



ABIQUM

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA QUÍMICA

60
ANOS

Fortalecendo a
Indústria Química
Brasileira.

Audiência Pública sobre o PL 528/2020

Combustíveis do Futuro

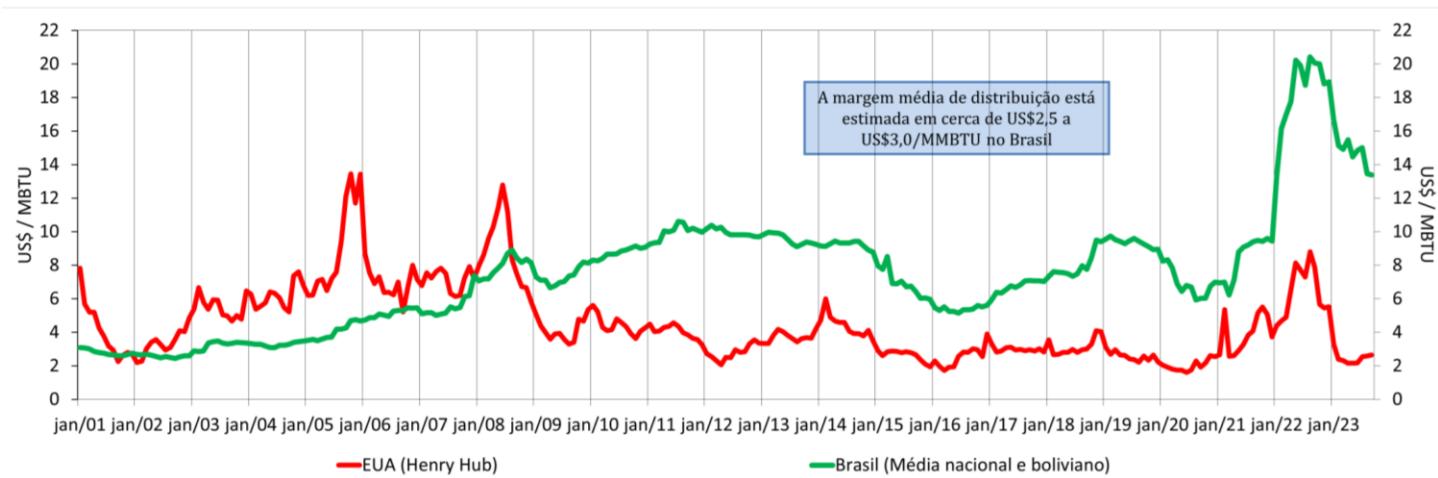
25/04/2024



A falta de competitividade, associada às questões conjunturais de guerra, tem reduzido a produção da indústria química e também a demanda por insumos e matérias-primas. Em 2023, a produção recuou 10%, levando a um declínio da demanda por gás de 7,7%

Preço do Gás Natural – em US\$/MBTU

Evolução mensal – janeiro 2001 a setembro 2023; city-gate, sem impostos e sem a margem das distribuidoras estaduais.



Nota 1: Preço Brasil Petrobras, city-gate, sem impostos, média dos valores regionais praticados; e preço Bolívia QDCA, média dos valores regionais praticados. Nota 2: No Brasil, se forem acrescidas as margens praticadas nos estados, o preço médio pode subir entre US\$ 3-5/MMBTU, a depender da localização e do volume contratado.

Fontes: até dez/2006 - Gas Energy; a partir de jan/2007 - Boletim Mensal do Gás Natural (Ministério de Minas e Energia - MME) e EIA; elaboração Abiquim. 23

Produtos Químicos – consumo de gás – MMm3/dia

	GNMP	GNCOMB	GN TOTAL	%
2018	1,29	7,8	9,09	-
2019	1,13	8,16	9,29	2,2
2020	1,17	8,21	9,38	1,0
2021	2,17	10,17	12,34	31,6
2022	2,28	10,84	13,12	6,3
2023*	2,1	10,01	12,11	-7,7

* Preliminar

Apesar do quadro difícil, a indústria química segue como a maior demandante de gás do setor industrial (30%) e a que tem o maior potencial para elevar a demanda nos próximos anos

O Programa Nacional do Biometano impõe a **obrigação aos produtores ou importadores de gás natural de comprovar a compra de biometano ou a aquisição de Certificado de Garantia de Origem de Biometano (CGOB)** a partir de 1º de janeiro de 2026, em um percentual de 1% do gás comercializado no país. Ainda, o Conselho Nacional de Política Energética definirá anualmente a quantidade mínima de biometano, podendo chegar até o limite de 10%.

