



# Perspectivas do Gás no Rio 2022

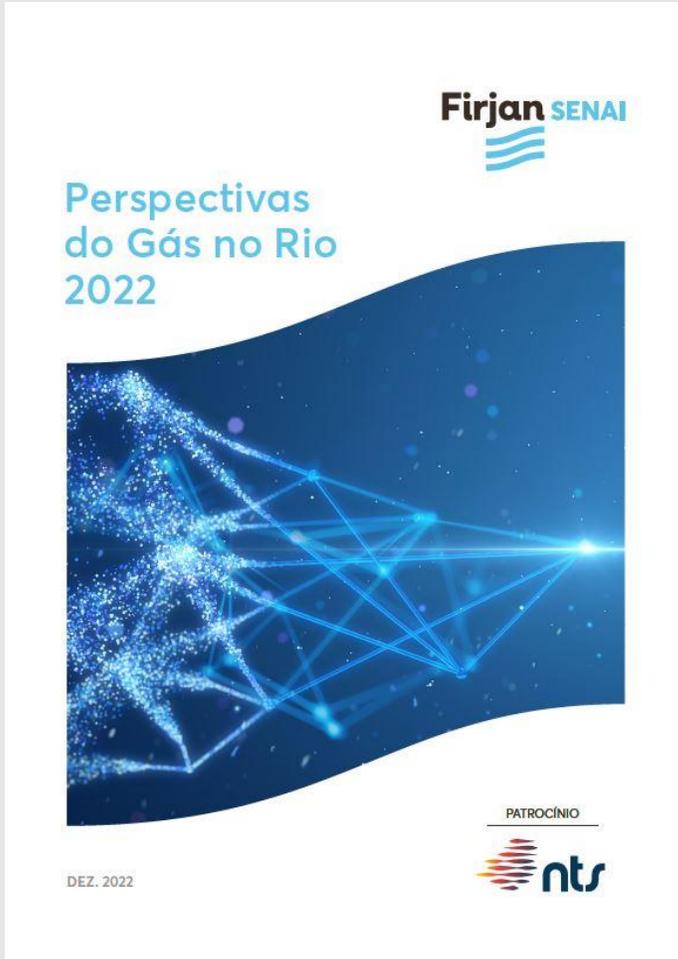
Patrocínio:



*Rio de Janeiro, 07 de dezembro de 2022.*

# Lançamento da 5ª edição

## Perspectivas do Gás Natural no Rio 2022



- A importância do gás natural no contexto de descarbonização e sua integração com novas energias.
- O potencial do gás natural no estado do Rio e a necessidade do programa de *gas release* no Brasil.
- O futuro do gás no RJ e a necessidade de um melhor alinhamento regulatório para o desenvolvimento de novos projetos.

### Artigos:



Ressignificação da chamada pública à luz da Nova Lei do Gás



O potencial do gás natural para a indústria de fertilizantes



Um balanço da Lei do Gás: avanços e pontos a serem aprimorados



Integração do gás natural com as energias renováveis no Porto do Açu



A necessidade do Programa de *Gas Release* no Brasil

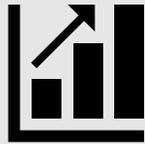
# Dados Dinâmicos

## Novo Formato



### Novo layout

Maior visualização do conteúdo de cada seção



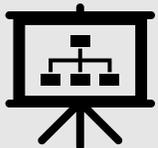
### Novos Conteúdos

Incremento de informações disponibilizadas



### + Rio de Janeiro

Visão da competitividade fluminense com relação às demais distribuidoras estaduais



### + Dinamicidade

Novas possibilidades interativas

**Dados Dinâmicos do Perspectivas do Gás no Rio 2022**

Acesso ao Painel Dinâmico:

Download da Calculadora clicando no botão abaixo:

Edições Anteriores (2017-2021)

Compartilhe o painel dinâmico em suas redes sociais:

Tem alguma dúvida, sugestão, crítica ou encontrou um erro? Quer receber avisos de atualização dos Dados Dinâmicos do Perspectivas do Gás? Entre em contato conosco pelo e-mail [petroleo.asa@firjan.com.br](mailto:petroleo.asa@firjan.com.br)



**OFERTA**

- Balanco do Gás Natural no Brasil por UF
- Reservas de Gás Natural
- Produção de Gás Natural
- Resultados por Campo
- Participação dos Campos do RJ
- Reinjeção de CO<sub>2</sub> por Campo
- Processamento de Gás Natural

**DEMANDA**

- Consumo de Gás Natural
- Preços da Molécula de Gás no RJ
- Contratos de Gás Natural por Distribuidora
- Competitividade da Tarifa de Gás Natural

**REGULAÇÃO**

- Atos Legais
- Autorizações de Empresas Habilitadas

Clique na imagem para ir direto à seção desejada ou nos botões de cada painel.

