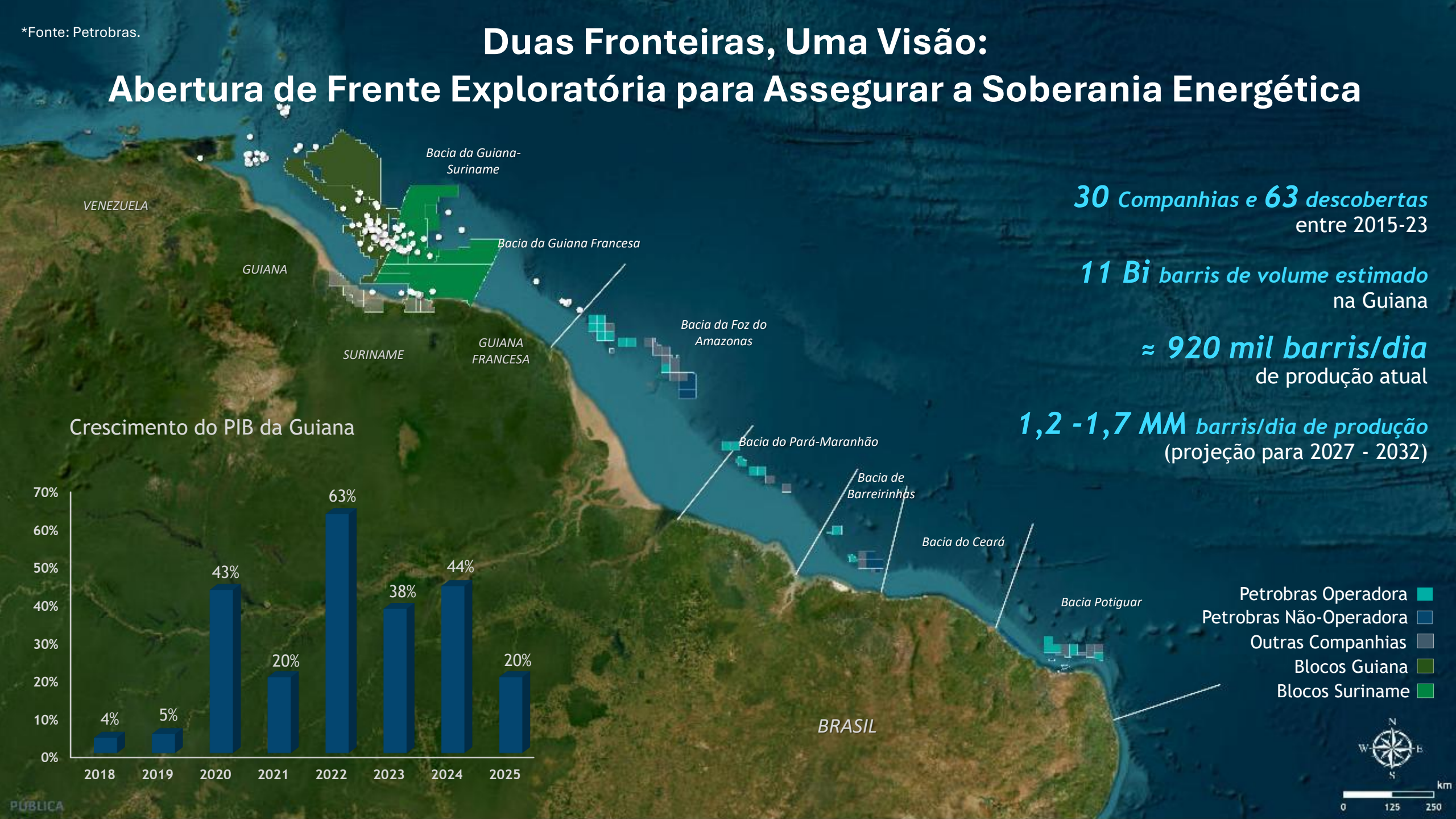
Redefinindo Limites: Estratégia da Petrobras para Águas Ultraprofundas na Margem Equatorial

*Fonte: Petrobras.



