



# ABiogás

Associação Brasileira do Biogás

## COMITÊ 5: PAPEL DO GN NA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Renata Beckert Isfer

Presidente Executiva da ABiogás

01/11/2023

# PROPOSTAS PARA SUBSTITUIÇÃO DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS MAIS EMISSORES QUE O GÁS NATURAL



# CORREDORES SUSTENTÁVEIS PARA SUBSTITUIÇÃO DO DIESEL

A criação de corredores sustentáveis, com incentivos fiscais e regulatórios, incentivará a demanda por biometano e gás natural onshore e, com isso, investimentos em infraestrutura.



# TERMELÉTRICA A BIOGÁS E BIOMETANO

A geração elétrica através do biogás e biometano se apresenta como uma oportunidade renovável que compartilha o mesmo tipo de planta termelétrica, eficiência de geração e atributos sistêmicos de despachabilidade, armazenamento e geração firme. Todavia, o biogás e o biometano devem ser valorizados pelo seu atributo ambiental.

Criação de leilão de potência renovável: uma alternativa que pode deixar a matriz elétrica brasileira 100% renovável.

Estabelecimento um percentual mínimo de biometano para as termelétricas a gás natural.



# POTENCIAL DE CAPTURA, ESTOCAGEM OU USO DE CARBONO

O biogás e o biometano desempenham um papel significativo na captura de carbono devido ao processo de digestão anaeróbica envolvido em sua produção.

Portanto, todo incentivo dado ao biometano resultará em captura de carbono.





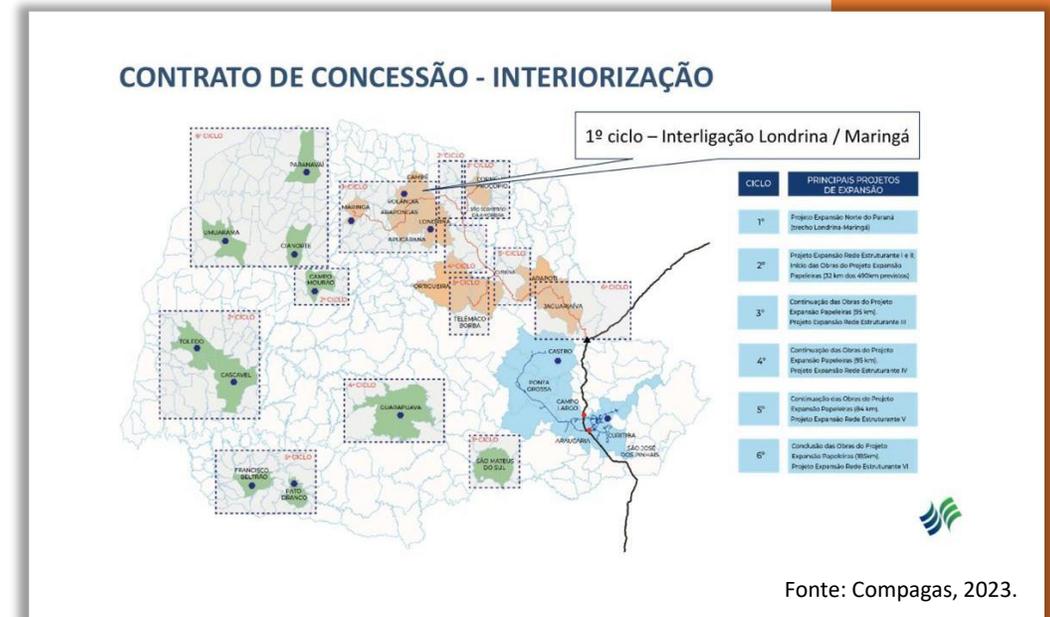
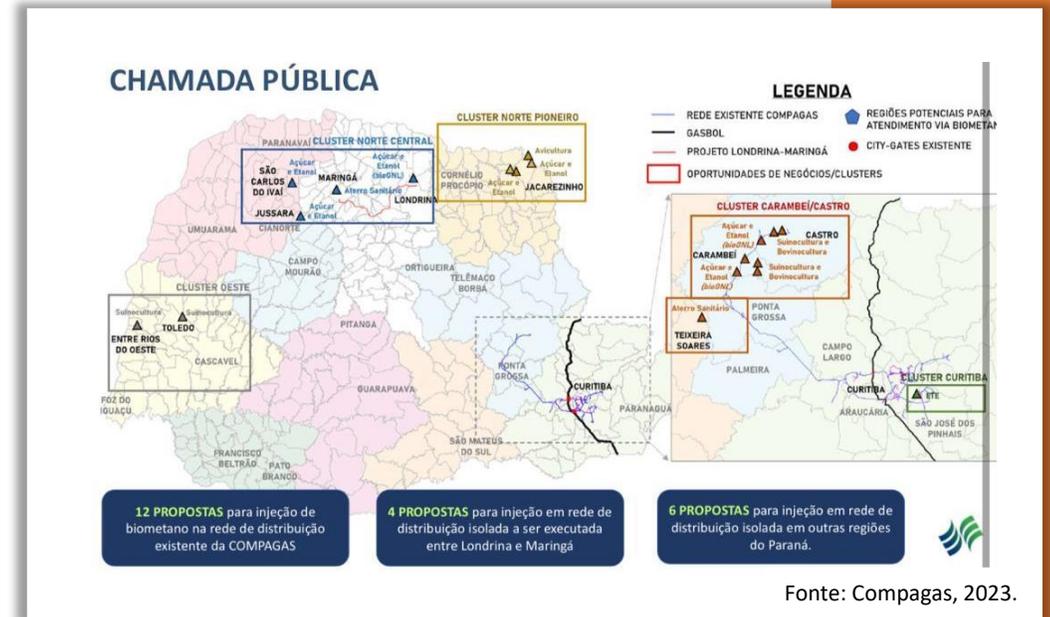
# APROVEITAMENTO DE SINERGIAS COM O BIOMETANO



