



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



FORMULÁRIO DE CONTRIBUIÇÕES

CONSULTA PÚBLICA Nº 001/2025, de 19/03/2025 a 30/04/2025

Este formulário deverá ser preenchido e anexado para envio ao endereço de e-mail gasnatural@epe.gov.br como forma de contribuição para a Nota Técnica Metodológica - Plano Nacional Integrado das Infraestruturas de Gás Natural e Biometano (PNIIGB), dentro do período estabelecido.

Apenas serão consideradas válidas as contribuições encaminhadas através do endereço de e-mail gasnatural@epe.gov.br durante o prazo de vigência da Consulta Pública. Inserir o termo "CP 001/2025" no campo "Assunto" do e-mail. Documentos recebidos fora do padrão disponibilizado não serão priorizados na análise.

Contribuições para aprimoramento da minuta da Nota Técnica Metodológica Plano Nacional Integrado das Infraestruturas de Gás Natural e Biometano (PNIIGB)

Nome: André Passos

Instituição: ABIQUIM – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA QUÍMICA

- | | |
|--|---|
| ☐ setor público | ☐ instituição de pesquisa/ensino |
| ☒ setor privado | ☐ organizações sociais |
| ☐ organização não governamental | ☐ outros |

CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
GERAL	GERAL	GERAL	GERAL	A ABIQUIM parabeniza a EPE pela elaboração dessa nota técnica, pela divulgação do detalhamento da metodologia e pelos exemplos trazidos ao longo do documento que certamente contribuirão para a discussão desse tema tão

CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
				importante para o atingimento das metas do Programa Gás para Empregar. Participar do planejamento das infraestruturas básicas de gás natural e biometano ajudará todos os elos da cadeia de valor do gás a se organizarem, bem como contribuirá para modicidade tarifária, acesso as infraestruturas essenciais e competitividade. Conhecer com antecedência os gargalos e formas de solução, em especial para a química, que é a maior consumidora de gás natural do setor industrial, tanto como insumo energético quanto matéria-prima, será fundamental para o planejamento de novos investimentos.
2	2.2	As condições do último cenário econômico vigente nos estudos para o PDE	As condições do último cenário econômico vigente nos estudos para o PDE; mas que poderão ser ajustadas caso a EPE revise os cenários no decorrer da elaboração do PNIIGB	O cenário econômico é de extrema importância para a elaboração do PNIIGB. Portanto, essa premissa precisa estar sempre sendo atualizada.
2	2.2	Os preços de gás natural projetados nos estudos para o PDE	-	Os preços do gás natural que foram projetados no PDE 2034 compreendem uma variação de valores entre US\$ 7 a 14/MMBtu. Com tal amplitude pode-se supor que a demanda será alterada, de uma forma que talvez não seja capturada pela metodologia, baseada principalmente nas informações da CDLS, sem

CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
				levar em consideração as informações diretas da base de consumidores. A avaliação da demanda foi elaborada utilizando consulta junto às CDLs. As informações enviadas pelo mercado foram avaliadas conjuntamente com as projeções de variação de PIB. Foram consideradas a entrada em operação de novas unidades, ampliação de algumas já existentes, bem como a hibernação e retorno de instalações à operação no horizonte estudado. Para a parcela downstream, foi considerada, para este ciclo do PDE, a retomada de operação da FAFEN-PR112 em 2025 e a início de operação da FAFEN Três Lagoas/MS em 2028. Entretanto, os estudos da EPE sobre o Metanol e Fertilizantes indicam que, no nível inferior de preços, há viabilidade de instalações de novas unidades químicas no Brasil. O horizonte do PNIIGN, de 10 anos, é suficiente para a implantação de novas unidades. Cabe ressaltar que, no caso da química, cada projeto que tenha seu FID aprovado (decisão final de investir) pode agregar demanda da ordem de 2 a 3 milhões NM3/dia (unidades de metanol ou amônia de capacidade competitiva). A Metodologia deve permitir capturar tais alternativas.

CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
4	4.1.1	Com relação à oferta de gás natural nacional, esta é calculada a partir das previsões de produção de gás de origem nacional. No que se refere a esta previsão, a EPE utilizará a metodologia do PDE vigente na data de publicação do PNIIGB, eventualmente complementada com as informações específicas e mais recentes disponíveis, relacionadas ao projeto em questão.	-	Segundo o PDE 2034, a oferta projetada sugere um aumento expressivo da produção líquida, que poderá ser duplicada. Sugere-se aprofundar o cenário de demanda buscando determinar sua capacidade de absorver a oferta, em um nível de preço que viabilize essa expansão da oferta.
4	4.1.1	-	-	Um ponto importante a ser considerado é o efeito da Especificação do gás natural, que deve seguir a Resolução ANP nº 16/2008. Considerando que o projeto das UPGNs é condicionado pela especificação do gás, o impacto econômico das opções de especificação sobre a cadeia estendida deve estar referenciado. O Estudo deve, de alguma forma, reconhecer o impacto físico (oferta e demanda) bem como econômico da especificação, pois é este o objetivo final do Programa Gás para Empregar.
4	GERAL	GERAL	GERAL	O plano engloba a oferta, a demanda e a infraestrutura do gás natural, promovendo a complementaridade com o biometano. A indústria química brasileira tem papel estratégico na economia nacional e, dependendo

CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
				de gás natural, tem agora oportunidade de ter acesso ao biometano, como matéria-prima e fonte de energia térmica. A Química tem sido, ao longo do tempo, um dos segmentos mais comprometidos com a transição energética, em programas constantes de descarbonização e na busca do aumento da competitividade, frente a concorrência internacional. Na visão da indústria química, entendemos haver uma enorme oportunidade de diversificação de suprimento de matérias-primas via Biometano, com a inclusão do produto na estratégia nacional de transição energética e descarbonização. A indústria química representa uma demanda estável e previsível de gás, sendo essencial para o planejamento de infraestrutura de longo prazo nos seguintes segmentos: produção de metanol e derivados; produção de fertilizantes (amônia e ureia); produção de H₂ (reforma do metano), dentre outros. A indústria química avalia positivamente a substituição gradual do gás natural fóssil por biometano, desde que haja: prioridade real do biometano; garantia de suprimento em larga escala; padrões técnicos compatíveis com os processos industriais; e competitividade de preços frente ao gás natural convencional.

CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
				Ao injetar biometano na rede comum, a indústria química não consegue mais garantir a origem renovável do insumo, além de perder a oportunidade de negociar diretamente com os produtores de biometano. A indústria química deveria poder comprar diretamente dos produtores de biometano, com Contratos bilaterais PPAs (power purchase agreement) ou GPA's (gas purchase agreements). O biometano tem potencial de transformar a matriz de insumos da indústria química no Brasil. Para isso, é essencial um modelo regulatório que favoreça a negociação direta e assegure a origem renovável da molécula. O futuro da Indústria Química Verde passa pela liberdade de acesso ao biometano.
Geral	geral	-	-	De um modo geral, também gostaríamos de pontuar a importância de que: 1) importante a transparência em relação as infraestruturas existentes, dando conhecimento ao mercado sobre os níveis de capacidade, tanto a disponível/contratada quanto a ociosa; 2) A análise de viabilidade econômica dos investimentos com a melhor opção custo-benefício, mas sobretudo que seja favorável à



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
				uma boa otimização da infraestrutura, de modo a reduzir sua ociosidade; 3) Incluir avaliações em relação à integração com o setor elétrico e com os cenários de despacho.

* Para que seja possível identificar todas as sugestões, não há limite de linhas. Caso necessário, favor incluir mais linhas para suas sugestões.