



SHELL BRASIL

CEBRI – IEPE/CdG

Cristiano Pinto da Costa

Presidente Shell Brasil

28 de maio de 2025

Segurança energética é um dos principais direcionadores de mudança no panorama de energia global – especialmente em cenários de tensão geopolítica



At London summit, energy sector leaders usher in a new era of energy security

News
25 April 2025



European
Commission

Baltic Sea energy ministers sign MoU to boost energy security

13 May 2025



REUTERS

Denmark is considering lifting 40-year-old nuclear power ban, minister says

COPENHAGEN, May 14 (Reuters) - Denmark is considering lifting a 40-year-old ban on nuclear power to enhance its energy security, its energy minister said, marking a significant policy shift in a country that has prioritised expanding wind and solar power.



"Oil and gas have always been political commodities. That's why energy security will be one of the main challenges of foreign policy in the years ahead."

Daniel Yergin

Os cenários da Shell consideram como eixos principais as relações entre: segurança energética e mudança climáticas & resposta da sociedade ao progresso tecnológico



Horizon

Segurança através de interesse mútuo

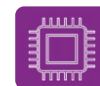
A segurança climática de longo prazo é a principal âncora, com metas específicas para atingir zero emissões líquidas até 2050 e limitar o aumento da temperatura a 1,5 °C em 2100



Archipelagos

Segurança por interesse próprio

A mentalidade de segurança se torna arraigada em todo o mundo. O sentimento muda do gerenciamento de emissões para a segurança energética.