VOLTAR A PÁGINA INICIAL PRÓXIMA PÁGINA

Ficha Técnica

# Destaque dos Dados Dinâmicos

## Potencial do Gás Natural no estado do Rio

Ano: 2022

(janeiro à setembro)



Produção Bruta

85.543,39

Mil m<sup>3</sup>/dia

% na produção bruta

Reinjeção

56,49%

Produção Disponível

28,04%

Uso na Plataforma

12,40%

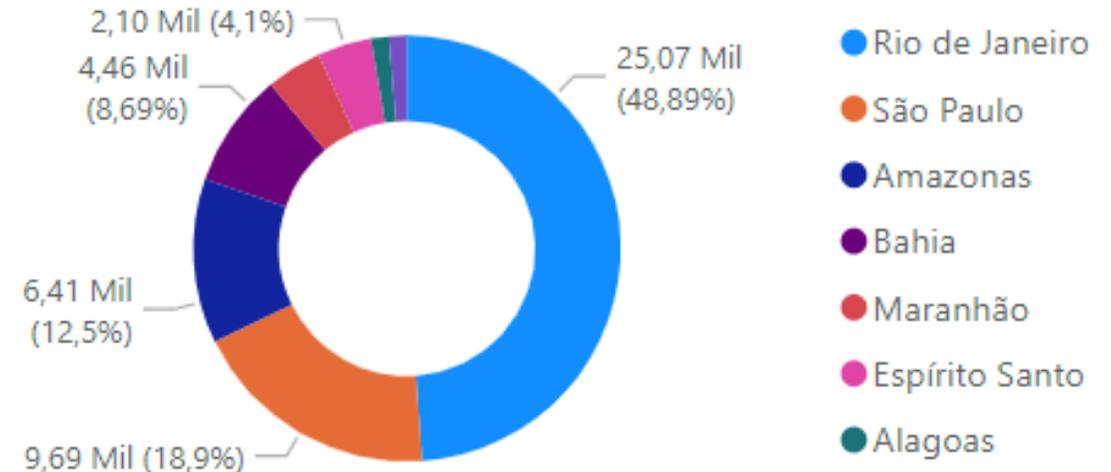
Queima

3,07%



+56% do gás produzido reinjetado

Participação por UF | Produção Disponível



Visão

- Rio de Janeiro
- São Paulo
- Amazonas
- Bahia
- Maranhão
- Espírito Santo
- Alagoas



~50%

Produção Disponível no Brasil

~70% Produção Bruta no Brasil

# Destaque dos Dados Dinâmicos

## Participação dos Campos do Rio de Janeiro

Ano: 2022  
(janeiro à junho)