Essas imposições, se implementadas sem uma análise mais aprofundada dos impactos econômicos e operacionais, podem acarretar **graves consequências para a indústria química brasileira**. O setor já enfrenta desafios consideráveis, incluindo altos custos de produção e competitividade internacional.



O setor tem operado com **capacidade ociosa elevada**, em especial, pelos **altos custos do gás natural**, que tem um peso elevado em relação aos custos de produção do setor - como **matéria prima, pode chegar a 80%, e, como energético, cerca de 25% dos custos**.

Necessidade de **revisão dos dispositivos do Programa Nacional do Biometano**, buscando **alternativas que promovam a descarbonização da economia de forma gradual e sustentável, sem comprometer a competitividade** e a viabilidade das indústrias nacionais.

Adicional de custos com aquisição de Gás Natural
Cenários de inserção do biometano
(Em R\$)

	1%	10%
Gás natural para fins combustível	142.318.243	1.423.182.425
Gás natural para fins matéria-prima	28.972.914	289.729.141
Impacto total adicional	171.291.157	1.712.911.567



PL – Combustível do Futuro – Programa do Biometano



**ANÁLISE DO IMPACTO DO PL 4516/2023 - COMBUSTÍVEL DO FUTURO
PROGRAMA NACIONAL DO BIOMETANO
PARA O SETOR DE PRODUTOS QUÍMICOS DE USO INDUSTRIAL**

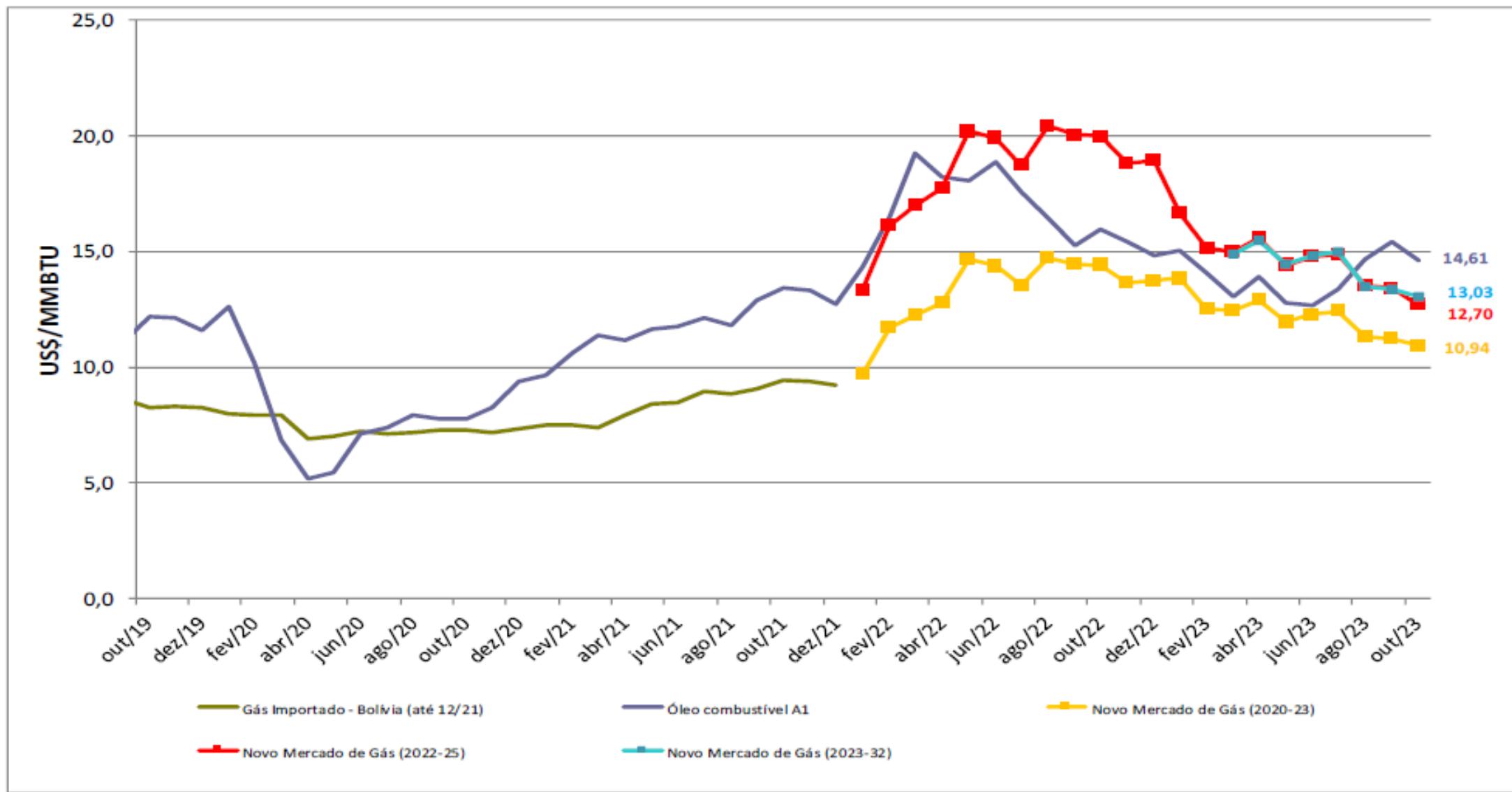
Na visão da ABIQUIM, o “*PL Combustível do Futuro*” resume um conjunto de iniciativas estratégicas que tem por objetivo *reduzir as emissões de gases de efeito estufa do setor de transportes*, cujo peso, em relação ao total das emissões do país, é elevado, notadamente no que diz respeito à oferta de combustíveis. O Brasil, como os demais países, busca alternativas de substituição de combustíveis de fontes fósseis por alternativas mais limpas.

