

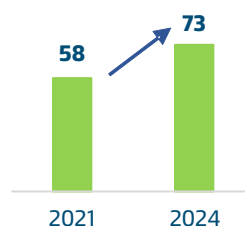
O SETOR DE GÁS NATURAL NO BRASIL

A abertura do mercado de gás no Brasil está em franco andamento e já trouxe benefícios:

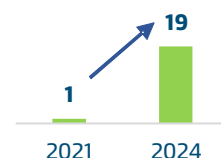
- Entrada de novos agentes nos diferentes elos da cadeia.
- Preços e condições de oferta mais diversificadas e atrativas.
- Anúncios de novos investimentos por operadores privados.
- Mais estabilidade regulatória e segurança jurídica com a nova Lei do Gás (2021).

¹Considerando apenas o mercado cativo, excluindo clientes livres e o segmento termoeletrico.
Fontes: Rystad Energy e ANP.

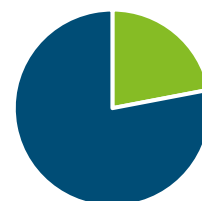
Produtores de gás



Comercializadores ativos na malha integrada

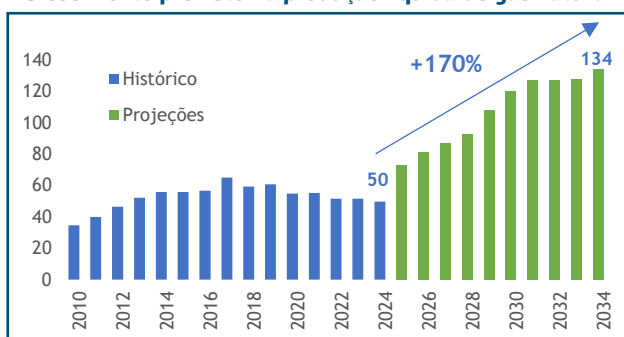


Volume de vendas de "outros produtores" passou de 1% para 32% em 2024¹



Há a expectativa de um forte crescimento da oferta doméstica de gás nos próximos 10 anos e de ampliação da infraestrutura de escoamento.

Crescimento previsto na produção líquida de gás natural



Fonte: Histórico: Boletim de Gás Natural do MME; Projeções: EPE - PDE 2034

PRÉ-SAL ROTA 3 (2024)

Capacidade de escoamento: 18 MM m³/d

PROJETO RAIA (2028)

Capacidade de escoamento: 16 MM m³/d

SEAP (2031*)

*Estimado

Capacidade de escoamento: 18 MM m³/d

É preciso ter clareza dos benefícios da reinjeção do gás natural no pré-sal.



Gás do pré-sal é reinjetado por razões técnico-ambientais e econômicas.



Há campos onde o gás bruto produzido pode ter um teor de CO₂ de até 45%.² E esse CO₂ não pode ser ventilado ou colocado em dutos, e por isso é reinjetado.



A injeção de gás alternada com água (WAG) pode elevar em 21% o volume recuperável de petróleo ao longo da vida útil do campo, comparado a injeção de água.³



O gás reinjetado não é "desperdiçado" e pode ser produzido em um segundo momento.

²ANP, 2023

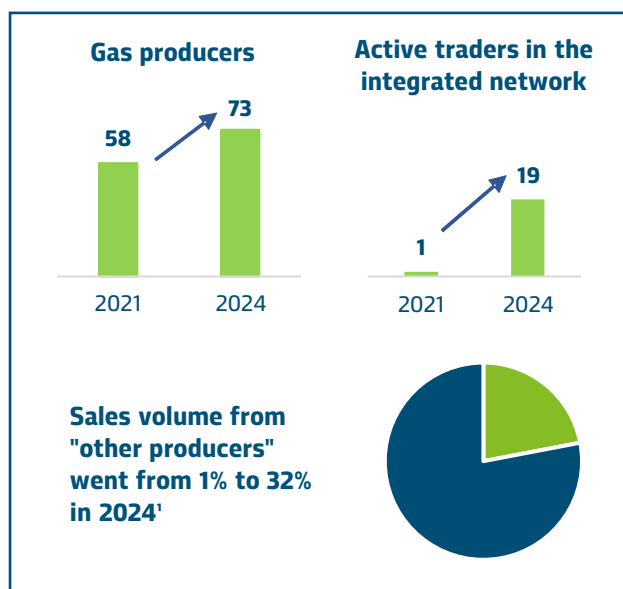
³Schaefer, 2017 (http://www.lasg.poli.usp.br/assets/cilamce2017-1086_076419.pdf)

BRAZILIAN NATURAL GAS SECTOR

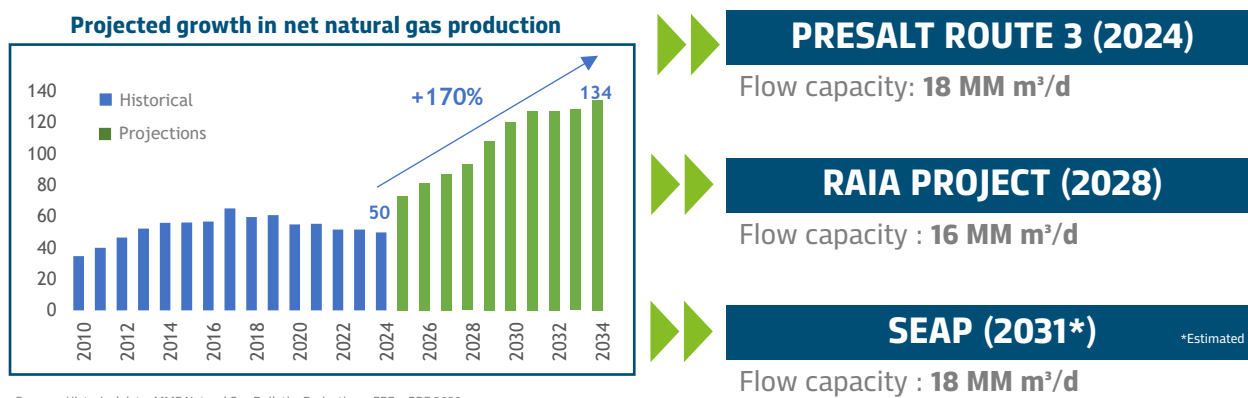
The opening of the gas market in Brazil is underway and has already brought benefits:

- Access to new players in different parts of the supply chain.
- More diverse supply conditions and more attractive prices.
- Announcement of new investments by private operators.
- Increased regulatory and legal stability with the 2021 Gas Law.

¹Considering only the regulated market, excluding free customers and the thermoelectric segment.
Sources: Rystad Energy e ANP.



There is an expectation of strong growth in domestic gas supply over the next 10 years and an expansion of the transport infrastructure.



It is important to understand the benefits of reinjecting natural gas into the pre-salt fields.



Pre-salt gas is reinjected for technical, environmental and economic reasons.



The gas produced from some fields can have up to 45%² of CO₂ content in its composition. Since the CO₂ cannot be vented or put into pipelines, it is reinjected.

²ANP, 2023

³Schaefer, 2017 (http://www.lasg.poli.usp.br/assets/cilamce2017-1086_076419.pdf)



Water-alternating-gas injection improves the recovery factor by 21% over the field's life cycle, compared with injecting only water³



Reinjected gas is not wasted and can be extracted again in the future.