

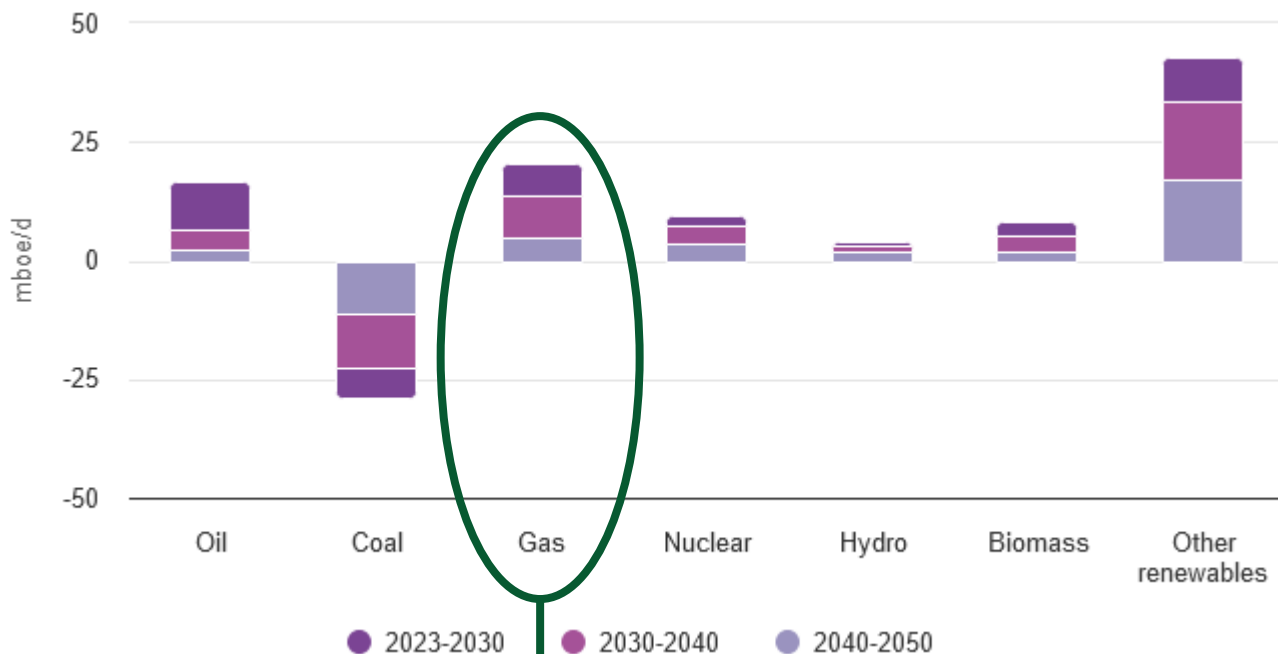
# Gás Natural para uma Transição Energética Sustentável e Igualitária – Desafios e Oportunidades para o Brasil

Adriano Pires  
Novembro de 2024

- **Gás Natural na Transição**
  - ✓ **Experiências Internacionais**
  - ✓ **Brasil**