Dentre os programas inseridos no PL 4516/2023, aprovado ontem na Câmara dos Deputados, está o “*Programa Nacional de Biometano*”, que tem como objetivos o incentivo à pesquisa, produção, comercialização e uso do *biometano* e do biogás na matriz energética brasileira, especialmente na matriz de *transporte nacional*.

Cabe destacar a importância do estímulo ao *biometano*, notadamente na região sudeste do País, apelidada de *pré-sal Caipira*. A própria indústria química tem enorme interesse no acesso ao *biometano* de origem da biomassa e de recursos da produção de biogás nos aterros sanitários, com o objetivo de descarbonizar os seus processos químicos, bem como utilizar o recurso como matéria-prima. Importante também salientar, que a química tem todo o interesse no uso do *biometano*, como GNV, visando a descarbonização do seu escopo 3, geralmente associadas às emissões do transporte (no caso da química, ainda há predominância do moral rodoviário, via caminhões). Todavia, esse intento não é possível atualmente pelas dificuldades de infraestrutura, mas sobretudo pelos elevados custos do *biometano* que estão estimados, segundo a própria associação que representa os interesses do segmento, a ABIOGÁS, em 100% mais caros que o gás natural hoje.

Dentre os diversos pontos de ação do Programa, preocupa os associados da ABIQUIM a imposição de que os “produtores ou importadores de gás natural deverão comprovar a

Histórico de Preço do Gás Natural Petrobras para as Distribuidoras



Energy – USA – 05/04

ENERGY

	Last Year	Last Week	This Week	Change W/W
Brent Oil (\$/bbl)	\$84.46	\$89.30	\$90.10	▲
Henry Hub (\$/mm Btu)	\$2.29	\$1.80	\$1.78	▼
Competitiveness ratio*	37.0	49.6	50.6	▲
Natural Gas Stocks	1,848	2,259	2,283	▲
U.S. Oil & Gas Rigs	752	618	618	~

*The ratio of Brent oil price to Henry Hub natural gas price is a proxy for U.S. Gulf Coast petrochemical competitiveness. Generally, when the ratio is above 7, the U.S. is comparatively advantaged. When it is below 7, the reverse is true.

Energy prices as of 4/11; natural gas stocks and rig count for week ending 4/5.





Fátima Giovanna Coviello Ferreira
Diretora de Economia e Estatísticas
fatima.giovanna@abiqim.org.br



ABIQUIM

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA QUÍMICA

60
ANOS

Fortalecendo a
Indústria Química
Brasileira.