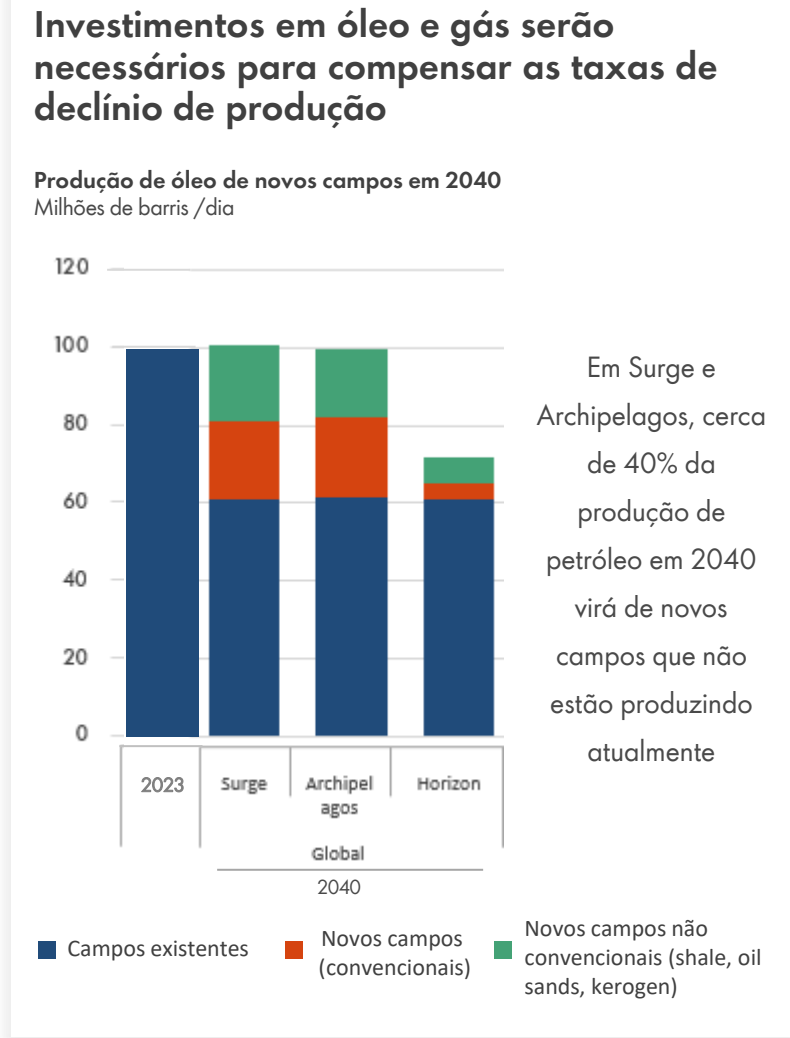
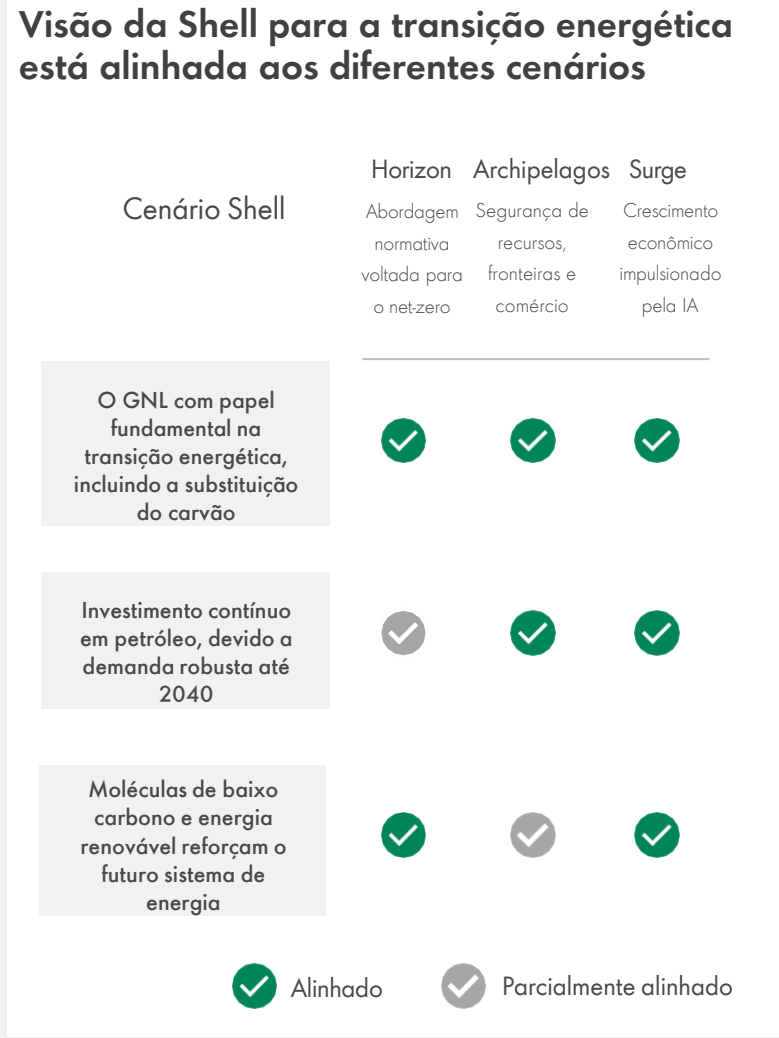
