

A satellite-style map of the equatorial region of South America, showing the coastlines of Brazil, Colombia, and Venezuela. The map is overlaid with a grid of white and yellow squares, representing oil and gas blocks. The text is positioned in the lower right quadrant of the map.

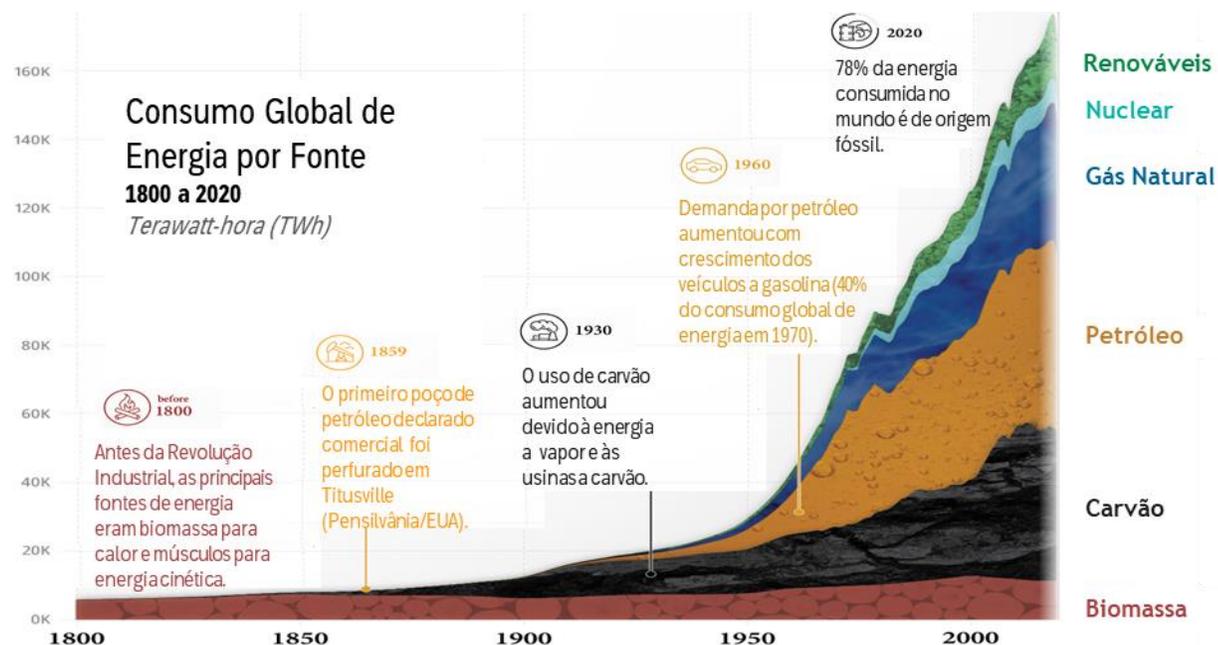
A MARGEM EQUATORIAL NO CONTEXTO DA DIVERSIFICAÇÃO E SEGURANÇA ENERGÉTICA

Faz sentido explorar petróleo no contexto de transição para uma economia de baixo carbono?

A decorative yellow line that starts from the left edge, rises slightly, then curves downwards and to the right, ending near the bottom center of the page.

Fontes fósseis coexistirão com as fontes renováveis numa economia de baixo carbono

- A demanda global de energia é crescente. O que se observa é a diversificação da matriz energética para atendimento da demanda;
- O desafio é suprir a demanda e ampliar o acesso, reduzindo as desigualdades e garantindo a segurança energética.



- Crescimento da população e PIB mundial;
- Melhoria do padrão de vida da população;
- Progresso tecnológico;
- As fontes fósseis permanecem essenciais para a segurança e soberania energética.

Fonte: Vaclav Smil (2017); BP Statistical Review of World Energy via Our World in data

Principais drivers da demanda por combustíveis fósseis:

Indústria



Cimento e Aço

Transporte



Geração de energia



Termeletricidade

Produtos não energéticos 20-25%

Petroquímica



Produtos que requerem insumos da indústria petroquímica



Baterias



Fertilizantes



Pneus



Aparelhos eletrônicos



Produtos de higiene pessoal



Painel solar



Turbinas eólicas



Têxteis



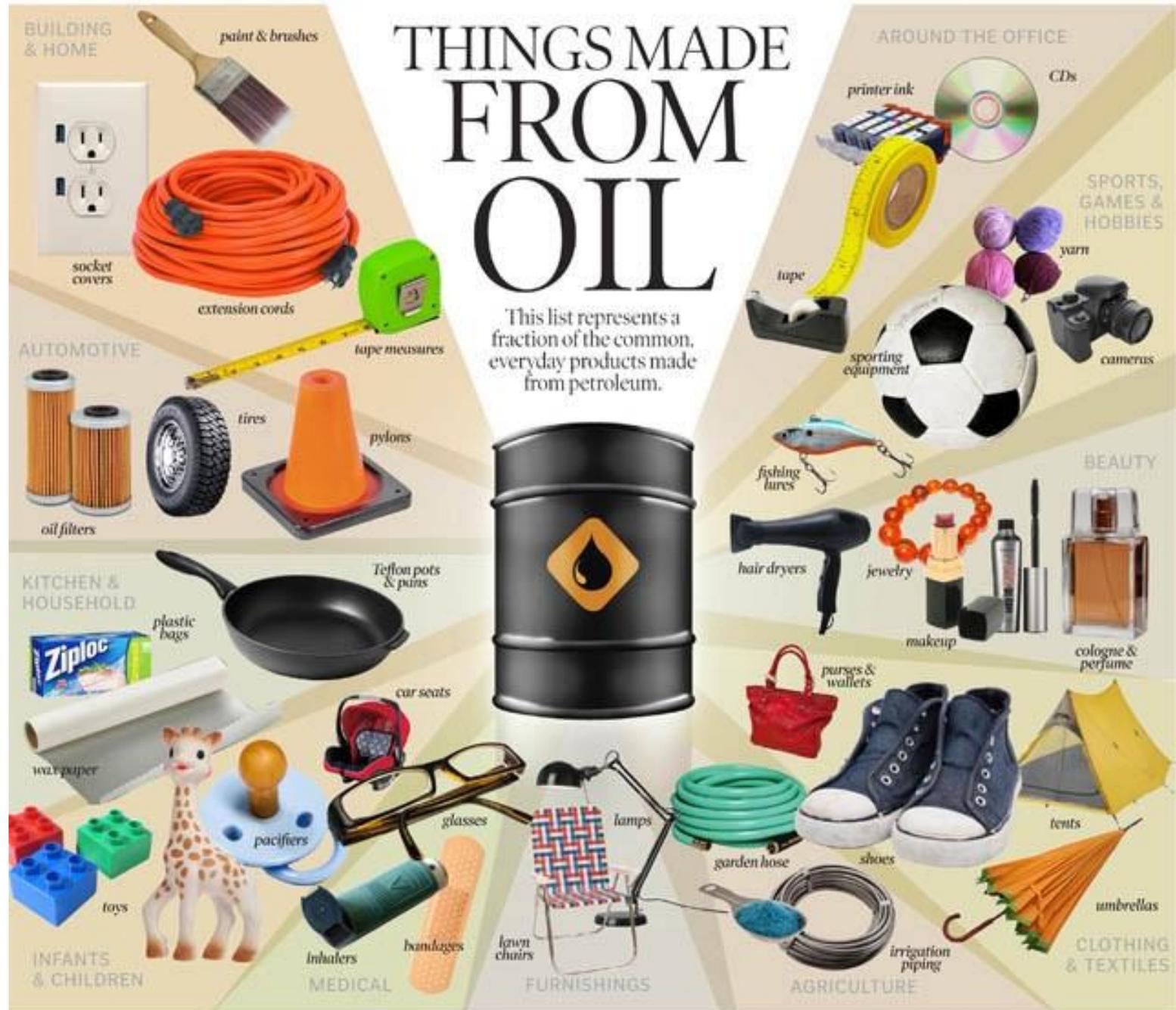
Embalagens



Bagagens



Remédios



A (in)segurança energética dita rumos...

A segurança energética como prioridade



The Economist

Menu Weekly edition The world in brief Search

Finance & economics | The West v Russia

Europe's energy crisis is very far from over



NATUREZA E MEIO AMBIENTE | ALEMANHA

Crise energética reacendeu indústria do carvão na Alemanha

Kristie Pladson
30/12/2022

Corte do gás russo fez com que país se visse obrigado a reativar suas usinas de linhito. Agora, milhares de pessoas protestam contra o plano de demolir um vilarejo para desenterrar o carvão debaixo dele.



China ordena elevação imediata da produção de carvão para combater crise energética

Shanxi, a maior região produtora de carvão da China, ordenou que suas 98 minas de carvão elevem sua capacidade produtiva em 55,3 milhões de toneladas pelo resto do ano

Chen Aizhu, Muyu Xu e Tom Daly, da Reuters

08/10/2021 às 11:23



CNN BRASIL

Ao vivo Política Economia Esportes Pop Viagem &

Carvão ressurgue silenciosamente na era da energia limpa

Valor de fundo criado para preencher a lacuna no investimento em carvão disparou para mais de US\$ 1 bilhão desde a sua fundação

A segurança energética como prioridade

Reino Unido anuncia centenas de licenças para exploração de petróleo e gás no Mar do Norte

Anúncio expõe Rishi Sunak a duras críticas sobre seriedade de seu compromisso na área ambiental



31.jul.2023 às 12h40



Search News Events & Webinars

News / Press release 04 September 2023

North Sea oil and gas industry blooms with increasing production and investments

News |

Norway set for record Nkr246.9bn oil and gas investment in 2024

The Norwegian Government projections have also raised the estimate for 2025 for investments in the country's hydrocarbon operations, its biggest business sector.

Smruthi Nadig | May 28, 2024

NATUREZA E MEIO AMBIENTE | ESTADOS UNIDOS

Biden aprova polêmico megaprojeto de petróleo no Alasca

13/03/2023

Projeto Willow prevê perfuração de até 199 poços em uma das mais amplas regiões públicas preservadas nos EUA. Ambientalistas criticam decisão e preparam ações na Justiça para impedir danos ao meio ambiente.

Atividade exploratória no mundo



Guiana, Suriname, Colômbia



Internacional

ExxonMobil faz mais duas descobertas na Guiana

A major já fez mais de 30 descobertas na região desde 2015

Compartilhe   

Por Eric Napoli — Em 26/10/2022

CGX Energy descobre petróleo em águas profundas da Guiana

A empresa canadense teve sucesso no poço pioneiro Wei-1BP1 em águas profundas da Bacia Guiana-Suriname

ep epbr — 15 de junho de 2023 - Atualizado em 4 de julho de 2023

Em Empresas, Internacional, Mercado offshore, Petróleo e gás

AA

Guiana, Suriname, Colômbia



🌐 PRESS RELEASE

Hess relata descoberta de petróleo na Guiana

Bamericas

Publicado: quarta-feira, 25 janeiro, 2023

🌐 PRESS RELEASE

PETRONAS faz descoberta de petróleo no bloco offshore 52 do Suriname

Bamericas

Publicado: quinta-feira, 02 novembro, 2023

PODER 
360

Petrobras encontra acúmulo de gás natural na Colômbia

Descoberta foi em poço no Bloco Tayrona, cujo estatal opera em parceria com a colombiana Ecopetrol

E&P

TotalEnergies faz nova descoberta no Suriname

Petroleira francesa encontrou 90 m de net pay de óleo de boa qualidade no poço Krabdagu-1

Compartilhe   

Por Eric Napoli — Em 21/02/2022

EXPLORATION/DISCOVERIES

Shell Makes Fourth Oil Discovery Offshore Namibia

The announcement underscores the potential importance of the Orange Basin.

August 1, 2023
Journal of Petroleum Technology



FINANCIAL TIMES

JS COMPANIES TECH MARKETS CLIMATE OPINION WORK & CAREERS LIFE & ARTS HTSI

Oil & Gas industry + Add to myFT

Could Namibia be the next oil frontier?

Shell and Total search for fields off coast of southern African nation that could make it world's newest petrostate

TotalEnergies inicia perfuração de poço na Namíbia que pode duplicar estimativas para seis mil milhões de barris de petróleo

20 DE JUNHO DE 2023 | POR MZNEWS

Total Makes Significant Discovery And Opens A New Petroleum Province Offshore South Africa

02/07/2019 News

NEWS

Africa Oil announces significant discovery and opening of new petroleum province offshore South Africa



DRILLING & COMPLETION

Galp finds extension to breakthrough Mopane oil discovery offshore Namibia

Galp Energia has proven more oil in the Mopane structure in the Orange Basin offshore Namibia.

March 15, 2024

Namíbia, África do Sul

PÉTROLE & GAZ · CÔTE D'IVOIRE

Shell prépare son retour dans le pétrole offshore ivoirien

Alassane Ouattara a donné son accord pour ouvrir des discussions avec la compagnie pétrolière sur l'exploration de trois blocs au large des côtes du pays.

Upstream (E&P)

ENI Faz Nova Descoberta na Costa do Marfim

 PETROANGOLA

 Setembro 20, 2022

 1 min.