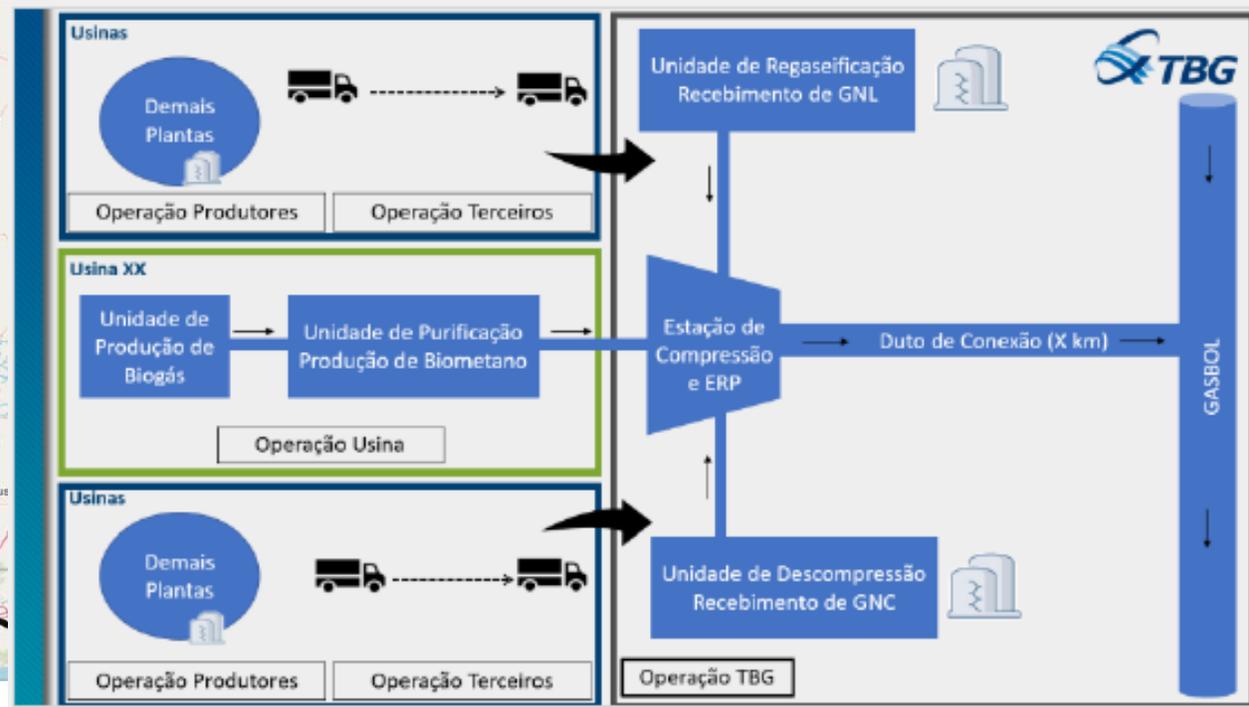
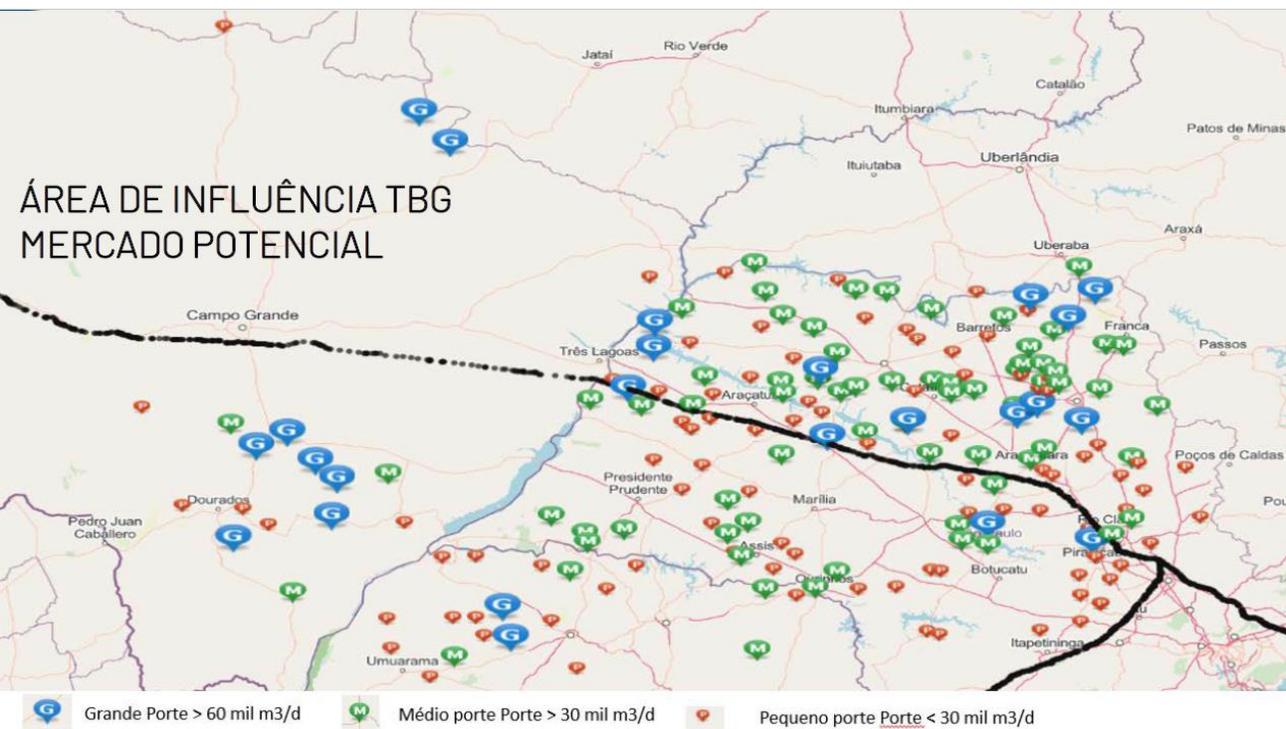
# CLUSTERS DE BIOMETANO E GÁS NATURAL ONSHORE