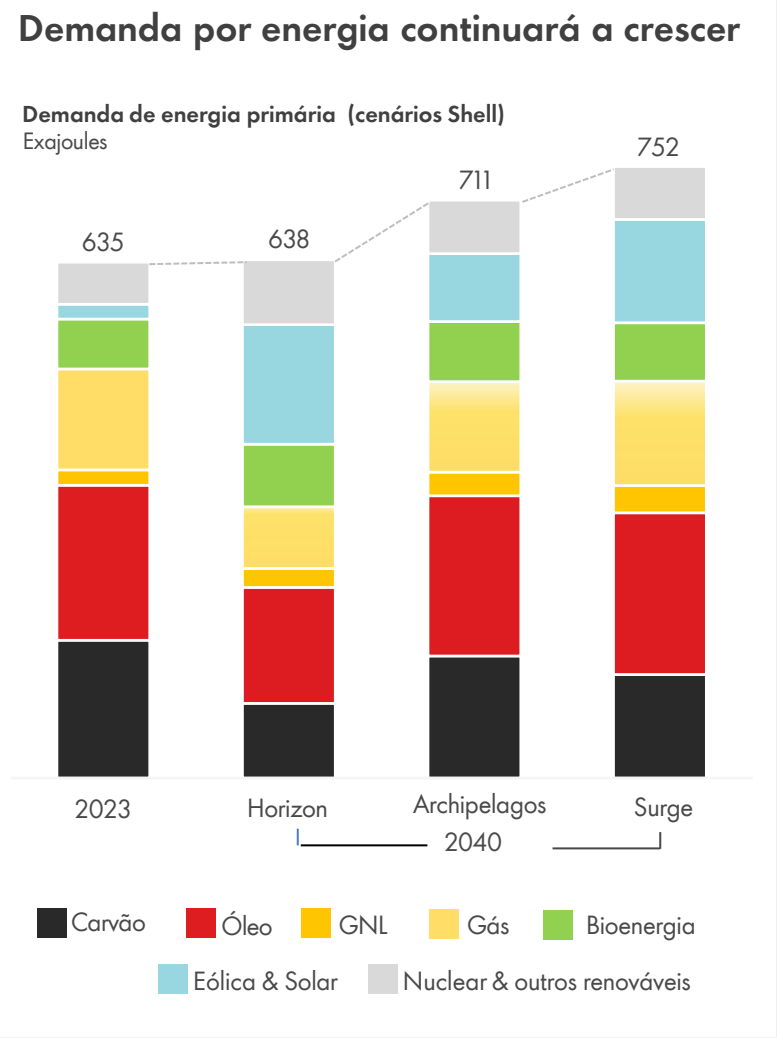
Surge