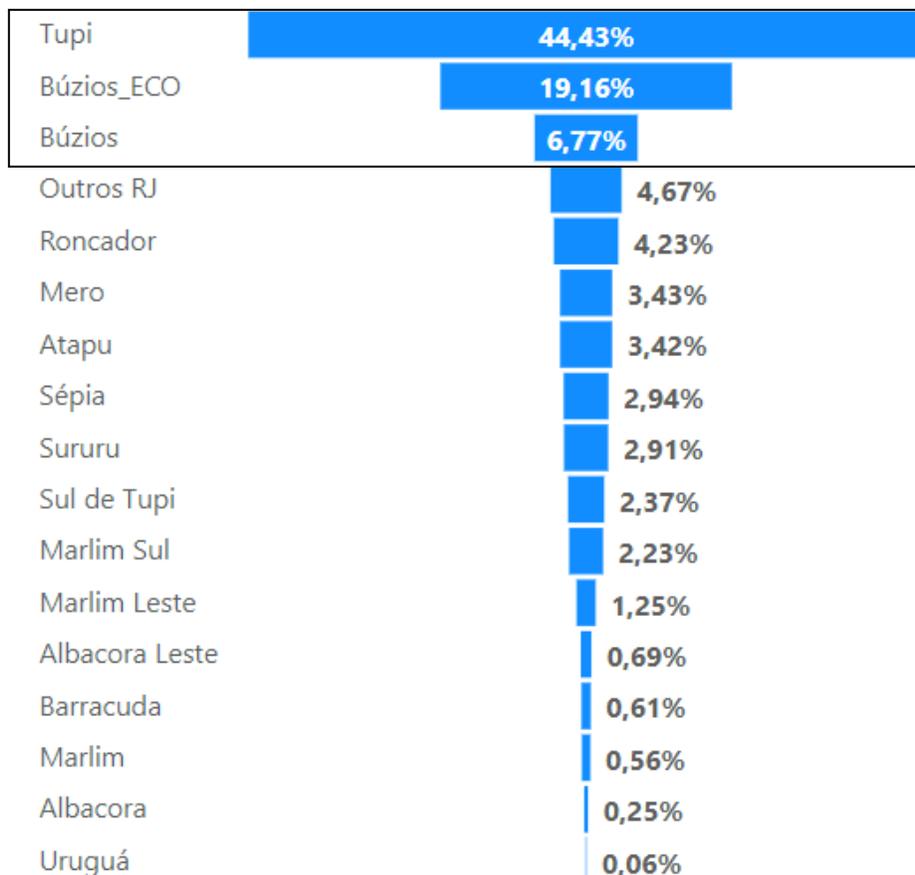


36% Tupi

28% Búzios

Produção de gás do Pré-Sal  
(junho/2022)

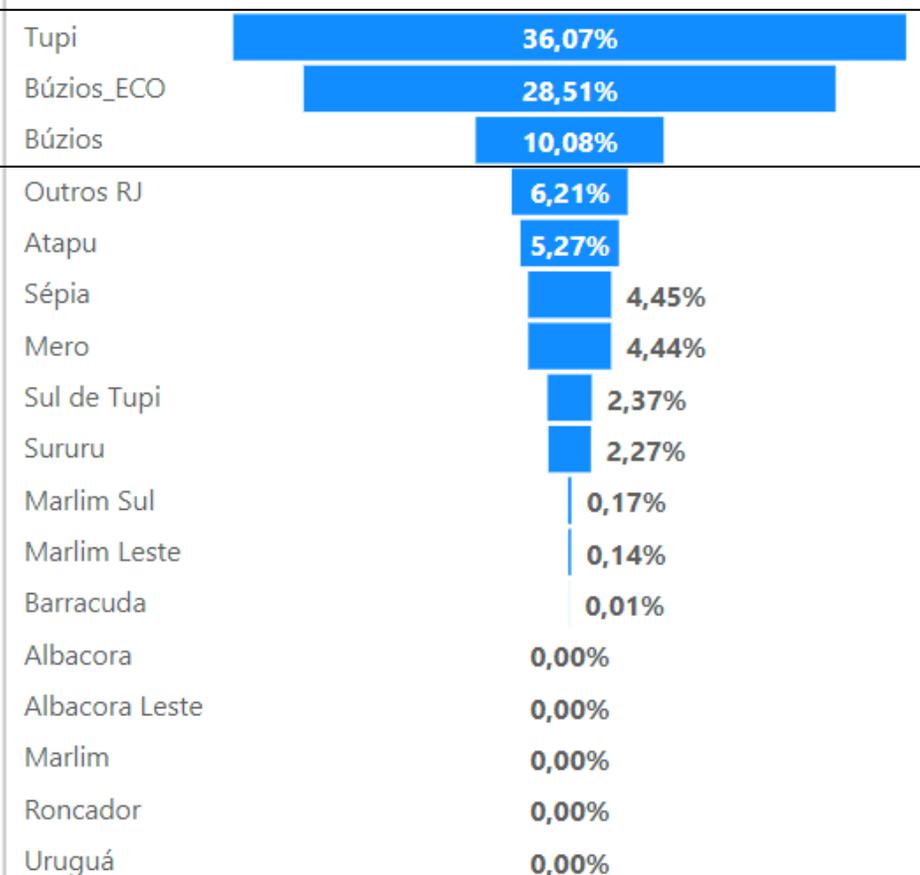
% no total produzido de gás nos campos do RJ