*Fonte: Petrobras.

Duas Fronteiras, Uma Visão:
Abertura de Frente Exploratória para Assegurar a Soberania Energética



***30** Companhias e **63** descobertas*
entre 2015-23

***11 Bi** barris de volume estimado*
na Guiana

≈ 920 mil barris/dia
de produção atual

***1,2 -1,7 MM** barris/dia de produção*
(projeção para 2027 - 2032)

Crescimento do PIB da Guiana

Petrobras Operadora
Petrobras Não-Operadora
Outras Companhias
Blocos Guiana
Blocos Suriname

N
W
E
S
km
0
125
250

PÚBLICA

Perfuração de Morpho: Nova Frente Exploratória!

*Fonte: Petrobras.

Bloco FZA-M-59

Morpho
(1-APS-57)

175 km

540 km

GUIANA FRANCESA

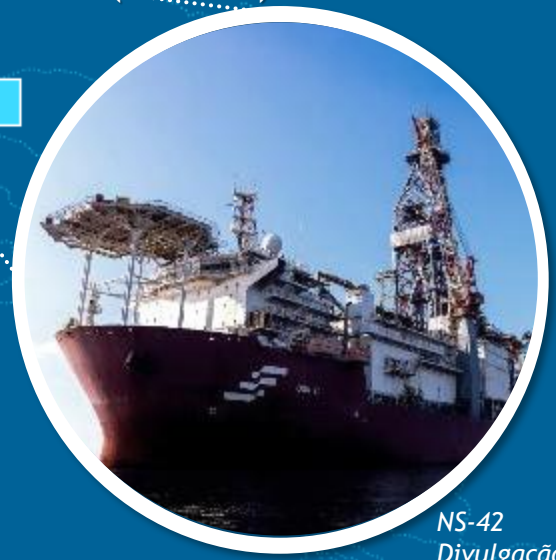
Oiapoque

AMAPÁ

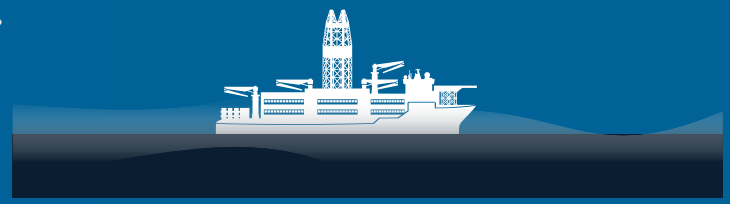
Macapá

PARÁ

Belém



NS-42
Divulgação: Foresea



Lâmina d'água
2.880 m

DISTÂNCIA DA COSTA
175 km

DISTÂNCIA DA FOZ DO RIO AMAZONAS
540 km

LICENÇA DE OPERAÇÃO EMITIDA EM 20 DE OUTUBRO DE 2025

A Petrobras atendeu a todos os requisitos estabelecidos pelo Ibama.

Processo de licenciamento ambiental cumprido integralmente.

Início da perfuração: 20 de outubro de 2025.



Morpho é um gênero de borboletas azuis, da família *Nymphalidae*. Possuem um iridescente azul-metálico originado da reflexão da luz.