Realização de um estudo pela EPE para identificar o potencial de oferta de biometano e gás natural onshore, bem como sua correlação com a identificação da demanda existente, com a elaboração de um traçado de gasodutos indicativos, incluindo virtuais.

Com isso, produtores, investidores em infraestrutura e consumidores teriam uma base técnica para iniciar negociações de como monetizar os potenciais de biometano e gás natural onshore existentes.

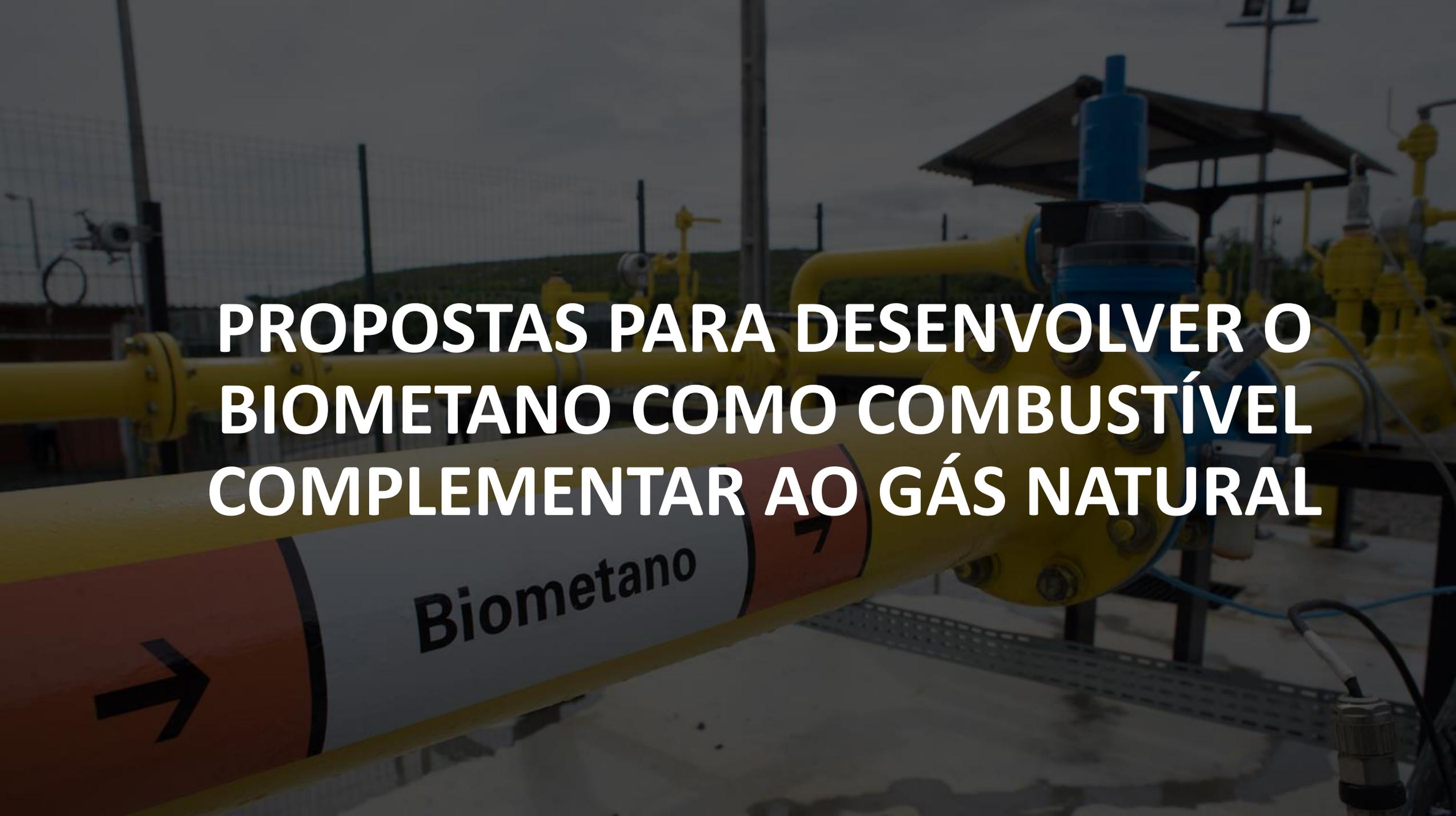


# CLUSTERS DE BIOMETANO E GÁS NATURAL ONSHORE



# PROPOSTAS PARA DESENVOLVER O BIOMETANO COMO COMBUSTÍVEL COMPLEMENTAR AO GÁS NATURAL

Biometano



# PROGRAMA NACIONAL DO BIOMETANO

**Criação do Programa Nacional do Biometano (similar ao PROBIOQAV), com as seguintes premissas:**

- a) O reconhecimento da importância do aproveitamento do biometano produzido e utilizado no País para o cumprimento de compromissos internacionais de descarbonização, especialmente na indústria, no transporte e na agropecuária.
- b) O reconhecimento que a utilização da metodologia de Avaliação de Ciclo de Vida – ACV – é mais acurada para mensurar a redução de emissões de gases de efeito estufa e os benefícios ambientais de cada rota tecnológica.
- c) Os produtos derivados de metano ou hidrogênio que sejam importados devem ter a mesma intensidade de carbono daqueles produzidos no Brasil.