Segurança através de crescimento

As tecnologias de IA se estabelecem e inauguram um período de crescimento econômico mais forte.

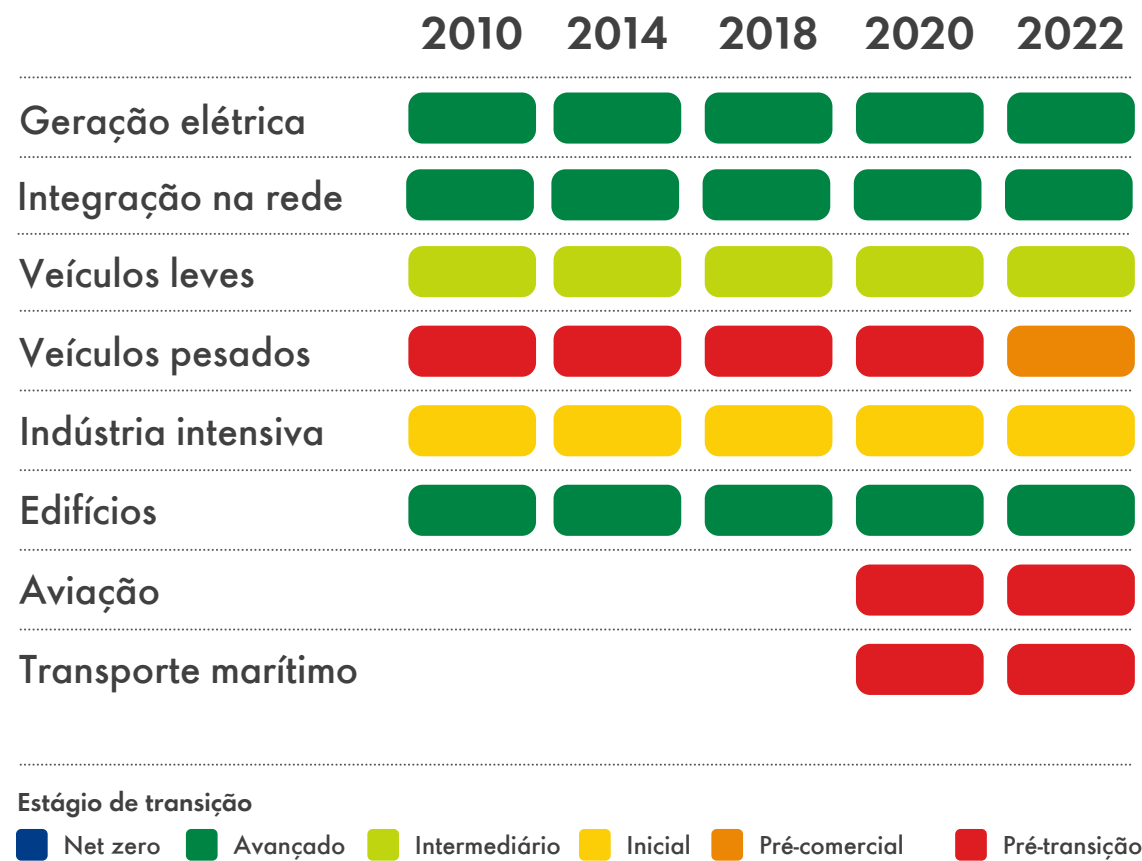


Independentemente do ritmo da transição, há crescimento da demanda em todos os cenários & importância dos investimentos em óleo e gás

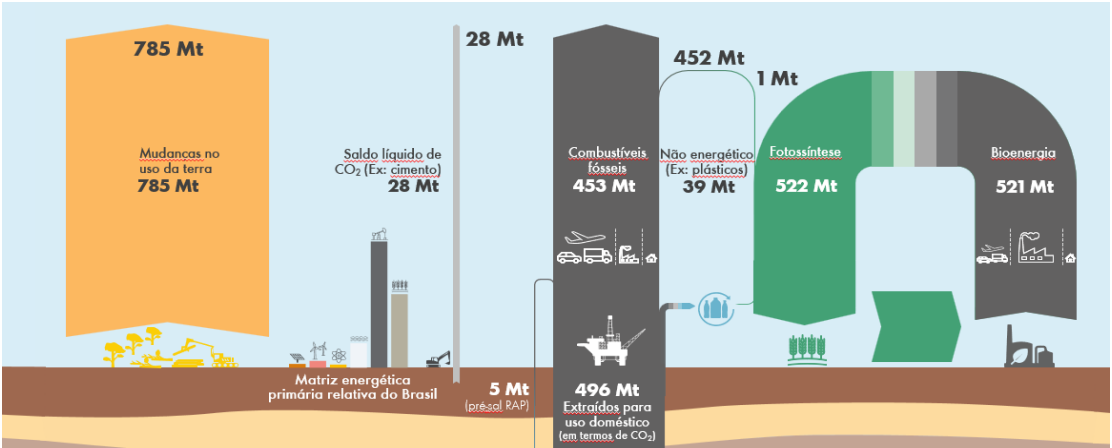


Com abundância e diversidade, o Brasil se afirma como uma potência energética em todas as suas formas – desafio para neutralidade climática está no uso da terra

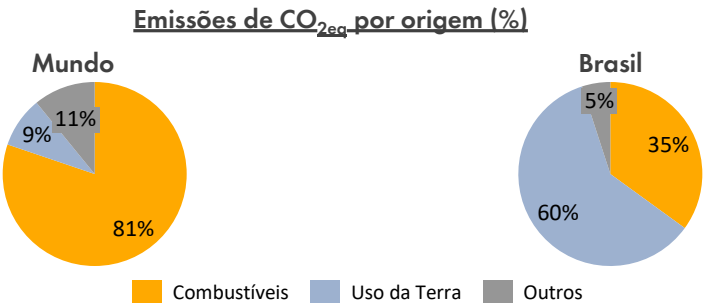
O Brasil está em estágio relativamente avançado na transição energética em múltiplos setores



Emissões de CO_{2eq} no Brasil estão predominantemente relacionadas ao uso da terra (desmatamento, crescimento desorganizado, etc)