N

km

0 25 50

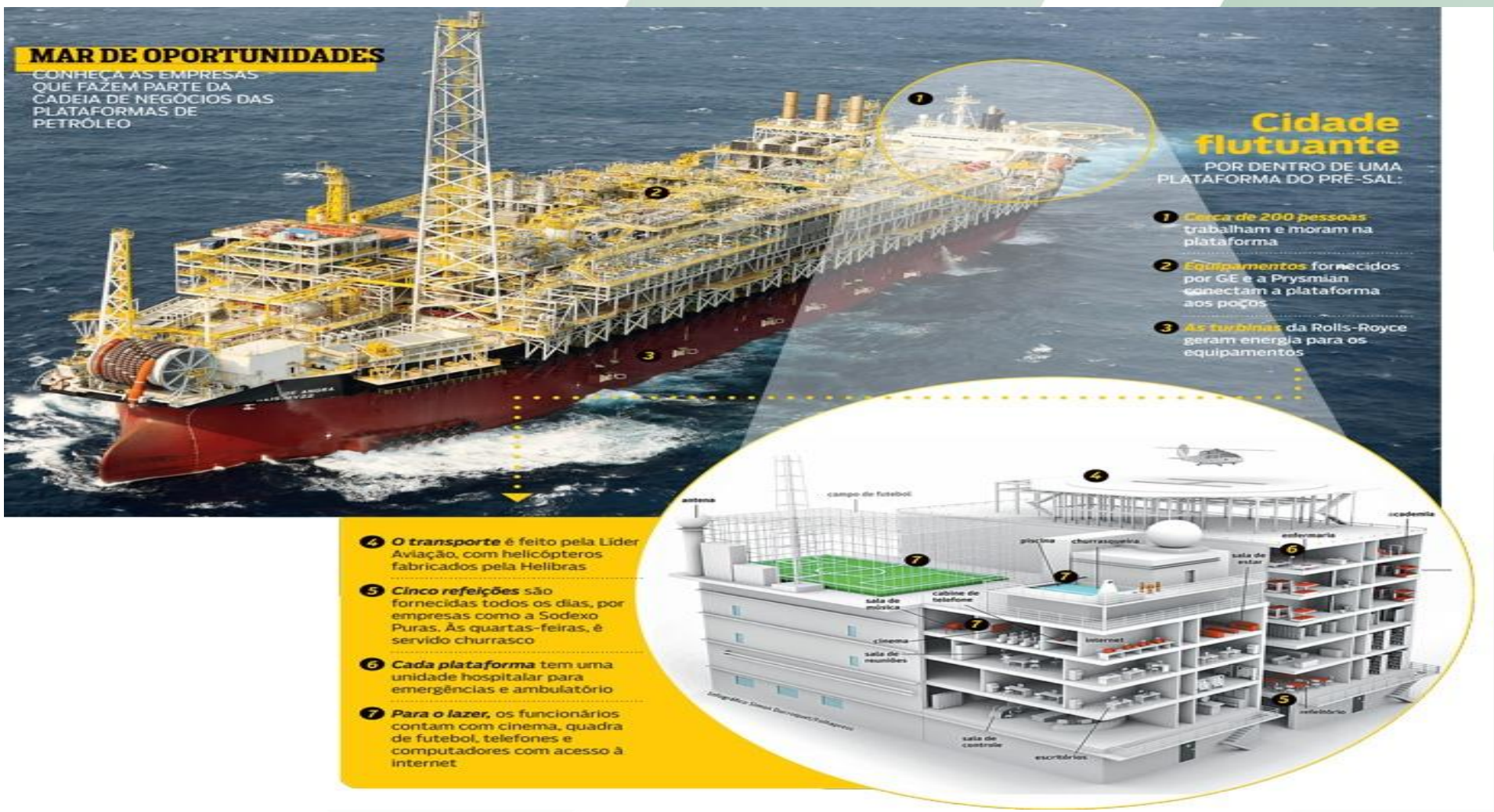
Desafios –
Base Logística e Portos

- O Estado vive momento estratégico com a preparação da **base logística**;
- Expansão de **infraestrutura portuária e aeroportuária**;
- Expectativa de chegada de **empresas e fornecedores do setor de O&G;**
- Necessidade de **mão de obra local** para apoiar operações logísticas e industriais.
- ***"Fronteira da Margem Equatorial já está aberta, desafio agora é a logística, diz Sylvia dos Anjos"*** (25/8/26)
- ***"Presidente Magda Chambriard aponta necessidade de desenvolver logística no Pará"*** (09/10/26)
- ***"Petrobras prevê bases no Pará e Amapá e avança nos planos para a Margem Equatorial"*** (14/10/26)
- "A **Petrobras identificou** mais um intervalo portador de **petróleo** no **poço Morpho**, o que caracteriza a **terceira descoberta** em **águas ultra profundas"**(29/10/26)



Foto: FPSO Almirante Tamandaré – SBM Floating Production, Storage, and Offloading - Unidade Flutuante de Produção, Armazenamento e Transferência
350m comprimento x 180m altura
Record de 270 mil bpd em Out/25.