 172

Two 'highly-prospective' offshore blocks open doors to Equatorial Guinea for Canadian player

EXPLORATION & PRODUCTION

February 20, 2023, by Melisa Čavčić



Home > Fossil Energy >

Recent discoveries fan the flames of African country's hopes for triple oil production boost by 2027

EXPLORATION & PRODUCTION

June 19, 2024, by Melisa Čavčić

Nigéria, Guiné Equatorial, Costa do Marfim

Africa's Latest Exploration Hotspot Set to Triple Oil Production

By [Tsvetana Paraskova](#) - Jun 20, 2024, 5:00 PM CDT

 English ▾

 REUTERS®

World ▾ Business ▾ Markets ▾ Sustainability ▾ Legal ▾ More ▾

Energy | Refining | Fuel Oil

TotalEnergies announces Ntokon oil and gas discovery off Nigeria

Reuters

June 13, 2023 7:53 AM GMT-3 · Updated 5 months ago

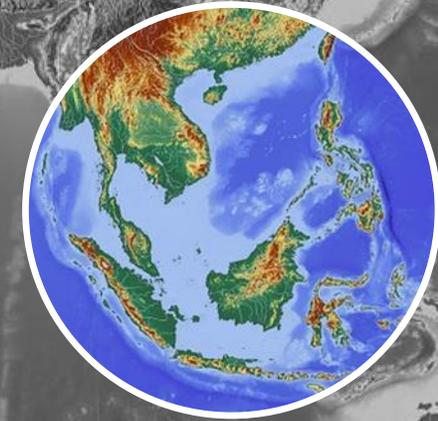
  

SK Eathon discovers crude oil at exploration Block 16-2 offshore Vietnam

By NS Energy Staff Writer 17 Nov 2023

OIL & GAS UPSTREAM EXPLORATION

Sudeste Asiático



REUTERS®

World ▾ Business ▾ Markets ▾ Sustainability ▾ Legal ▾ More ▾

Boards, Policy & Regulation | Exploration & Production | LNG | Gas | Regulatory Oversight

Eni boosts Indonesia exposure with big gas discovery

By Francesca Landini

October 2, 2023 6:26 AM GMT-3 · Updated 2 months ago



REGIONAL REPORTS > ASIA

Petronas makes six discoveries offshore Sarawak

Petronas Carigali has delivered six new oil and gas discoveries across five blocks offshore Sarawak, Malaysia.

July 24, 2023



Mar do Norte

News

Equinor makes new oil and gas discovery in Norwegian North Sea

The Norwegian Petroleum Directorate (NPD) said the discoveries have been made in two different formations, Eiriksson Formation and Cook Formation.

November 6, 2023

New offshore gas discovery revealed close to existing North Sea field

Earn well is within close proximity of producing Tolmount field

16 October 2023 8:11 GMT *UPDATED 16 October 2023 13:32 GMT*

[Home](#) > [UK: Total Announces a New Discovery in the North Sea](#)

UK: Total Announces a New Discovery in the North Sea

News

Shell makes another deep-water discovery in the Gulf of Mexico

The well encountered approximately 300ft of net oil pay at multiple levels.



Golfo do México



TotalEnergies ADR | \$68.61 | +1.78%
New York | 11/20/2023 | 16:00

[Our Company](#) [Sustainability](#) [Customers](#) [Investors](#) [Careers](#) [Media](#)

[Home](#) > [USA: Total Announces Major Deepwater Discovery In The Gulf Of Mexico](#)

USA: Total Announces Major Deepwater Discovery In The Gulf Of Mexico

[Americas](#) [Europe](#) [Offshore](#)

Eni makes new oil discovery in Gulf of Mexico

 Kim Biggar · March 20, 2023

 272  1 minute read



Petrobras faz descoberta de petróleo em Alto de Cabo Frio Central

A descoberta ocorreu no pré-sal da Bacia de Campos



Por Felipe Salgado — Em 2/04/2022



Brasil

Petrobras anuncia nova descoberta em Aram, no pré-sal da Bacia de Santos

Empresa espera declarar em breve comercialidade, segundo o diretor executivo de Engenharia, Tecnologia e Inovação, Carlos Travassos

 epbr — 17 de maio de 2023 Em Mercado offshore, Petróleo e gás

Petrobras anuncia nova descoberta de petróleo na Margem Equatorial

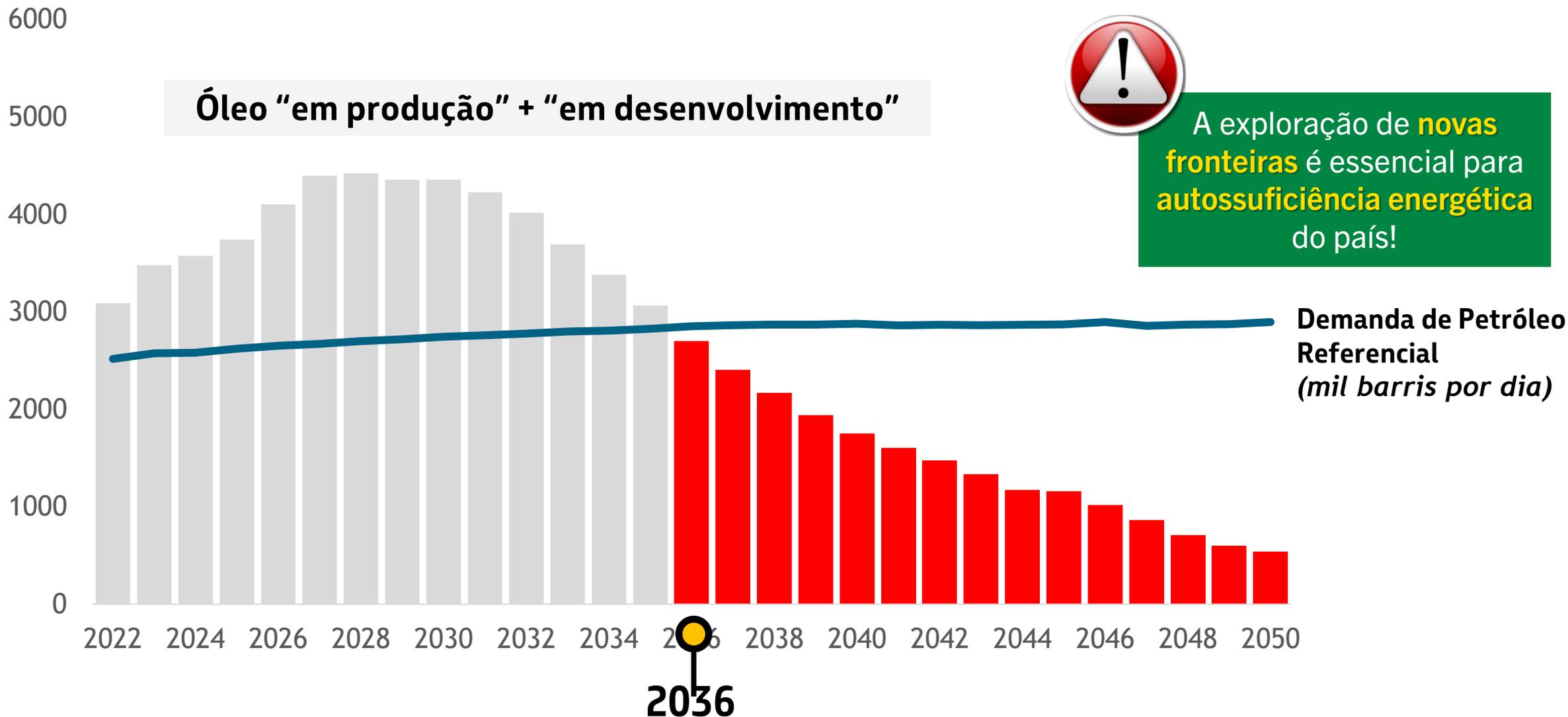
Região é considerada de grande potencial pelo setor de gás e óleo



Publicado em 09/04/2024 - 21:30 Por Léo Rodrigues - Repórter da Agência Brasil - Rio de Janeiro

Como o Brasil se situa nesse contexto?