90,16

Produção (MM m<sup>3</sup>/dia)

% no total reinjetado de gás nos campos do RJ

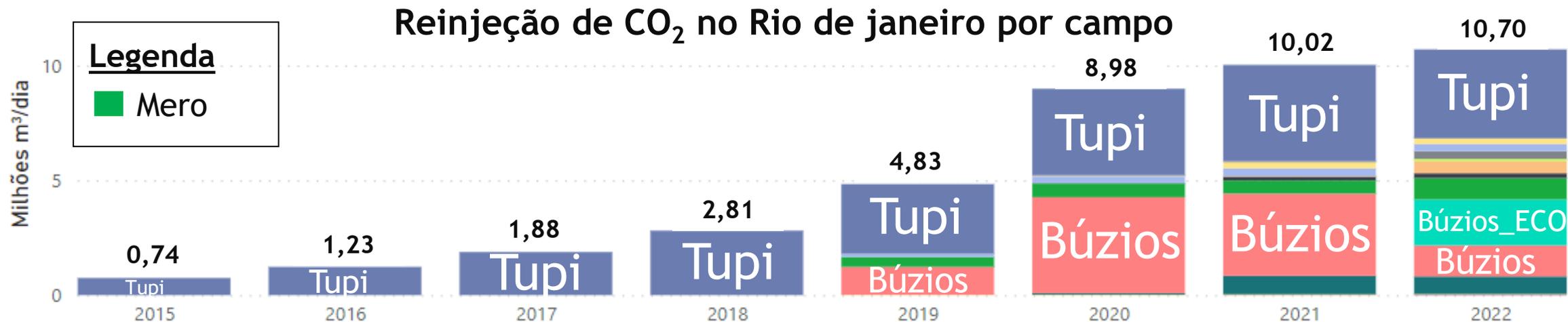


51,69

Reinjeção (MM m<sup>3</sup>/dia)

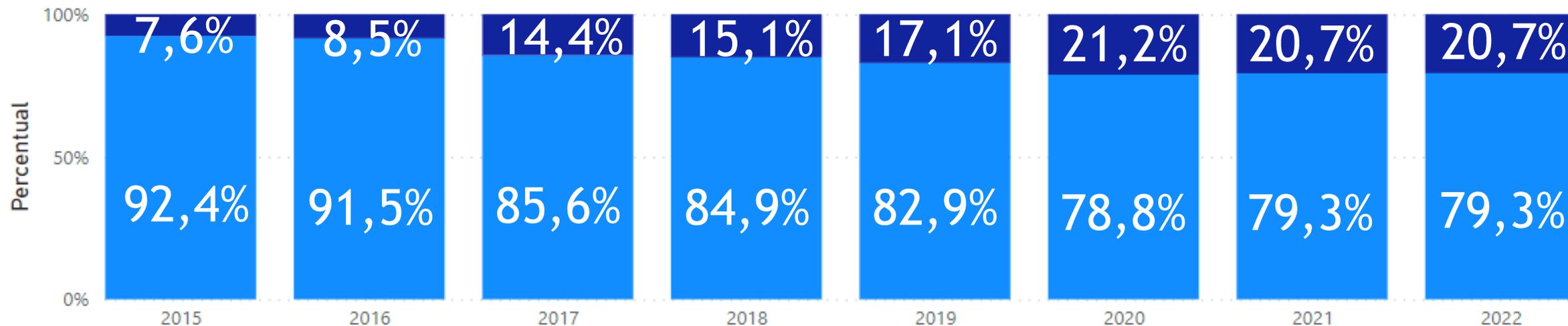
# Destaque dos Dados Dinâmicos

## Reinjeção de CO<sub>2</sub> por campo no Rio de Janeiro



## % de reinjeção de CO<sub>2</sub> no total reinjetado no Rio de Janeiro

● Reinjeção de Gás (MM m<sup>3</sup>/dia) ● Reinjeção CO<sub>2</sub> (MM m<sup>3</sup>/dia)





# Destaques dos Dados Dinâmicos

## Contratos de Gás Natural no Brasil

76

Contratos de  
Compra e Venda  
de Gás Natural



3

Contratos de  
longo prazo  
(mais que 10 anos)