Contexto & Oportunidade



Atividades de uma base logística offshore

A **rede logística offshore** é composta pelas plataformas de perfuração e produção, bases logísticas em terra (onshore) para armazenamento das peças e equipamentos, frota terrestre e marítima, que incluem **navios de sísmica e de apoio logístico, navios para o transporte do óleo e gás para a terra, dutos, terminais para armazenamento e portuários**.

A capacidade de armazenamento nas plataformas é limitada e, portanto, é necessário planejar a entrega e coleta de materiais e equipamentos cuidadosamente. **A maior parte dos estoques permanece nas bases localizadas ao longo da costa ou nos portos.** Os fornecedores enviam para as bases onshore onde são consolidados e embarcados em navios planejados para abastecer plataformas.



Atividades de uma base logística Offshore

O planejamento das operações de abastecimento das plataformas é complexo e envolve inúmeras questões: **dimensão e peso das cargas, capacidade do convés e dos tanques, urgência, conformidade com a janela de tempo, disponibilidade de berço para atracação e espaço físico para recebimento da carga**. Além disso, alterações climáticas e ambientais podem afetar o planejamento.

De forma geral, as **atividades de logística offshore** são classificadas em upstream, que são atividades de exploração, produção e desenvolvimento; e downstream, que atuam no refino e na distribuição de produtos. A principal forma de transporte e distribuição da carga é feita em vias marítimas, mas também há o transporte aéreo — focado especialmente em pessoas e cargas de alto valor agregado.

Fortalecimento da Cadeia Local de Serviços

Correalização

Realização

- Identificação e qualificação de prestadores locais.
- Base de dados com contatos de empresas regionais no setor de Óleo & Gás.
- Avaliação de competências técnicas, segurança e conformidade legal.
- Objetivo: dar visibilidade às empresas locais junto a grandes contratantes.



O desafio é preparar, qualificar e aproximar as empresas paraenses das grandes contratantes do setor de petróleo e gás.

Integração e Oportunidades de Negócios

Correalização

Realização

- Identificação das demandas das grandes contratantes do setor.
- Conexão entre empresas paraenses e potenciais contratantes.
- Divulgação de oportunidades de fornecimento e prestação de serviços.
- Estímulo à participação de fornecedores regionais em novos projetos.
- Desenvolvimento de parcerias e fortalecimento da cadeia produtiva local.



O objetivo é transformar a capacidade das empresas paraenses em oportunidades concretas de negócios na cadeia de petróleo e gás.

Contexto & Oportunidade

Correalização

Realização

O petróleo e gás movimenta negócios muito além das plataformas

Exemplos de oportunidades para empresas paraenses



Transporte e logística

Pessoas, materiais e equipamentos



Alimentação

Refeições para equipes e operações



Hotelaria

Hospedagem de técnicos e executivos



Construção

Galpões, oficinas e infraestrutura



Manutenção

Serviços industriais e prediais



Tecnologia

Sistemas, suporte e automação

O acesso às oportunidades depende de qualificação e dos requisitos das contratantes.

Impactos Indiretos em outros Segmentos da Construção

Correalização

Realização

SEGMENTO HABITACIONAL

O primeiro impacto deverá ser uma ampliação da demanda por apartamentos de médio e alto padrão, unidades mobiliadas, flats, condomínios e moradias próximas aos principais corredores de mobilidade e polos empresariais. Empresas offshore costumam trazer profissionais especializados, muitos inicialmente em contratos temporários ou rotacionais, antes de converter parte desse contingente em residentes permanentes.



Impactos Indiretos em outros Segmentos da Construção

Correalização

Realização

SEGMENTO HABITACIONAL

No cenário-base, a demanda diretamente ou indiretamente associada ao novo ciclo poderia alcançar 6 mil a 8,5 mil novas unidades habitacionais acumuladas em cinco anos. Uma distribuição indicativa seria:

- **Belém:** 45% a 55% — cerca de 3.000 a 4.500 unidades;
- **Ananindeua/Marituba:** 20% a 25% — 1.300 a 2.000 unidades;
- **Barcarena:** 20% a 25% — 1.300 a 2.000 unidades;
- **Demais áreas:** 5% a 10%.