# Gás Natural na Transição: Experiências Internacionais

Projeção da evolução do consumo de energia primária por fonte - 2024 a 2050



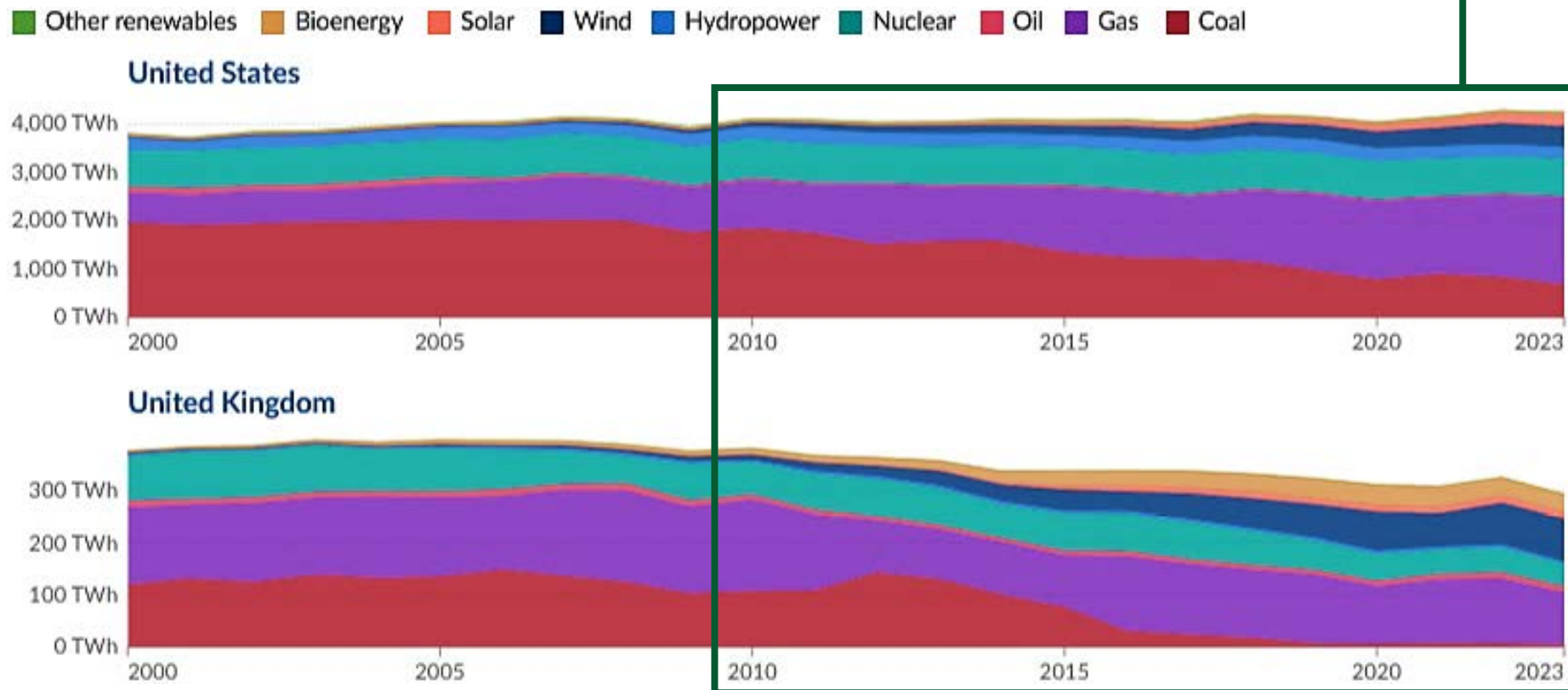
❖ Exceto pelo agregado de outras renováveis, a OPEP+ projeta que o **gás natural deve ter o maior crescimento entre as fontes até 2050.**

Em setembro, a OPEP+ divulgou o *World Oil Outlook (WOO) 2024* trazendo suas projeções para o futuro do setor:

- Embora as renováveis estejam ganhando espaço, o petróleo e o gás continuarão desempenhando papel fundamental compondo, ainda, **50% da matriz energética global em 2050**, praticamente o mesmo percentual de hoje.
- Até 2050, a OPEP+ estima que serão necessários **US\$ 17,4 trilhões** em investimentos para garantir a **oferta de petróleo e gás**, além do desenvolvimento de tecnologias de descarbonização.

# Gás Natural na Transição: Experiências Internacionais

## Matriz Elétrica dos Estados Unidos e Reino Unido – 2000 a 2023



Na última década, países como Estados Unidos e Reino Unido intensificaram o processo de substituição de carvão por gás natural, utilizando o hidrocarboneto como uma alternativa segura e menos poluente para produção de energia elétrica.