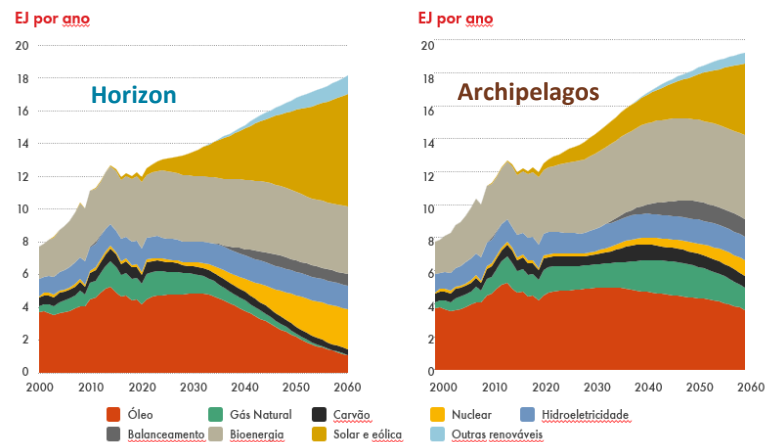
Diferentemente do perfil de emissões global que tem o consumo de combustíveis fósseis como principal fonte



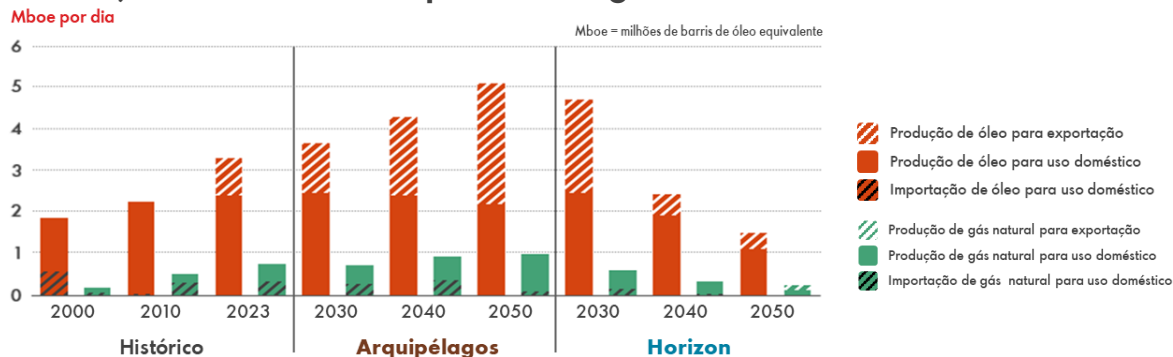
O Brasil segue tendência global de aumento da demanda por energia — produção de O&G tem importância fundamental para o desenvolvimento socioeconômico

O consumo de energia aumenta em ~50% até 2060 em relação a 2023

Demanda Primária de Energia



Produção e consumo de petróleo e gás natural no Brasil



O setor de O&G é relevante na indústria global e tem importância fundamental para o desenvolvimento socioeconômico das regiões

10-15%

PIB industrial brasileiro

> 1,6 milhões

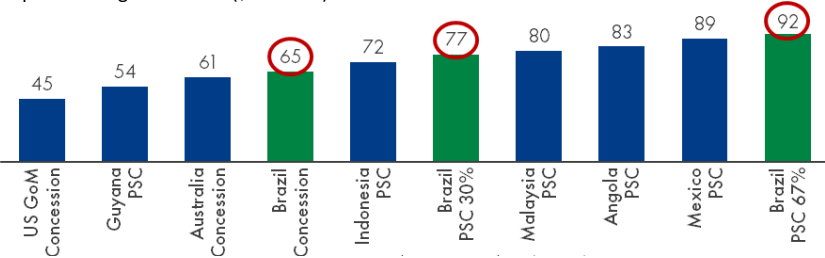
De empregos diretos e indiretos

US\$ 183 bi

Investimentos em E&P até 2031

Participações governamentais – comparativo de países

% países & regimes fiscais (\$65 Brent)