Na década de 2030, o Brasil passará a ser importador de petróleo, caso não sejam incorporadas novas reservas



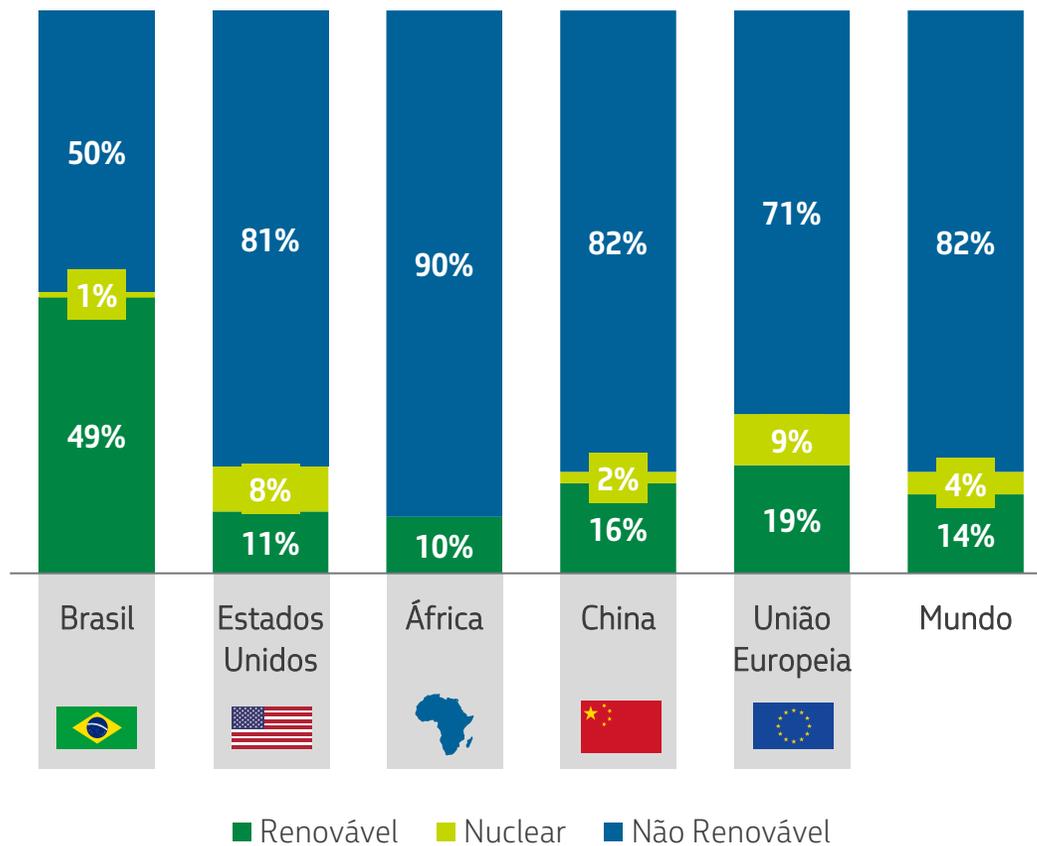
Fonte: Rystad – UCUBE e Curva de Produção da Petrobras – PE 2024-28+

*A demanda por petróleo no Brasil corresponde à soma da demanda por todos os derivados de petróleo consumidos no mercado brasileiro.

O Brasil possui uma matriz energética muito mais limpa que o padrão mundial

Matriz Energética em 2022

Patamar de renovável de 49%, muito superior, portanto, ao observado no resto do mundo