# Gás Natural na Transição: Experiências Internacionais

De acordo com dados da *U.S. Energy Information Administration (EIA)*:

- A substituição do carvão pelo gás natural na produção de energia elétrica nos EUA resultou em uma redução estimada de **532 milhões de toneladas métricas de CO<sub>2</sub> equivalente (tCO<sub>2</sub>e)**.
- O gás natural foi a **ação de descarbonização** mais significativa, mitigando o equivalente a **mais de 10% das emissões de gases de efeito estufa dos EUA em 2021**.
- A mitigação alcançada pelo gás natural é **mais do que o dobro** da mitigação proporcionada pelo **aumento da geração de energias renováveis**, que evitou cerca de **248 milhões de tCO<sub>2</sub>e**.

Enquanto isso, na Europa...

## UE define gás natural e energia nuclear como fontes renováveis

Parlamento Europeu acatou proposta que dá “selo verde” para investimentos com foco em acelerar transição energética



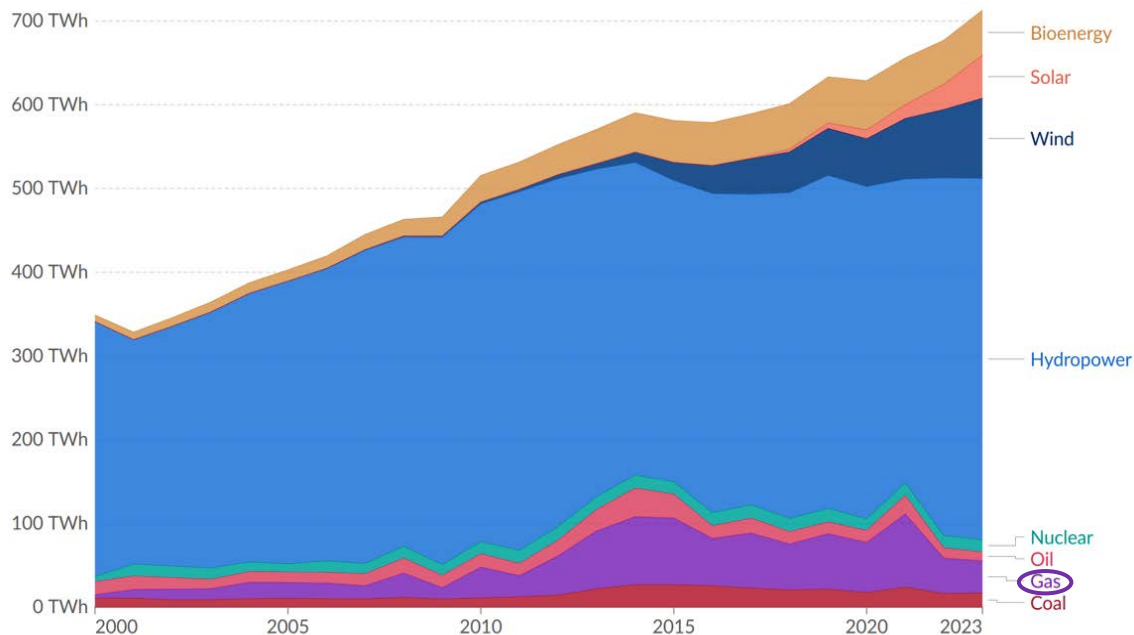
## Reino Unido aprova construção do maior campo de petróleo e gás do Mar do Norte

Projeto é controverso pelo potencial impacto na crise climática; estima-se que estação possa produzir 500 milhões de barris de petróleo



# Gás Natural na Transição: Enquanto isso, no Brasil...

## Matriz Elétrica Brasileira – 2000 a 2023



Fonte: OurWorldInData.

Apesar das diversas iniciativas e programas, o Brasil permanece na contramão do mundo ao não usar o gás natural como combustível da transição.