- d) A necessidade de fomento a criação de linhas de crédito com taxa de juros diferenciadas para projetos relacionados a biometano, inclusive para consumidores que optarem pela aquisição de frotas e conversão para veículos movidos a GNV/biometano.
- e) A importância de criação de mecanismos de participação do setor público para fomento de projetos de infraestrutura de conexão de plantas de biometano às redes de distribuição e transporte de gás natural, bem como para a criação de polos regionais em áreas distantes da infraestrutura existente.
- f) Isonomia de tratamento de todos os incentivos fiscais e tributários concedidos diesel para o GNV-biometano.

## PARTICIPAÇÃO OBRIGATÓRIA DE BIOMETANO NO MERCADO DE GÁS NATURAL

---

Obrigatoriedade de compra de uma quantidade mínima de biometano por parte dos comercializadores, produtores e importadores de gás natural, com a possibilidade da utilização de certificados de rastreabilidade para cumprir as metas, de acordo com as normas pertinentes.



## CRIAÇÃO DE CERTIFICADO DE ORIGEM OU RASTREABILIDADE DO BIOMETANO

A certificação da rastreabilidade ou origem do biometano é um mecanismo para separar o atributo ambiental do atributo energético desse combustível.

Com isso, o comprador poderá promover a sua própria descarbonização ou então comercializar esse título para quem tem interesse em descarbonizar. Alternativamente, poderá comprar a molécula sem o certificado por um preço mais baixo, e o próprio produtor poderá comercializá-la separadamente.