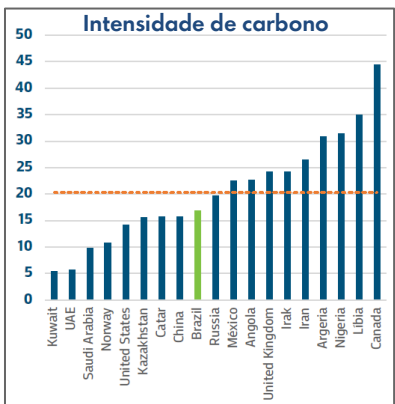


A intensidade de carbono na produção de petróleo brasileiro é competitiva

20
kgCO₂/boe
Média Global

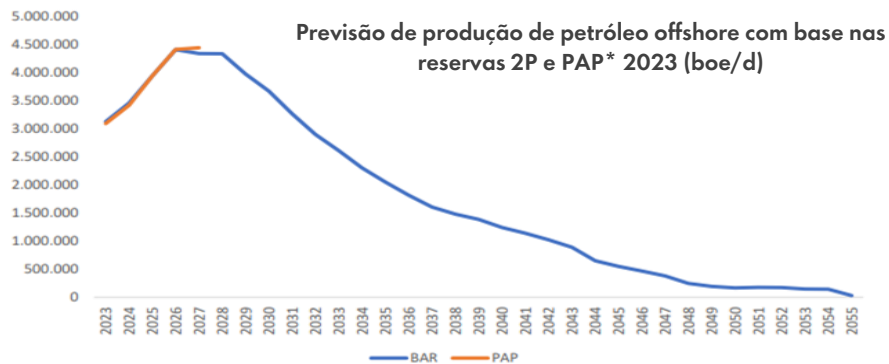
15
kgCO₂/boe
Média Brasil

10
kgCO₂/boe
Pre-sal Tupi



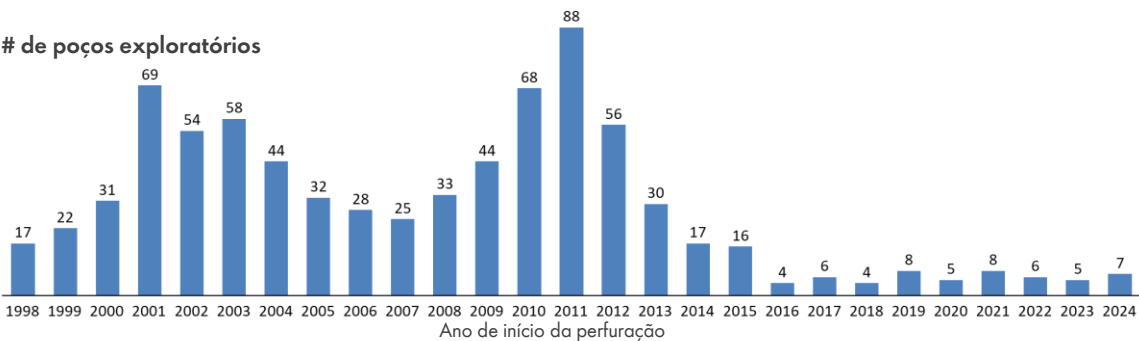
Longos ciclos de investimento e perfil de risco do setor combinados à menor atividade exploratória colocam a produção em tendência de queda a partir dos próximos anos

Taxa de declínio de produção de ~ 7-10% / ano. Manter os níveis atuais de produção requer investimento contínuo