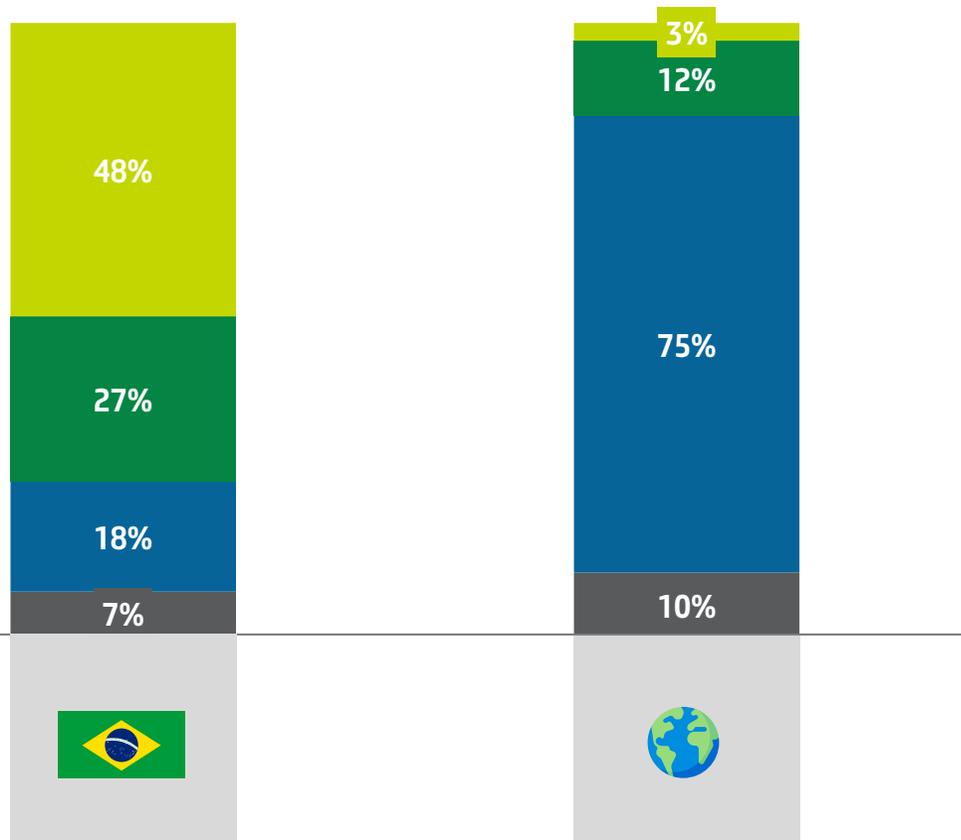


Fonte: Energy Institute - Statistical Review of World Energy, 2023



No Brasil, menos de 20% das emissões são do setor de energia

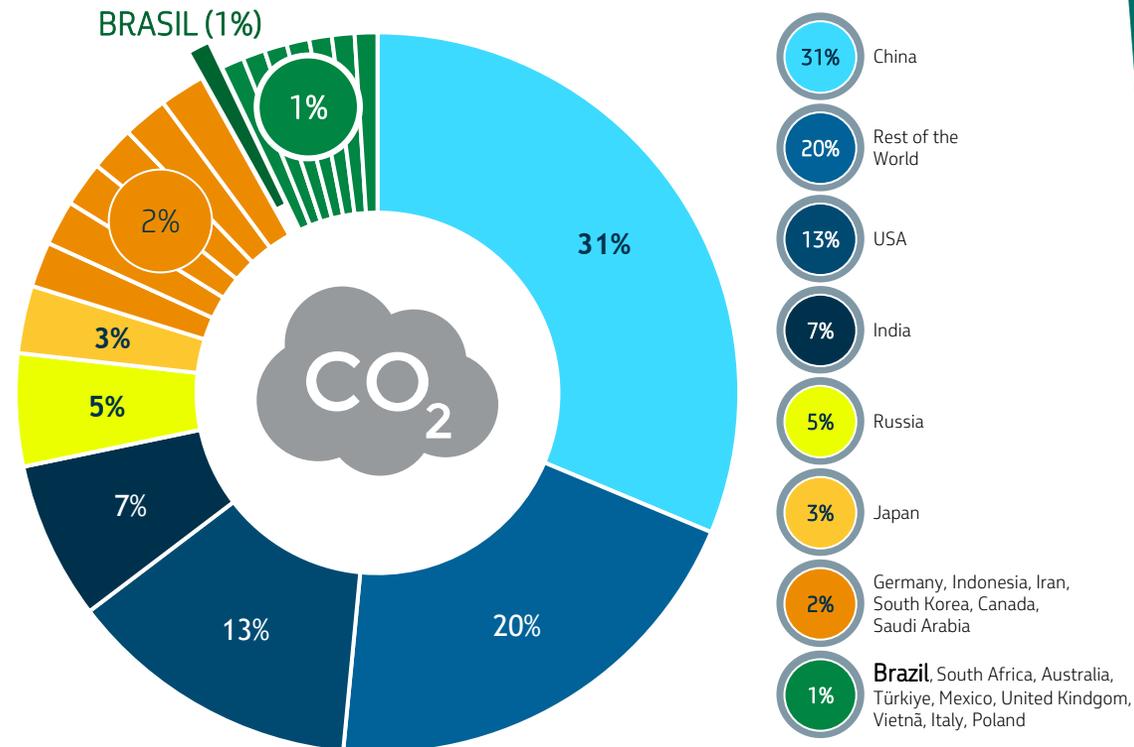
Emissões totais de CO2 equivalente em 2023



■ Outros ■ Energia ■ Agricultura ■ Mudança do uso da terra e florestas

Fonte: Climate Watch, 2022 via A transição energética e o setor de petróleo e gás brasileiro - BNDES, 2023
Brasil: Sistema de Estimativas de Emissões e Remoções de Gases do Efeito Estufa (SEEG), 2023

O Brasil corresponde a 1% das emissões de fósseis

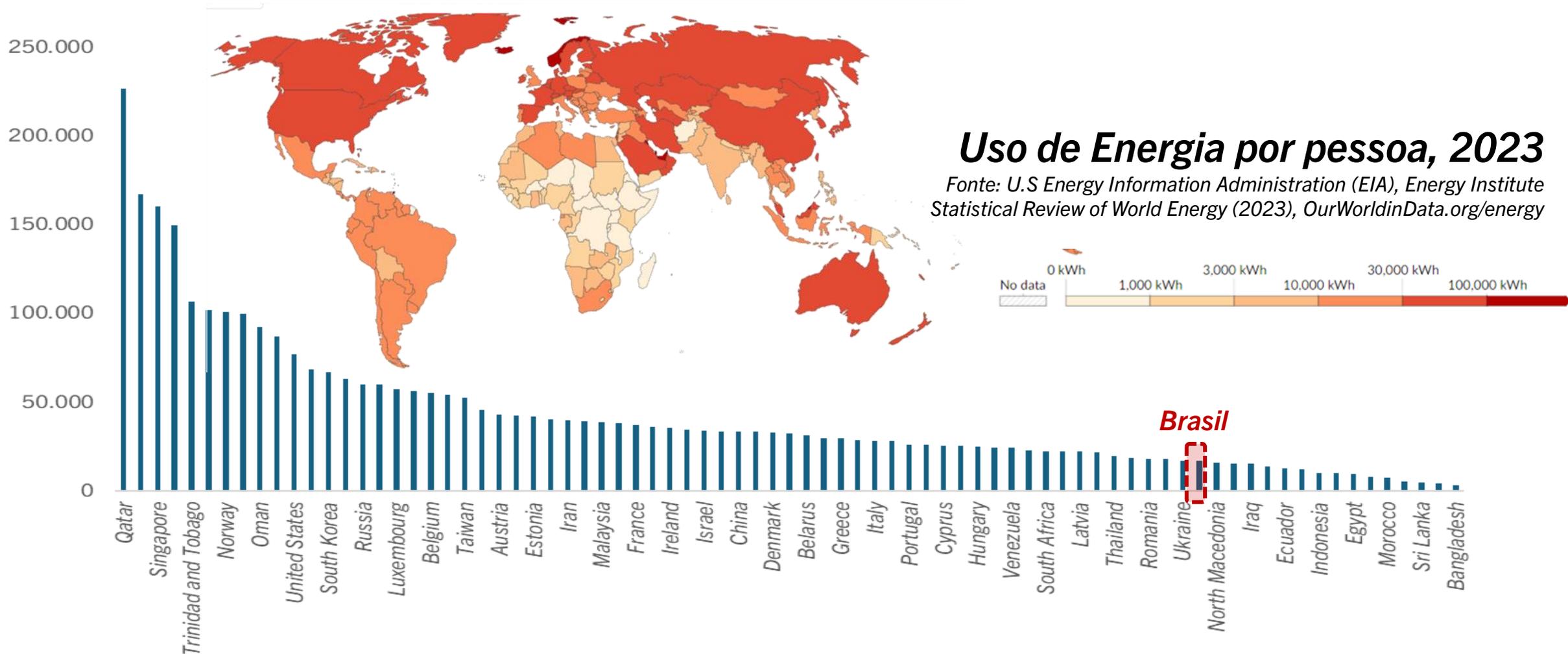


China, USA, India, Russia and Japan correspondem a quase 60% das emissões de fósseis

Source: Atlas de Energia IEA, 2023 | Info Global: Climate Watch, 2022 via A transição energética e o setor de petróleo e gás brasileiro - BNDES, 2023

Mas o Brasil ocupa uma posição desfavorável no ranking de consumo per capita de energia (kWh/per capita)

“O acesso à energia é fundamental para melhorar a qualidade de vida e é imperativo para o desenvolvimento econômico.
No mundo em desenvolvimento, a pobreza energética é abundante.”, *Energy Poverty Action, World Economic Forum*



O contexto brasileiro de Transição Energética Justa



Matriz Energética Limpa

Possuímos **uma das matrizes energéticas mais limpas do mundo.**



Setor de Energia Eficiente

No Brasil, **o setor de energia corresponde a menos de 20% das emissões**, enquanto a média mundial é de 75%.