---

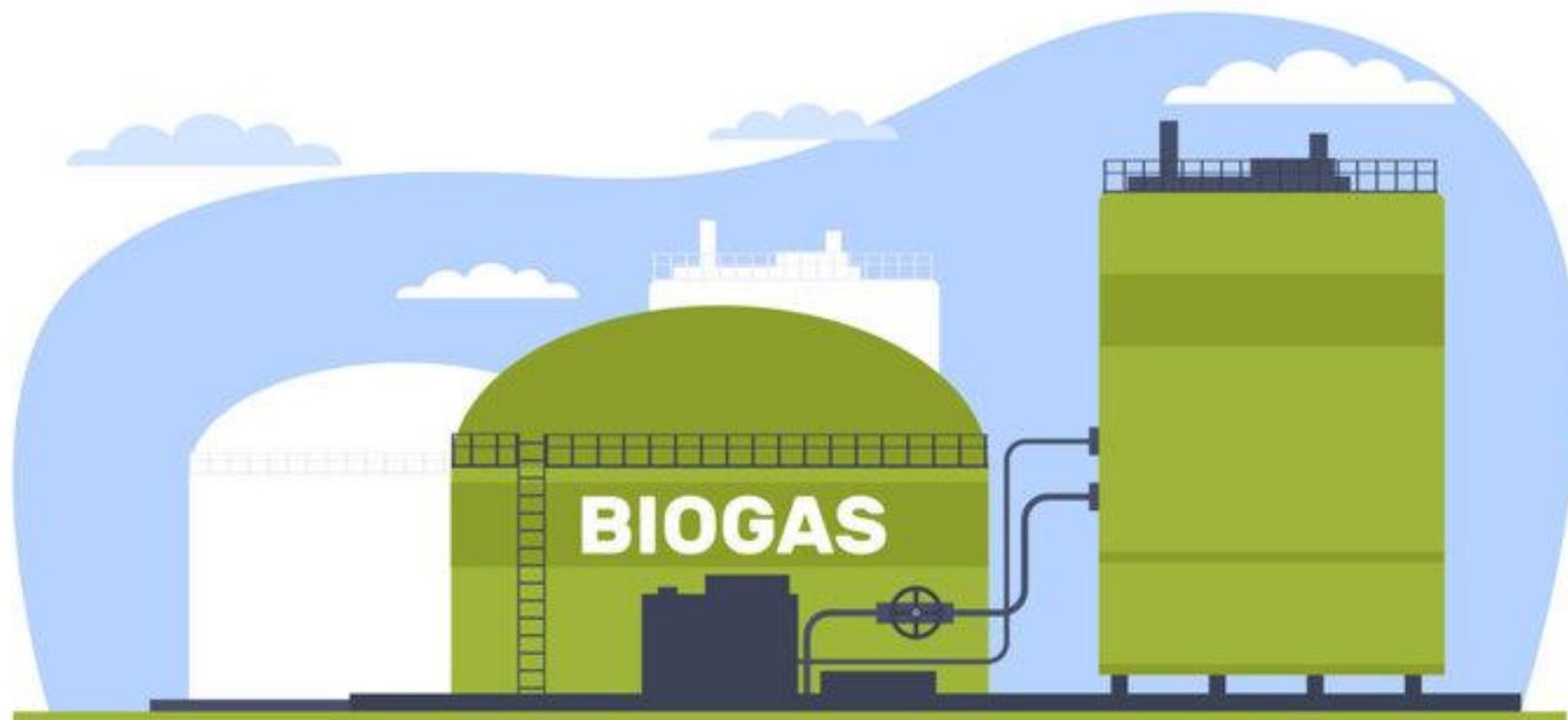
## MERCADO DE CARBONO

Apoio do Ministério de Minas e Energia para que o Mercado de Carbono considere todos os atributos do biogás e do biometano, com especial ênfase na avaliação do ciclo de vida (ACV) do berço ao túmulo.