73

Contratos de  
curto prazo  
(1-5 anos)



12

Fornecedores de Gás Natural



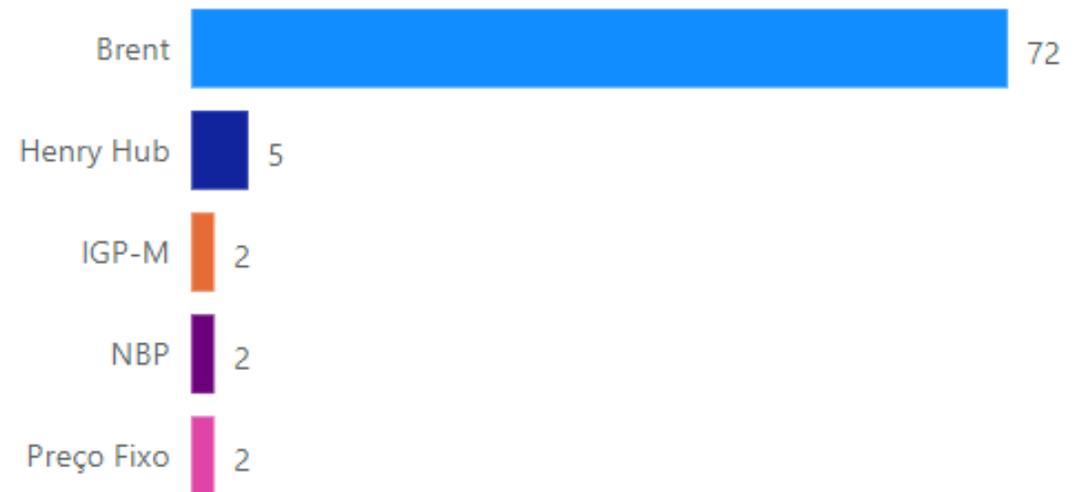
4

Modelos de contrato

- **Firme** - 1 contratos
- **Firme Inflexível** - 59 contratos
- **Interruptível** - 2 contratos
- **PUT\*** - 11 contratos

Ranking de indexadores dos contratos de compra e venda de gás natural

Indexador ● Brent ● Henry Hub ● IGP-M ● NBP ● Preço Fixo



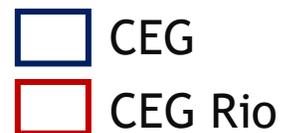
Fonte: ANP, set/2022

\*PUT - opção de venda. Quando o direito é de venda do ativo e consequente compra deste pelo emissor da opção.