Nota: Projeções estimativas da Vitadigital, baseadas em cenário hipotético de desenvolvimento da atividade petrolífera. Não representam investimentos ou demandas confirmadas.

Impactos Indiretos em outros Segmentos da Construção

Correalização

Realização

SEGMENTO HOTELEIRO

O mercado de petróleo gera uma demanda hoteleira diferente do turismo tradicional: estadias corporativas, técnicos em mobilização, tripulações, fornecedores, auditores, executivos, consultores e participantes de eventos empresariais.

Macaé chegou a operar com aproximadamente 4.100 quartos e 10 mil leitos, com ocupação superior a 80% durante a semana, fortemente associada à cadeia de óleo e gás.



Impactos Indiretos em outros Segmentos da Construção

Correalização

Realização

SEGMENTO HOTELEIRO

Para o Pará, considerando que Belém já possui estrutura hoteleira significativa e passou recentemente por expansão para a COP30, o cenário não exigiria replicar Macaé integralmente. A estimativa razoável seria a criação de **1.200 a 1.600 novos quartos** até o quinto ano, distribuídos aproximadamente em:

- **Belém:** 750–1.000 quartos;
- **Barcarena:** 250–400 quartos;
- **Ananindeua/entorno do aeroporto:** 150–250 quartos.

Isso equivale, por exemplo, a algo como 6 a 10 novos hotéis de 120 a 180 quartos, além de flats, apart-hotéis e residenciais de longa permanência.



Nota: Projeções estimativas da Vitadigital, baseadas em cenário hipotético de desenvolvimento da atividade petrolífera. Não representam investimentos ou demandas confirmadas

Impactos Indiretos em outros Segmentos da Construção

Correalização

Realização

MERCADO IMOBILIÁRIO CORPORATIVO E INDUSTRIAL

Uma cadeia offshore de grande porte necessita de: escritórios, bases de fornecedores, galpões, oficinas, áreas de manutenção, armazenamento de tubos e equipamentos, produtos químicos, resíduos, alimentação, segurança, tecnologia, inspeção e logística.



No cenário de 1 milhão bpd, projeto uma necessidade adicional acumulada de 75 mil a 100 mil m^2 de galpões e áreas logísticas, além de 35 mil a 50 mil m^2 de escritórios e espaços empresariais.

Nota: Projeções estimativas da Vitadigital, baseadas em cenário hipotético de desenvolvimento da atividade petrolífera. Não representam investimentos ou demandas confirmadas

Impactos Indiretos em outros Segmentos da Construção

Correalização

Realização

CENÁRIO-BASE DE DEMANDA INDUZIDA PELA ATIVIDADE PETROLÍFERA

Considerando a produção crescente e assumindo que o Pará se consolide como base logística, empresarial, de serviços e hospedagem:

Ano	Produção hipotética	População adicional equivalente*	Novas unidades habitacionais demandadas	Novos quartos hoteleiros	Áreas logísticas/galpões adicionais	Escritórios/serviços corporativos
1	200 mil bpd	3.000–5.000 pessoas	1.200–2.000 unidades	250–400 quartos	15–25 mil m^2	8–12 mil m^2
2	400 mil bpd	5.000–8.000	2.000–3.200	400–650	25–40 mil m^2	12–18 mil m^2
3	600 mil bpd	8.000–12.000	3.200–4.800	650–900	40–55 mil m^2	18–25 mil m^2
4	800 mil bpd	11.000–16.000	4.500–6.500	900–1.200	55–75 mil m^2	25–35 mil m^2
5	1 milhão bpd	15.000–22.000	6.000–8.500	1.200–1.600	75–100 mil m^2	35–50 mil m^2

Nota: Projeções estimativas da Vitadigital, baseadas em cenário hipotético de desenvolvimento da atividade petrolífera. Não representam investimentos ou demandas confirmadas

QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL
Uma Cadeia Muito Mais Ampla do que Engenharia de Petróleo

Correalização

Realização

O **setor de óleo e gás** é um dos mais **amplos e multidisciplinares da indústria**, envolvendo atividades de exploração, produção, logística, transporte, comercialização e serviços de apoio. Por isso, ele abrange uma grande diversidade de profissões e carreiras, desde áreas técnicas e operacionais até gestão, pesquisa e inovação.