Pobreza Energética

Consumimos pouca energia per capita, ainda temos um grande desafio de ampliar o acesso e reduzir a pobreza energética

O Brasil tem desafios diferentes de outros países!
Novas reservas de petróleo são estratégicas para o país!

Margem Equatorial Sulamericana

Atividades Pós-2015



Offshore Colômbia

11 poços exploratórios (2015-2023) e

9 descobertas de gás

Offshore Trinidad Tobago

37 poços exploratórios (2015-2023) e

21 descobertas de óleo e gás

Offshore Guiana

64 poços exploratórios (2015-2023) e

43 descobertas de óleo e gás

Offshore Suriname

40 poços exploratórios (2015-2023) e

20 descobertas de óleo e gás

Offshore Guiana Francesa

7 poços exploratórios (2011-2023) e

2 descobertas de óleo

Offshore Brasil

3 poços exploratórios (2015-2023) e

3 descobertas

Pujante província petrolífera

30 companhias e **63** descobertas entre 2015-2023

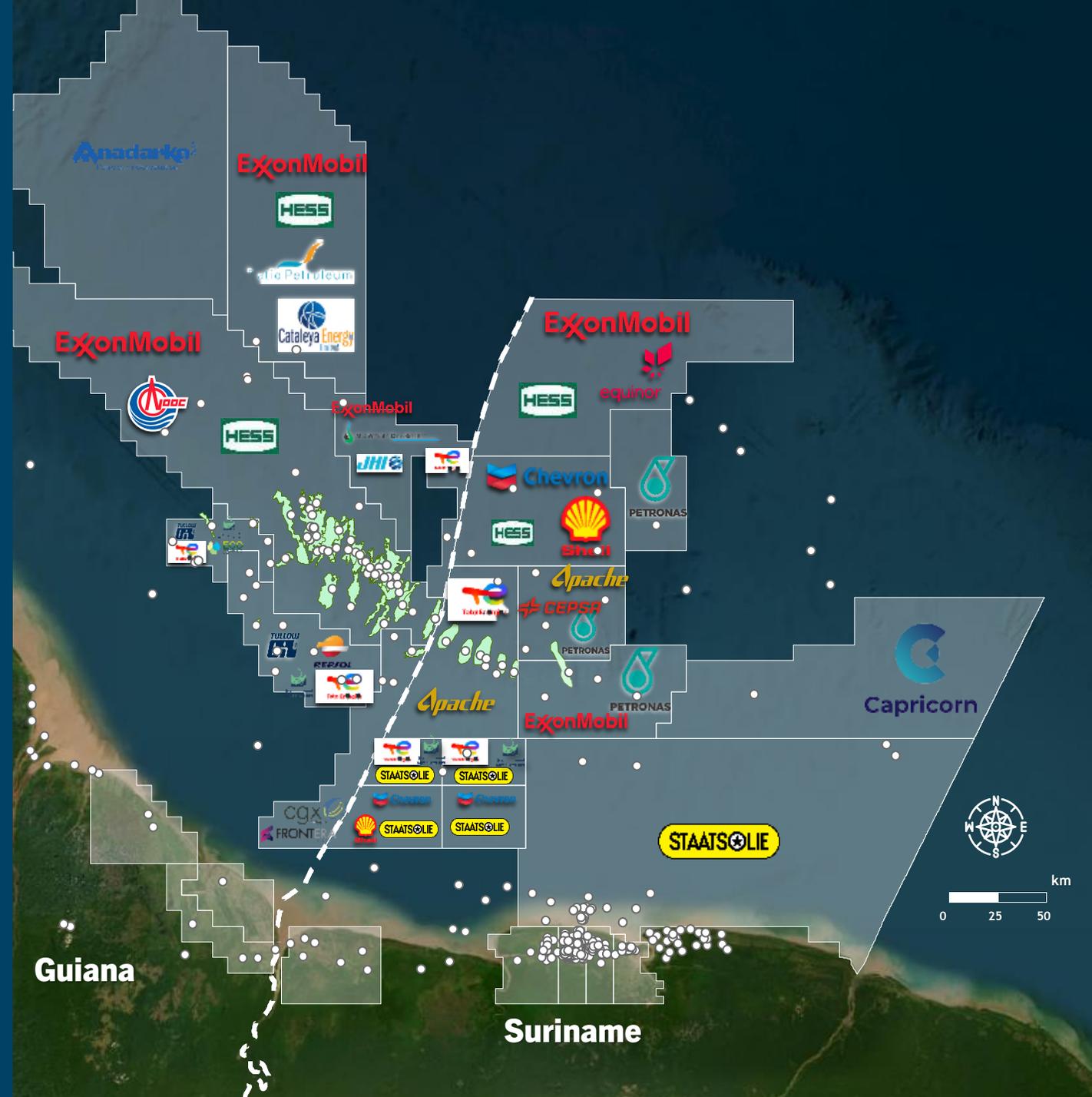
> **11 Bi** barris de volume estimado na Guiana

665 mil barris/dia de produção na Guiana

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

A Guiana é o país que cresce no mundo

Aumento do PIB de 63% em 2022
e crescimento de mais 38% em 2023



Margem Equatorial Brasileira (MEQ)

Portifólio Petrobras – Águas Profundas

- Amapá (FZA): 6 Blocos
- Pará-Maranhão (PAMA): 3 Blocos
- Barreirinhas (BAR): 7 Blocos, sendo 3 operados
- Potiguar (POT): 5 Blocos



15 Poços

INVESTIMENTO PREVISTO

R\$ 17 Bi

■ Petrobras Operadora ■ Não-Operadora □ Outras Companhias

0 125 250 km

Amapá Águas Profundas

Bloco FZA-M-59

Lâmina d'água
2.880 m

Distância da Costa
175 km

Distância da Foz do Rio Amazonas
540 km

-  AERÓDROMO DE OIAPOQUE
-  OIAPOQUE
-  PORTO DE BELÉM

Morpho
(1-APS-57)