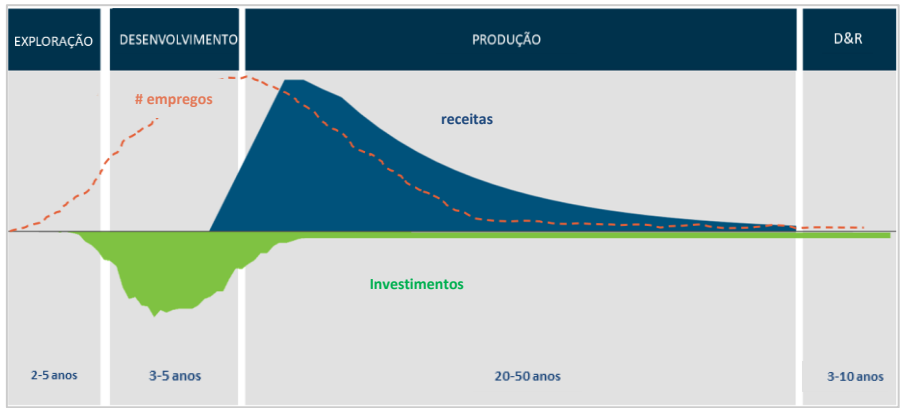


Não estão sendo perfurados poços suficientes para encontrar novas fronteiras. A taxa de sucesso da exploração é normalmente <20% (ou seja, 4 em cada 5 poços falham)

de poços exploratórios

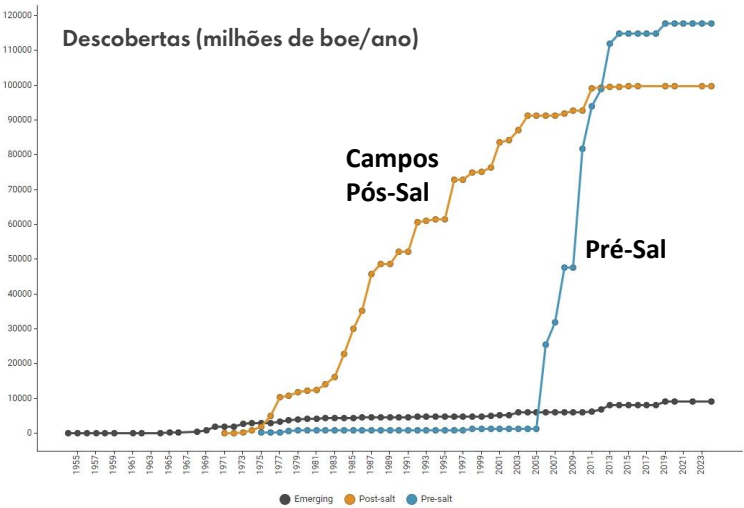


Ciclo de investimento da indústria de O&G requer ~5-10 anos desde a aquisição do bloco até a primeira produção