GEOCIÊNCIAS

- Profissionais essenciais para identificar e compreender o potencial energético do subsolo: prospecção e modelagem de reservatórios, caracterização geológica e geofísica da Margem Equatorial e análise ambiental integrada.
- Geólogos, geofísicos, oceanógrafos e meteorologistas especializados apoiam decisões estratégicas que reduzem riscos exploratórios e fortalecem a sustentabilidade das operações de óleo e gás no Amapá.

ENGENHARIA

- Engenheiro de Petróleo, Engenheiro de Produção, Engenheiro Químico, Engenheiro Mecânico, Engenheiro Naval, Engenheiro de Automação e Controle, Engenheiro de Instrumentação, Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Processos, Engenheiro de Segurança do Trabalho, Engenheiro de Subsea (submarinos), Engenheiro de Perfuração, Engenheiro de Reservatórios, Engenheiro de Completação de Poços, Engenheiro de Dutos e Terminais, Engenheiro Ambiental.

Operações, Logística e Segurança (SSMA)

Correalização

Realização

PROFISSIONAL DE LOGÍSTICA E SUPRIMENTOS

- Coordenador de Transporte Marítimo, Comandante de Embarcação Offshore, Oficial de Náutica, Oficial de Máquinas, Técnico de Planejamento Logístico, Profissional de Cadeia de Suprimentos (Supply Chain).



SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE (SSMA)

- Técnico e Engenheiro de Segurança do Trabalho, Especialista em Meio Ambiente, Coordenador de SMS (Saúde, Meio Ambiente e Segurança), Profissional de Resposta a Emergências, Médico do Trabalho, Enfermeiro Offshore, Resgatista / Bombeiro Industrial.



Gestão, Inovação, Tecnologia e Carreiras de Apoio

Correalização

Realização

GESTÃO E NEGÓCIOS

- Analista de Planejamento e Controle (PCP), Gerente de Projetos (PMO), Analista de Suprimentos e Compras, Analista de Contratos, Gestor de Operações Offshore/Onshore, Profissional de Compliance e Governança, Analista Financeiro e de Custos de Projetos, Profissional de Relações Governamentais e Regulatórias.

PESQUISA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

- Cientista de Dados aplicado a reservatórios e produção, Especialista em Inteligência Artificial para manutenção preditiva, Desenvolvedor de Software para Simulação de Processos, Pesquisador em Energias Renováveis Integradas ao setor de O&G, Engenheiro de Robótica Submarina (ROV), Especialista em Digitalização e Gêmeos Digitais (Digital Twin).

SERVIÇOS DE APOIO

- Nutricionista Offshore, Cozinheiro de Plataforma, Auxiliar de Hotelaria Offshore (camaroteiro, lavanderia), Técnico em Telecomunicações, Radioperador, Profissional de Recursos Humanos especializado em regime offshore.

CARREIRAS TRANSVERSAIS

- Advogado especializado em Direito do Petróleo e Gás, Economista do Setor Energético, Consultor em Sustentabilidade e Transição Energética, Auditor de Conformidade (ANP, ISO, OHSAS, etc.), Professor e Instrutor Técnico para Formação Offshore, Profissional de Relações Internacionais (mercado global de energia).