GUIANA
FRANCESA

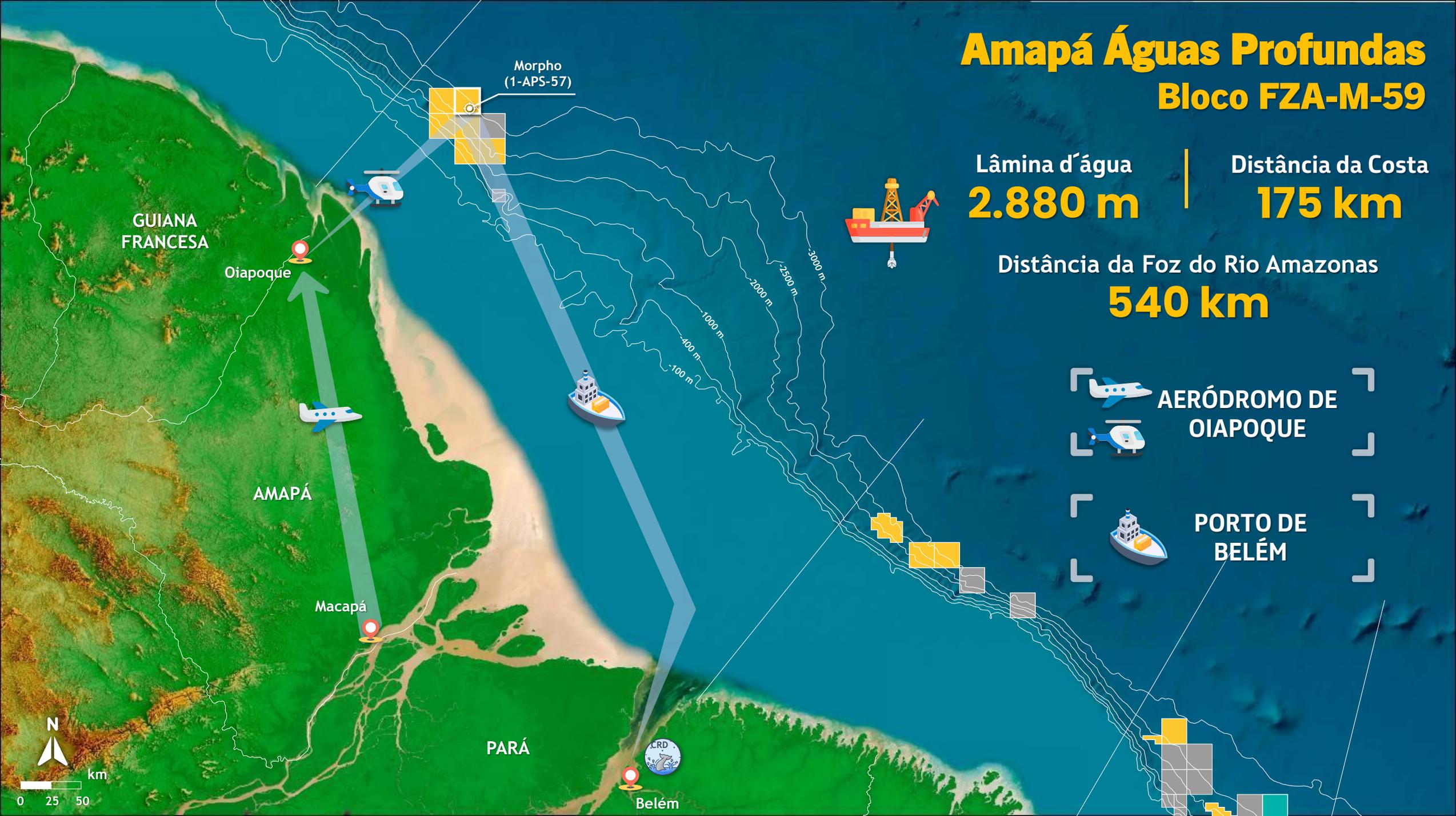
Oiaipoque

AMAPÁ

Macapá

PARÁ

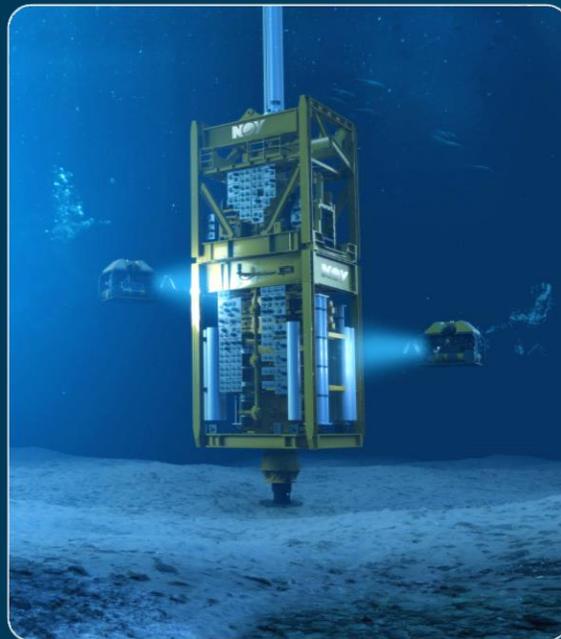
Belém



Segurança na perfuração de poços é valor



Sondas de última geração



Equipamentos de segurança de poço com tecnologia mais avançada do mundo



Equipes com alta qualificação e monitoramento das operações 24x7

Já perfuramos mais de 3.000 poços em águas profundas!

Maior estrutura de resposta do país

Mais recursos destinados para a perfuração de **1 poço no Amapá...**

... do que aqueles empregados nas Bacias do Sudeste para **centenas de poços e 66 plataformas em produção.**



06 embarcações equipadas para contenção e recolhimento de óleo

02 de prontidão ao lado da sonda



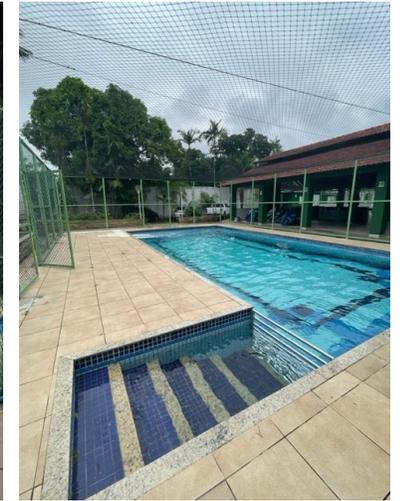
06 embarcações dedicadas ao Atendimento à Fauna com profissionais