2021

Lei nº 14.134/2021 – A nova Lei do Gás

2019

**Lançamento do Programa Novo Mercado de Gás**

Decreto nº 9.934/2019 – criação do Comitê de Monitoramento da Abertura do Mercado de Gás Natural.

2016

RANP nº 11/16 – Acesso aos Gasodutos de Transporte

**Lançamento da Iniciativa Gás para Crescer**  
**Resolução CNPE nº 10/2016: Diretrizes para um Novo Mercado de Gás**

2015

RANP nº 52/15 – Construção e Operação de Instalações de Movimentação (dutos não integrantes)

2014

RANP nº 15/14 – Critérios Tarifários para o Transporte de Gás Natural em Gasodutos Autorizados; Edital de Chamada Pública e Edital de Licitação de Gasodutos Concedidos

2013

RANP nº 37/13 – Ampliação de Capacidade

RANP nº 51/13 – Carregamento de Gás Natural (restrição à participação privada)

2012

RANP nº 42/12 – Compartilhamento de Serviços Administrativos

2011

**Resoluções ANP (RANP)**

RANP nº 41/11 – Decreto de Utilidade Pública;  
RANP nº 50/11 – Terminais de GNL;  
RANP nº 51/11 – Autoprodutor e Autoimportador;  
RANP nº 52/11 – Comercialização de GN;

2010

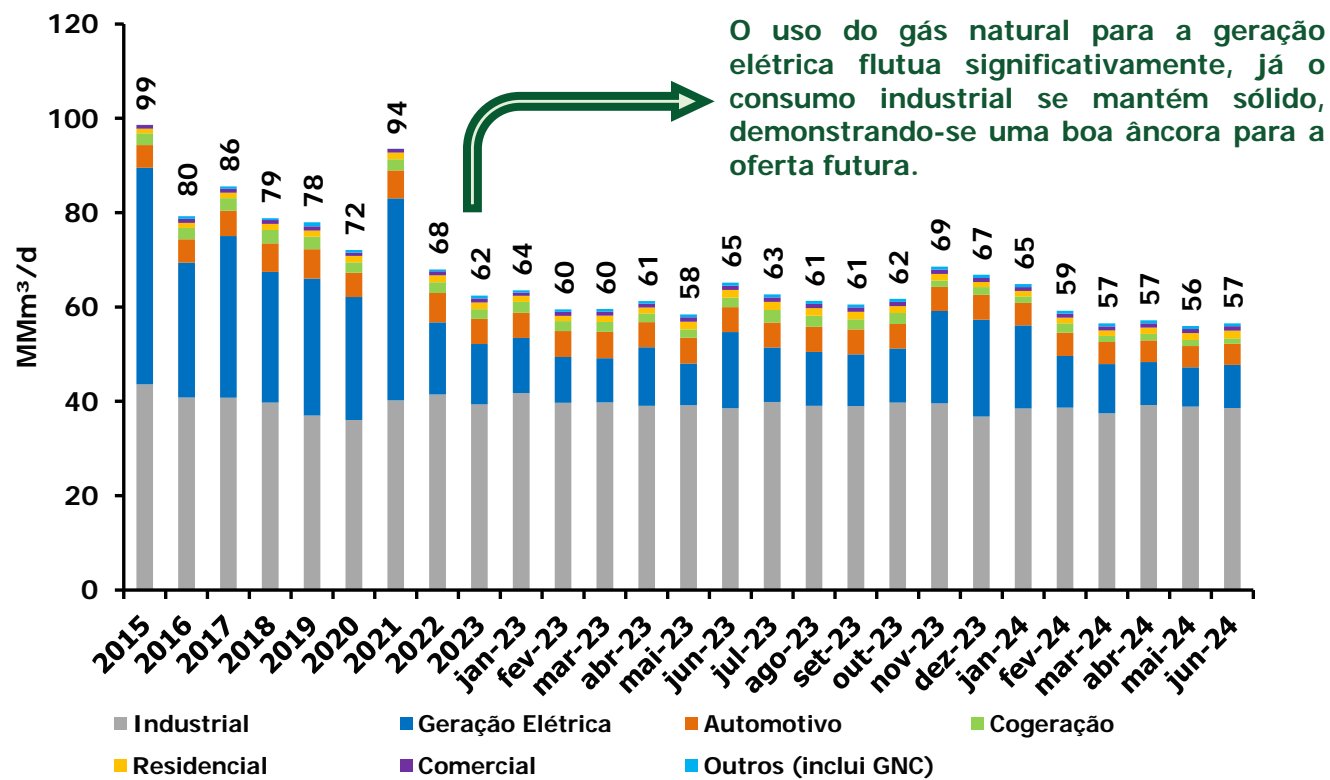
Decreto nº 7.382/2010 – Regulamentação da Lei do Gás