## INCENTIVO A PESQUISA E AO DESENVOLVIMENTO

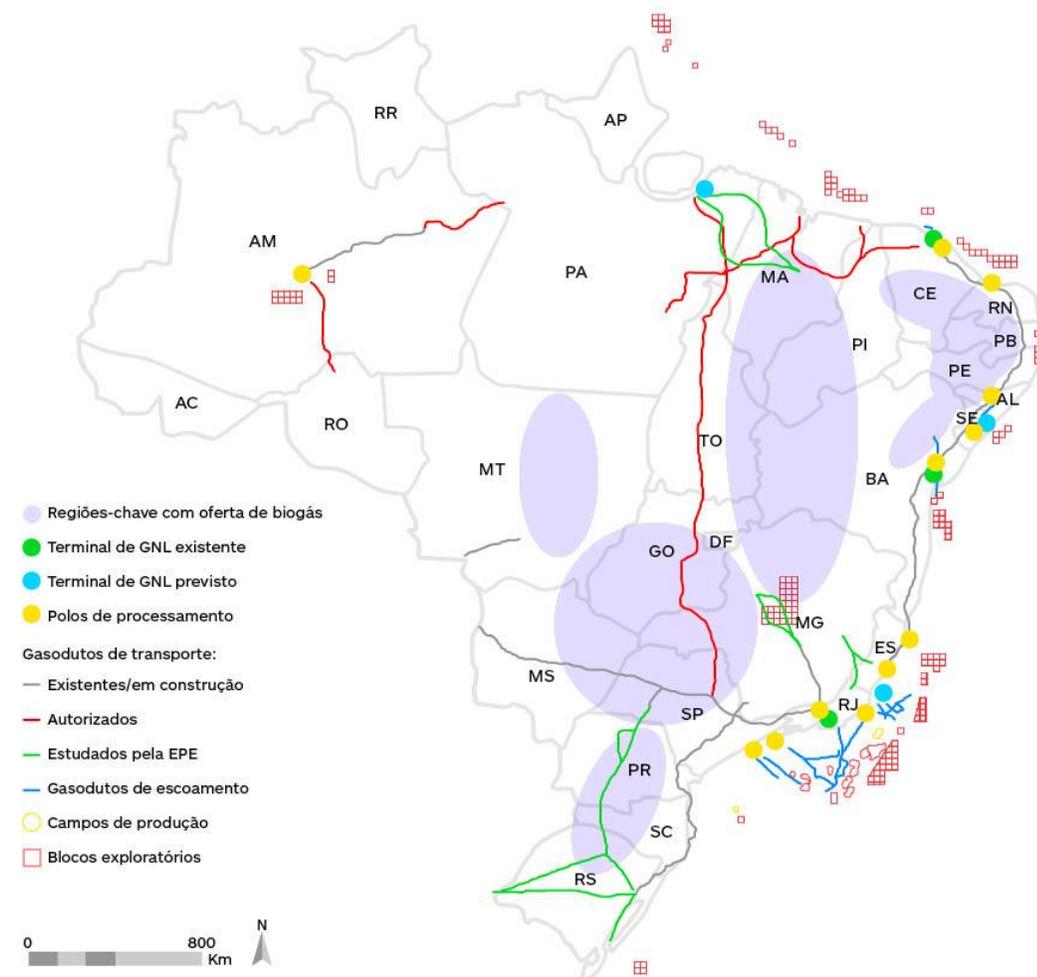
Criação de regras que incentivem que as empresas de energia elétrica e O&G utilizarem as verbas de PD&I para projetos ligados à produção de biogás e biometano.