01 de prontidão ao lado da sonda



Centro de Reabilitação de Fauna em Belém operando desde Jan/23

5 especialistas/profissionais dedicados



Centro de Reabilitação de Fauna em Belém

Referência no atendimento de animais marinhos

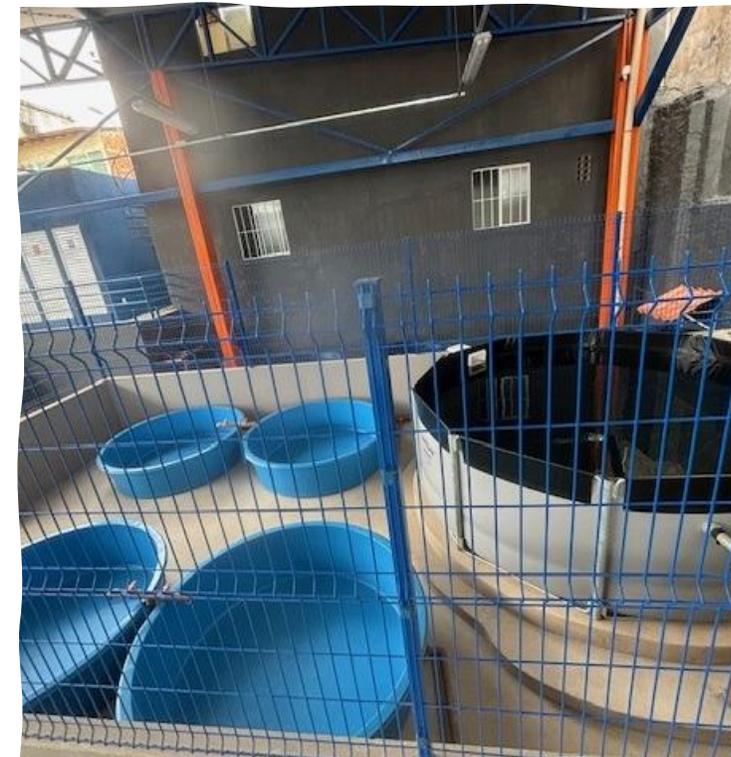
5 especialistas/profissionais dedicados



Novo Centro de Fauna no Oiapoque/AP em construção



5 especialistas/profissionais dedicados



Imagens ilustrativas

Intenso tráfego marítimo internacional já existente

A presença da Petrobras fortalece a região

1 Média de passagem de embarcações nos blocos da Bacia da Foz do Amazonas (FZA)

~ 1.150 / ano

2 Média de passagem de embarcações nos blocos da Bacia do Pará-Maranhão (PAMA)

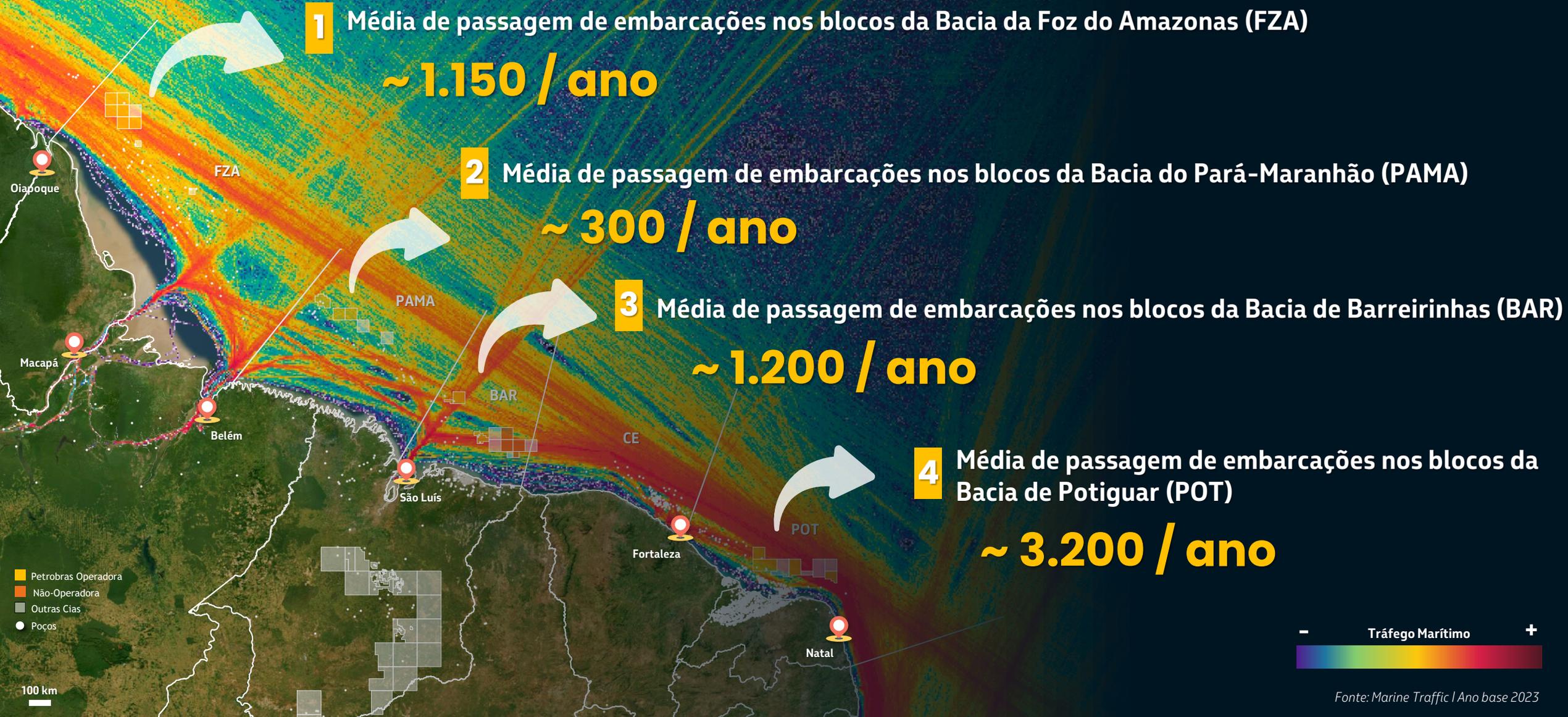
~ 300 / ano

3 Média de passagem de embarcações nos blocos da Bacia de Barreirinhas (BAR)

~ 1.200 / ano

4 Média de passagem de embarcações nos blocos da Bacia de Potiguar (POT)

~ 3.200 / ano



A importância a indústria de O&G como alavanca para o desenvolvimento socioeconômico

Estudo inédito da CNI sobre os impactos da produção na Margem Equatorial Brasileira (MEQ) mostra que, simulando a produção atual da Guiana (665 mil barris/dia), a atividade poderia criar para os estados que compõem a MEQ ...



2,1 milhões de empregos formais



R\$ 419 bilhões de adição no PIB



R\$ 25 bilhões de acréscimo de tributos



R\$ 20 bilhões de Royalties e Participações Especiais



Recursos que podem ser investidos em serviços sociais, proteção da floresta e recuperação de áreas!



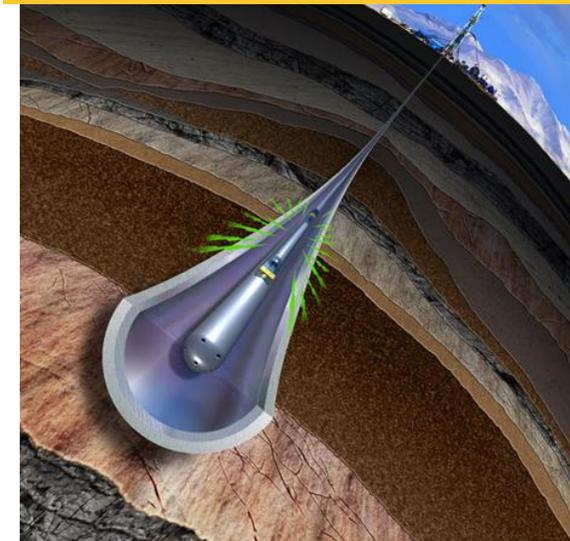
Cenários de Transição

As fontes fósseis **coexistirão com as renováveis** e a demanda por petróleo **se manterá aquecida até 2050.**



Segurança Energética

As **novas fronteiras** são essenciais para a garantia da **segurança e soberania energética** nacional.



Margem Equatorial

A **Margem Equatorial** é uma das últimas **grandes fronteiras exploratórias** e de enorme potencial para o país.

**Precisamos conhecer o potencial da região.
A Petrobras continua comprometida com a Margem Equatorial!**