2009

Lei nº 11.909/2009 - Lei do Gás

# Gás Natural no Brasil: Programa Gás para Empregar

## Consumo Nacional de Gás por Setor



## Objetivos do GE

- Aumento da oferta de gás natural da União ao mercado doméstico, priorizando a redução dos volumes de reinjeção;
- Maior disponibilidade do hidrocarboneto para a produção nacional de fertilizantes hidrogenados, produtos petroquímicos e outros setores produtivos;
- Incorporação do gás natural à estratégia nacional de transição energética.

# Gás Natural no Brasil: Programa Gás para Empregar

No final de agosto, o Governo Federal publicou um conjunto de medidas para o mercado de gás durante reunião extraordinária do CNPE

- ❑ **Política pública usando a estatal Pré-sal Petróleo S.A. (PPSA):** a ideia é que a PPSA faça leilões de gás natural com o propósito de aumentar a oferta interna.
- ❑ **O Decreto nº 12.153/2024:** altera o Decreto nº 10.712/2021, que regulamenta a Lei nº 14.134/2021, que dispõe sobre as atividades relativas ao transporte de gás natural, de que trata o art. 177 da Constituição, e sobre as atividades de escoamento, tratamento, processamento, estocagem subterrânea, acondicionamento, liquefação, regaseificação e comercialização de gás natural.
- ❑ **Inclusão do *gas release* no Paten** (PL nº 327/2021, em tramitação no Senado) - o objetivo é tirar a condição de dominância da Petrobras no setor de gás natural, por meio da realização de leilões compulsórios do combustível. Dentre as condições da emenda, as empresas que controlam mais de 50% do mercado nacional terão que participar desses leilões, ofertando parte do gás para outros *players*.





Copyright© CBIE 2024,  
nenhuma parte deste documento  
poderá ser reproduzida ou transmitida,  
sejam quais forem os meios empregados,  
sem autorização prévia.

COORDENAÇÃO:

**Adriano Pires**  
(adriano@cbie.com.br)


**Pedro Rodrigues**  
(pedro@cbie.com.br)

Centro Brasileiro de Infraestrutura (CBIE)  
Av. Ataulfo de Paiva 1251 / Sala 204  
Leblon - Rio de Janeiro CEP 22.440-034  
Telefone/Fax: +55 21 2531-0010  
[www.cbie.com.br](http://www.cbie.com.br)

# Obrigado!


Visite nossos canais

  /cbiebrasil

 /adriano-pires-cbie

 @cbie\_brasil

 @cbierj

 [www.cbie.com.br](http://www.cbie.com.br)

**CBIE**

CENTRO BRASILEIRO  
DE INFRAESTRUTURA

Centro Brasileiro de Infraestrutura  
Av. Ataulfo de Paiva 1251 / Sala 204  
Leblon - Rio de Janeiro - CEP 22.440-034  
+55 21 2531-0010

CBIE Advisory  
Rua Iguatemi 192 / 6º Andar / Conjunto 62  
Itaim Bibi - São Paulo - CEP 01.451-010  
+55 11 3165-4777

**CBIE**

ADVISORY