Perfis, Certificações e Competências Exigidas

Correalização

Realização

- **Técnicos**: mecânica, eletrotécnica, instrumentação, automação, segurança do trabalho;
- **Operações offshore:** operadores de sonda, plataformistas, caldeiraria e soldagem, ROV;
- **Logística:** planejamento de cargas, amarração, HLO, almoxarifado, gestão de materiais;
- **Subsea:** inspeção NDT, revestimentos, manutenção de válvulas/árvores de natal;
- **TI/OT:** redes industriais, cibersegurança;



Competências:

- **Certificações essenciais:** NR-10, NR-33, NR-35, HUET, BOSIET/FOET, CBSP, SEP
- **Idiomas:** inglês técnico para operação de manuais e interfaces digitais
- **Competências transversais:** segurança de processos, ESG, cultura Just Culture,
- **Requalificação de profissionais da construção e mineração para O&G**

A Cadeia Produtiva Completa (I)

Correalização

Realização

Engenharia e Obras

- **Serviços de Engenharia Consultiva** incluindo Projeto Conceitual (Fel 1 e 2), Projeto Básico, FEED, Projeto Executivo, Gerenciamento, Planejamento e Fiscalização;
- **Serviços de Engenharia Civil** incluindo Infraestrutura (Terraplanagem, Drenagem, Arruamento, Vias de Acesso), Bases de Equipamentos e Edificações;
- **Montagem Eletromecânica** incluindo Tubulação, Caldeiraria, Equipamentos Estáticos e Rotativos, Elétrica, Instrumentação, Automação, Startup e Testes;
- **Serviços de suporte à Engenharia de Confiabilidade** incluindo Manutenção de Rotina e Paradas de Manutenção incluindo, Planejamento, Controle e Fiscalização;
- **Serviços de Manutenção de Rotina e Paradas de Manutenção** incluindo Manutenção Civil, Caldeiraria, Tubulação, Elétrica, Instrumentação, Automação, Equipamentos Estáticos e Rotativos;

Cadeia Produtiva (II)

Manutenção, Inspeção e Logística

- Serviços de Gestão de Estoque e administração de almoxarifados;
- Prestação de serviço em soluções de movimentação de carga;
- Locação de saca-feixe com ou sem operação;
- Locação e serviços de montagem e desmontagem de Andaimes;
- Serviços de Inspeção com RX / Gamagrafia;
- Serviços de Inspeção Ultrassom Convencional e Automatizado;
- Serviços de calibração e manutenção de suportes de Mola;
- Serviços de limpeza Industrial por Hidrojateamento;
- Serviços de topografia para área industrial;
- SMS – Serviços de Segurança e Meio Ambiente;
- Serviços de manutenção e reparação de Válvulas Industriais;
- Serviços de pré-aquecimento e tratamento térmico de alívio de tensões

Cadeia Produtiva (III)

Serviços Especializados e Suprimentos

- Serviços de Jateamento e Pintura;
- Serviços de manutenção e rebobinagem de motores;
- Serviços de fusão e certificação de fibra óptica;
- Serviços de Treinamento de SMS;
- Serviços de Digitalização Industrial;
- Serviços de Gestão de Interfaces com Tecnologia BIM
- Serviços de Transportes Especiais
- Serviços de Transportes de pessoas
- Fornecedores de EPI’s
- Fornecedores de Extintores e Proteção contra Fogo
- Fornecedores de Refeição

Petróleo & Gás (Oportunidades com a Cadeia de Fornecedores)

Correalização

Realização

Atividades Demandadas pela Indústria de Óleo e Gás	CNAE
• Comércio de roupas e acessórios p/ uso profissional e segurança do trabalho	4642-7/02
• Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática	4751-2/01
• Hotéis e Similares	5510-8/01
• Gestão e administração da propriedade imobiliária	6822-6/00
• Corretagem no aluguel de imóveis	6821-8/02
• Restaurantes e similares	5611-2/01
• Fornecimento de alimentos preparados para empresas	5620-1/01
• Serviços de alimentação para eventos e recepções - bufê	5620-1/02

Petróleo & Gás (Oportunidades com a Cadeia de Fornecedores)

Correalização

Realização

Atividades Demandadas pela Indústria de Óleo e Gás	CNAE
• Atividade médica ambulatorial com recursos para realização de exames complementares	8630-5-02
• Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos (extintores) para uso geral não especificados anteriormente	3314-7/10
• Atividades de vigilância e segurança privada	8011-1/01
• Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial (NR´s)	8599-6/04
• Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho	7119-7/04
• Treinamento de tripulantes de embarcações e equipamentos de sobrevivência e salvamento	93.920-02
• Locação de mão de obra temporária	7820-5/00