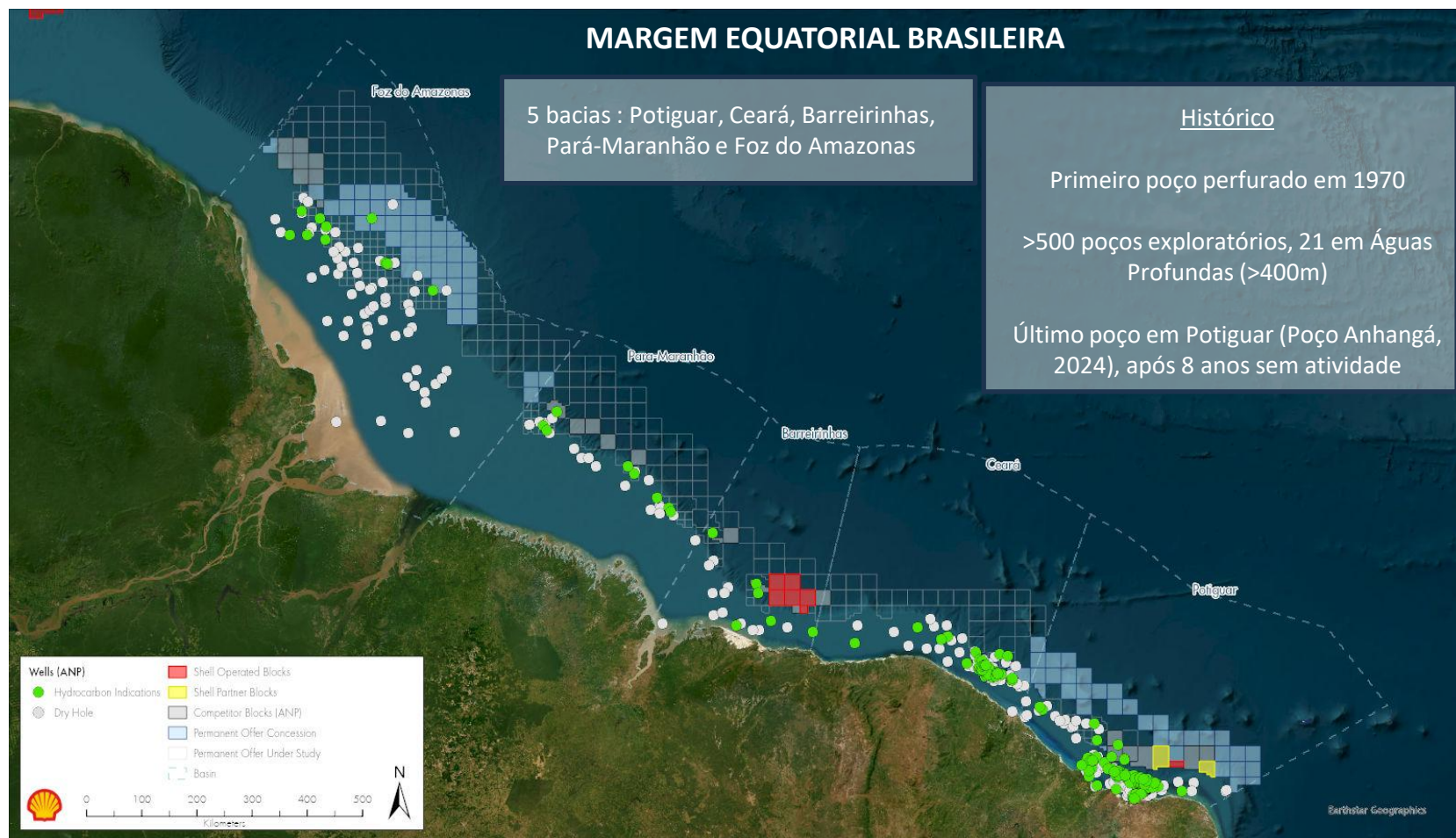


Os grandes campos de petróleo já foram descobertos em Campos e Santos

A exploração em Novas Fronteiras é necessária para o descobrimento de novas províncias petrolíferas



A adição de novas reservas é tema estratégico para o Brasil tanto no contexto de segurança energética quanto ao que se refere a geração de emprego e renda



- ❑ A Margem Equatorial já foi objeto de intensa atividade exploratória nas décadas de 70-90 com mais de 500 poços perfurados sem nenhum acidente ambiental
- ❑ Entretanto, em Águas Profundas, onde hoje está o maior potencial petrolífero foram perfurados somente 21 poços
- ❑ A indústria possui larga experiência na exploração em Águas Profundas no Brasil, com mais de 2500 poços exploratórios perfurados, principalmente em Campos e Santos
- ❑ Trata-se de uma oportunidade única para o Brasil repor suas reservas, podendo replicar o sucesso da Guiana (11bln de barris de óleo recuperáveis e potencial de produção de 1.2mln barris/d de acordo com a IEA)

Mensagens Finais

- **A demanda global por energia continua crescendo.** Adição energética é tão importante quanto transição e **segurança energética.**
- Demanda por O&G continuará por décadas, novos **investimentos são indispensáveis.**
- A indústria Brasileira de **O&G tem papel estratégico** no desenvolvimento socioeconômico, balança comercial, novas tecnologias além da geração de emprego e renda, royalties e impostos.
- Matriz energética do Brasil é diversa e limpa – janela de oportunidade para avançar em **todas** as formas de energia (O&G, Renováveis, Biocombustíveis, H2/CCS, mercado de carbono....).
- A **exploração em novas fronteiras é necessária**, somos competitivos e operamos de forma segura. Se não fizermos, outros países se beneficiarão.
- Será que estamos tendo o debate correto como sociedade?