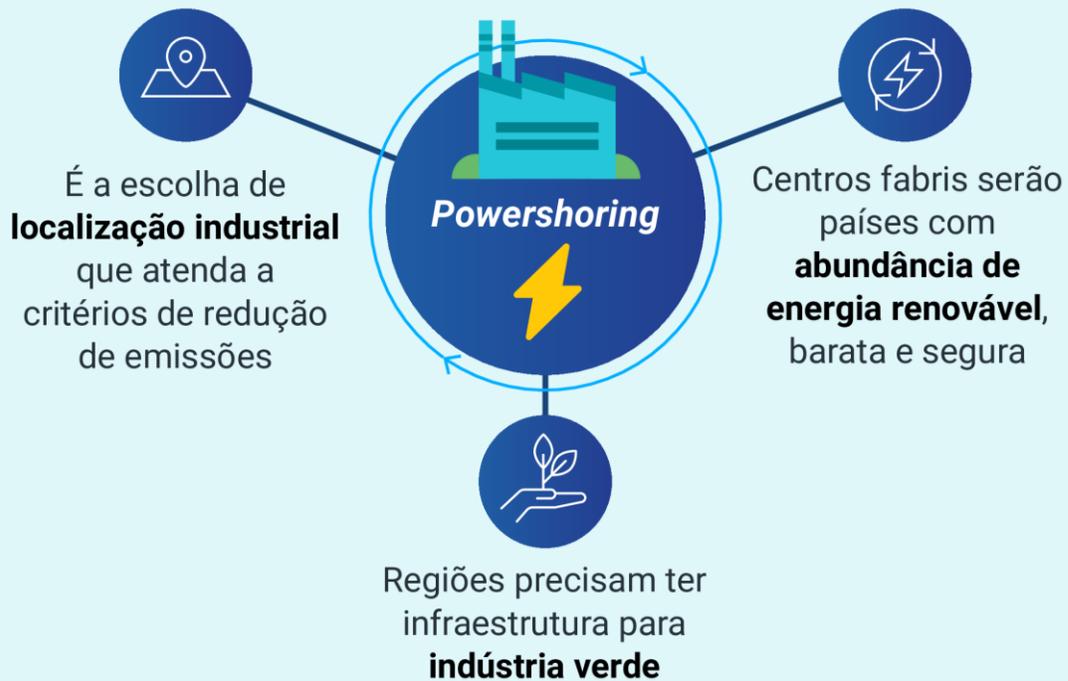
# POWERSHORING E NEOINDUSTRIALIZAÇÃO VERDE

Criação de incentivos fiscais e regulatórios para atrair indústrias interessadas em produzir produtos com baixa pegada de carbono para se estabelecerem no Brasil, próximas às áreas de produção de biometano.

Com isso, cria-se a demanda, que atrairá investimentos em infraestrutura de gasodutos de escoamento, transporte e distribuição, bem como em plantas de biometano.



# POWERSHORING E NEOINDUSTRIALIZAÇÃO VERDE



## Brasil tem potencial para estar entre principais centros

Fontes renováveis e posição geográfica tornam nação interessante para investidores

### Vantagens brasileiras



- 1 **+ de 80%** renovável
- 2 **Estabilidade** política
- 3 **Proximidade** com grandes centros consumidores

matriz energética do país está entre as mais limpas

## GASODUTOS DE TRANSPORTE

Criar uma exceção à regra de desverticalização no setor de transporte exclusivamente para a produção biometano, considerando que, nesse segmento, não há monopólio nem predominância de mercado de nenhuma empresa. Trata-se de um mercado aberto e competitivo, portanto, não há chance de concentração de mercado. Pelo contrário, isso incentivará uma maior oferta de biometano.

Implementação de mecanismos tarifários diferenciados, com a alocação de custos para o uso da infraestrutura, que viabilize o acesso dos produtores de biometano ao sistema de transporte, incluindo tarifas diferenciadas para investimentos em conexão e movimentação na rede.

A criação de previsão do swap operacional de biometano entre a rede de transporte e distribuição, conforme regras a serem definidas pela ANP e as agências estaduais, viabilizará o acesso dos fornecedores de biometano ao sistema integrado de movimentação de gás natural, com menores custos em infraestrutura e compressão. Isso possibilitará a sua pronta participação no mercado nacional de gás, com melhores condições de negociação e maior perspectiva de expansão da produção.

# ABiogás

**Renata Isfer - Presidente Executiva da ABiogás**

renata@abiogas.org.br

Conheça a ABiogás



abiogas.org.br



ABiogás - Associação  
Brasileira de Biogás



ABiogás



@abiogas



ABiogás



@a\_biogas

VENHA MUDAR  
O FUTURO COM A  
**ABIOGÁS.**



[abiogas.org.br](http://abiogas.org.br)



ABiogás - Associação  
Brasileira de Biogás



ABiogás



@abiogas



ABiogás



@a\_biogas