# Calculadora de Gás Natural

## Competitividade da Tarifa de Gás Industrial no RJ

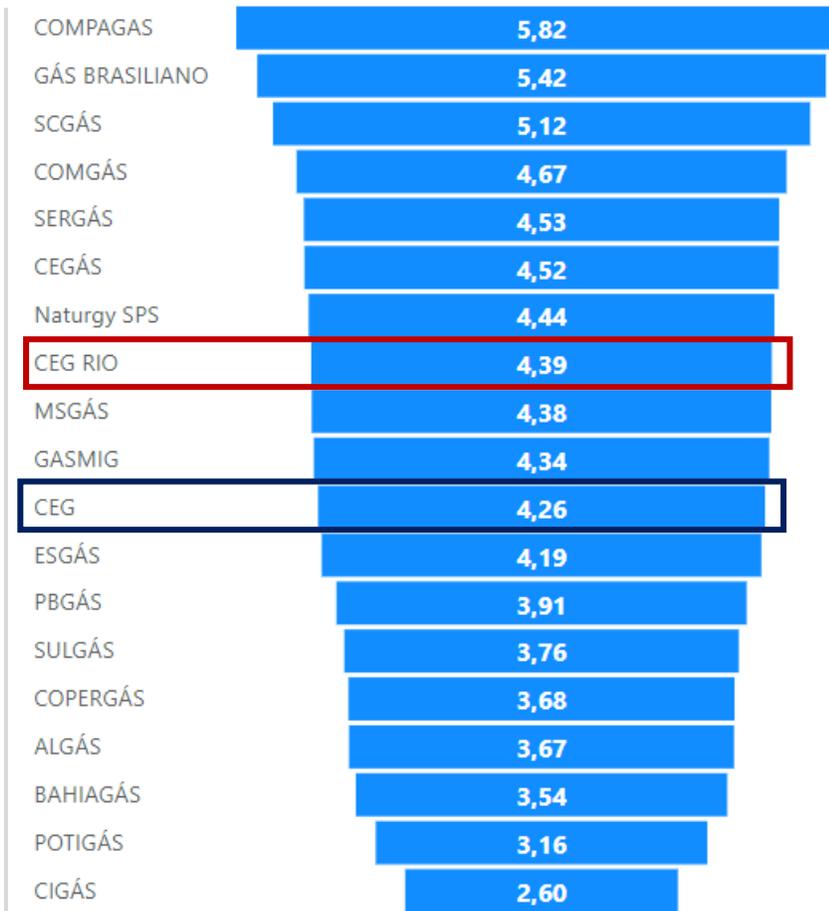
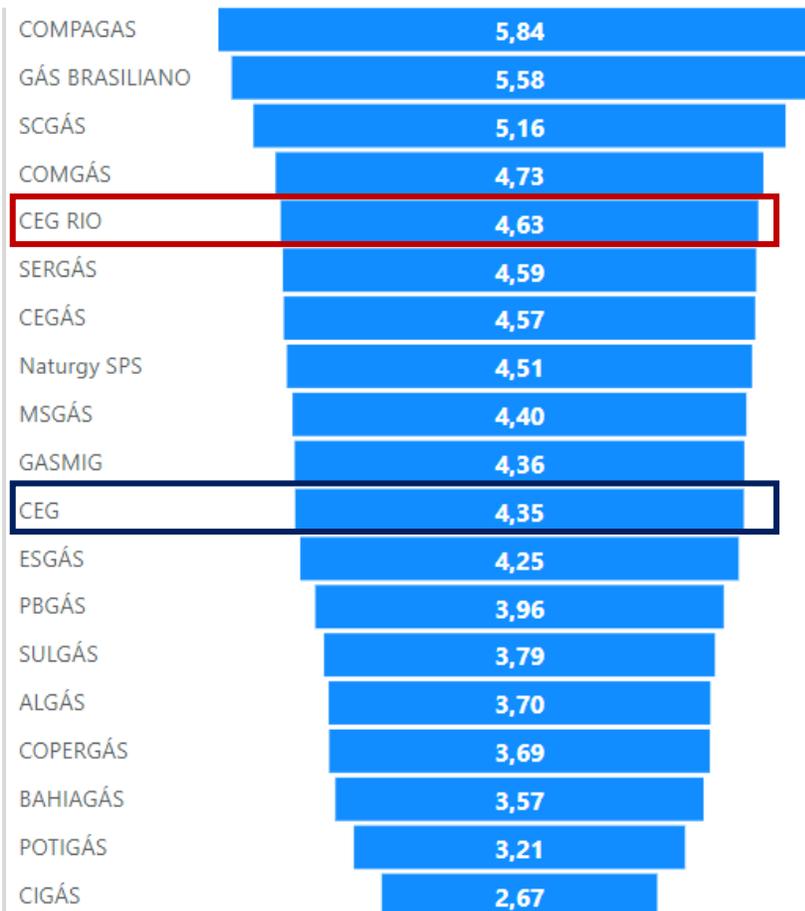
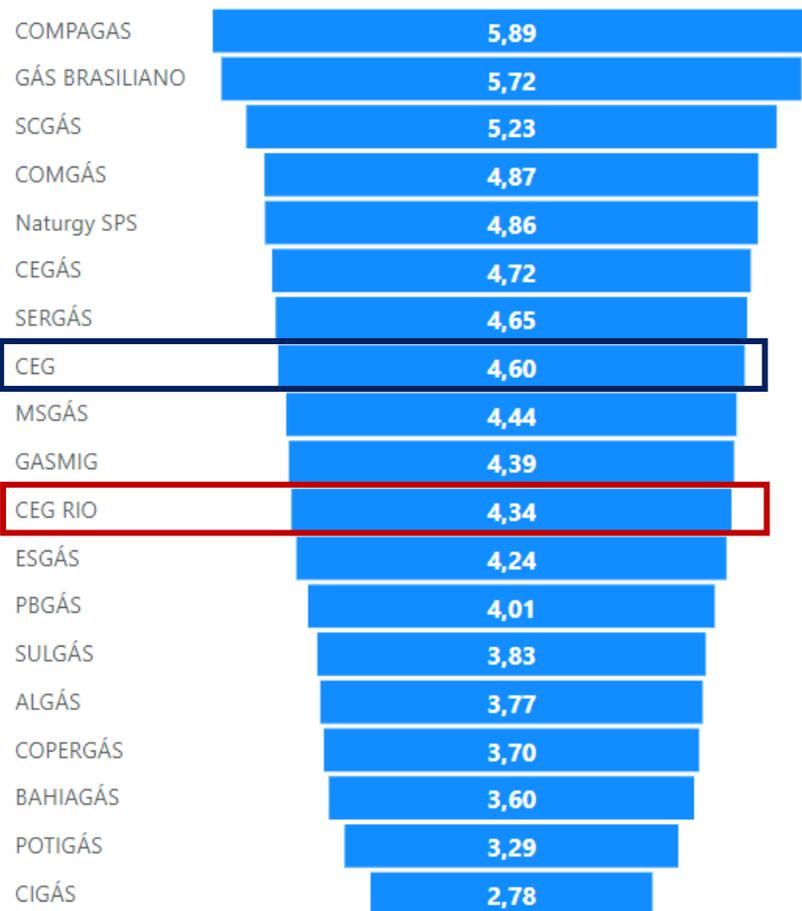