Petróleo & Gás (Oportunidades com a Cadeia de Fornecedores)

Correalização

Realização

Atividades Demandadas pela Indústria de Óleo e Gás	CNAE
• Serviço de transporte - locação de automóveis com motorista	4923-0/02
• Locação de automóveis sem condutor	7711-0/00
• Serviços de carga e descarga	5212-5/00
• Transporte rodoviário de produtos perigosos	4930-2/03
• Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos	4930-2/02
• Serviços de lavagem, lubrificação e polimento de veículos (lava jato)	4520-0/05
• Coleta de resíduos perigosos	3812-2/00
• Tratamento e disposição de resíduos perigosos	3822-0/00
• Coleta de resíduos não-perigosos	3811-4/00
• Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos	3821-1/00
• Chaveiros	9529-1/02

Petróleo & Gás (Oportunidades com a Cadeia de Fornecedores)

Correalização

Realização

Algumas Atividades Demandadas pela Indústria de Óleo e Gás	CNAE
• Serviços de cartografia, topografia e geodésia	7119-7/01
• Obras de terraplenagem	4313-4/00
• Serviços de preparação do terreno	4319-3/00
• Perfurações e execução de fundações destinadas a construção civil	4391-6/00
• Serviços de engenharia	7112-0/00
• Construção de obras viárias	4211-1/01
• Construção ou reforma de edifícios comerciais	4120-4/00
• Montagem de estruturas metálicas	4292-8/01

Conclusão

As projeções apresentadas demonstram que a **consolidação de uma atividade petrolífera de grande escala na Bacia da Foz do Amazonas poderá produzir efeitos econômicos relevantes sobre o Pará**, especialmente caso o Estado consiga posicionar sua infraestrutura e suas empresas como parte da cadeia de apoio às operações offshore.

No cenário considerado, a evolução para uma produção de 1 milhão de barris/dia no quinto ano poderia estar associada a uma população adicional equivalente de 15 mil a 22 mil pessoas, demanda acumulada de aproximadamente 6 mil a 8,5 mil novas unidades habitacionais, **necessidade de 1.200 a 1.600 novos quartos hoteleiros, além de 75 mil a 100 mil m^2 de galpões e áreas logísticas e 35 mil a 50 mil m^2 de escritórios e espaços empresariais.** Cenário de planejamento Belém.

Nota: Projeções estimativas da Vitadigital, baseadas em cenário hipotético de desenvolvimento da atividade petrolífera. Não representam investimentos ou demandas confirmadas

Conclusão

Mais importante que os números isoladamente é compreender a dimensão transversal dos impactos: **uma nova fronteira petrolífera poderá estimular simultaneamente construção civil, mercado imobiliário, hotelaria, logística, infraestrutura portuária, manutenção industrial, engenharia, alimentação, segurança, tecnologia e diversos outros serviços**. As experiências de Macaé e Georgetown demonstram, entretanto, que ciclos acelerados de expansão econômica também podem provocar pressão sobre habitação, preços dos imóveis, mobilidade e infraestrutura urbana quando o crescimento antecede o planejamento público.

Por essa razão, o principal resultado deste cenário é evidenciar a necessidade de planejamento antecipado. Governo do Estado, municípios, setor empresarial e instituições representativas devem começar ainda na fase de estruturação da nova fronteira petrolífera a identificar áreas para expansão urbana e industrial, planejar infraestrutura, estimular novos empreendimentos habitacionais e hoteleiros, preparar fornecedores e direcionar investimentos. Assim, o desafio estratégico do Pará será transformar a condição de base de apoio à atividade offshore em uma verdadeira plataforma de desenvolvimento regional, fazendo com que os investimentos decorrentes do petróleo se traduzam em novos empreendimentos, empregos, renda, infraestrutura e diversificação econômica de longo prazo.

BRAIN MARKET
INTELIGÊNCIA DE MERCADO

vitadigital
SOLUÇÕES