### CENÁRIOS DE CONSUMO DE GÁS NATURAL NAS INDÚSTRIAS

10 mil m<sup>3</sup>/dia

20 mil m<sup>3</sup>/dia

30 mil m<sup>3</sup>/dia





## Estudo: “A necessidade do Programa de *Gas Release* no Brasil”

Demanda da ABRACE, FIRJAN, ABAL, FIEMG, FIERGS, ABRACEEL, FIEP, ANFACER, ASPACER, ABIVIDRO e ABPIP.

### MOTIVAÇÃO

Apoio da indústria consumidora de gás ao Governo, em especial a ANP, na regulamentação desse mecanismo.

- **Resolução 03/2022 do CNPE:** 180 dias para a ANP, em articulação com MME e CADE, elaborar um diagnóstico acerca das condições concorrenciais do mercado de gás natural.

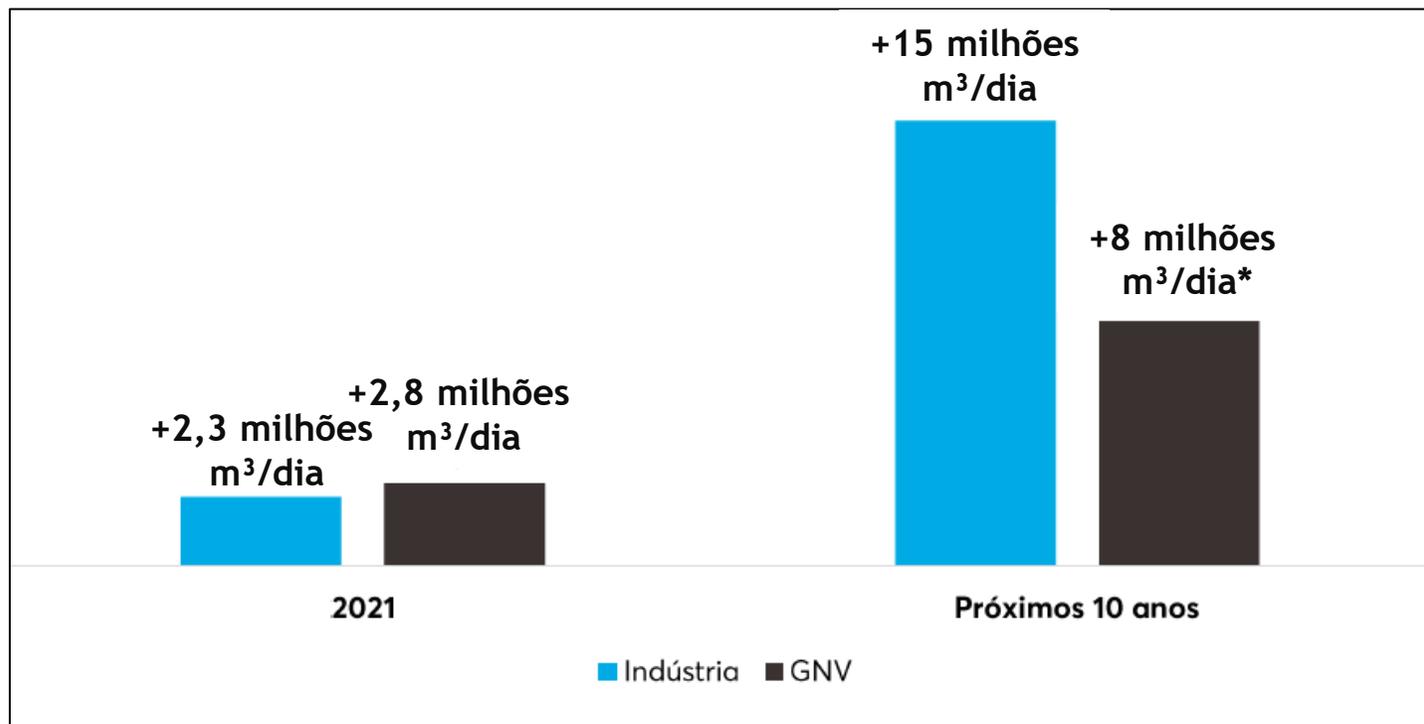
### OBJETIVO

- Desenvolvimento de um **Programa de *Gas Release* (PGR)** no Brasil, tendo como base a experiência internacional nas diretrizes para aplicação do programa no Brasil, o qual deverá ser

### QUESTÕES DO PGR

- Volume de gás a ser disponibilizado a cada ano;
- Duração do PGR;
- Definição do preço do gás;
- Medidas acessórias exigidas em relação à capacidade do gasoduto;
- Necessidade de liberação de clientes dos contratos longos;
- Problemas administrativos.

### Demanda atual e potencial de gás natural no RJ



Fonte: Mapeamento da Demanda de Gás no Rio de Janeiro, 2021

\*Considerando cenário de substituição de 50% das vendas de etanol, gasolina e diesel no estado do Rio.

### Demanda Industrial potencial



**+30** milhões de m<sup>3</sup>/dia

Horizonte 10 anos

### Investimentos no RJ:



**+R\$110** bilhões

- E&P - UEPs dedicadas (R\$ 25 bi)
- Escoamento - Rotas (R\$ 10 bi)
- Tratamento - UPGN (R\$ 10 bi)
- Expansão da Malha - Transporte (R\$ 9 bi)
- Projetos Industriais (R\$ 60 bi)

# Gás Natural ou Hidrogênio?



## Pontos a serem avaliados:

- Preço do gás natural segue uma vertente de alta;
- Os preços elevados do gás e o maior direcionamento de recursos para renováveis, pode privilegiar projetos de hidrogênio, no lugar do gás natural;
- Tal cenário pode estimular ainda mais a reinjeção de gás.



## Possível solução:

- Políticas públicas que deem condições competitivas ao gás natural;
- Garantir a monetização do gás na forma de um energético de transição.

## Potencial do H<sub>2</sub>R no Brasil



até **US\$20** bilhões  
até 2040



**60%** mercado interno

*(Veículos pesados, siderurgia e usos industriais)*



**40%** mercado externo

Fonte: McKinsey, 2022

## GERÊNCIA DE PETRÓLEO, GÁS E NAVAL

 [petroleo.gas@firjan.com.br](mailto:petroleo.gas@firjan.com.br)

*Gerente e Coordenadora da Divisão de Relacionamento*

**Karine Fragoso**

*Gerente de Projetos*

**Thiago Valejo**

*Coordenador Divisão de Conteúdo Estratégico*

**Fernando Montero**

*Equipe*

**Emanuelle Lima**

**Felipe Siqueira**

**Iva Xavier**

**Julia Greca**

**Juliana Lattari**

*Equipe*

**Marcelli Tavares**

**Maria Eduarda Miranda**

**Myllana Cabral**

**Priscila de Amorim**

**Savio Bueno**

# QR Code de Acesso



Acesso à publicação, à Calculadora e à página de Dados Dinâmicos do **Perspectivas do Gás no Rio**, pelo QR Code abaixo:

