



Bioenergia
Brasil

AUDIÊNCIA PÚBLICA PL 528/2020

Comissão de Infraestrutura do Senado Federal

Brasília, 21 de maio de 2024

< O Combustível do Futuro >

- ❑ Um dos pilares da **transição energética**
- ❑ Vem de uma importante vitória na Câmara dos Deputados – **429 x 19**
- ❑ Estimula biocombustíveis consolidados através de mandatos – **etanol** e **biodiesel**
- ❑ Estabelece mandatos para utilização de novos biocombustíveis – **SAF, Diesel Verde, Biometano**
- ❑ Introduz na política de descarbonização o conceito de **ciclo de vida** dos combustíveis.

< Política Pública >

- ☐ Qual política de uso de biocombustível foi desenvolvida sem **mandato** ?
- ☐ Mais de **50** países utilizam o etanol como aditivo à gasolina.
- ☐ **Hoje o etanol anidro ajuda a baratear o preço da gasolina C,** além e aumentar a octanagem.
- ☐ O etanol chega a emitir menos **90%** de CO2 que a gasolina.
- ☐ A política de mistura de Anidro criou e consolidou um **novo mercado** no Brasil.

PREÇOS MAIO 2024

Gasolina A: R\$ 2,825/L

Anidro: R\$ 2,657/L

Fonte: CEPEA/Petrobras

< Biometano >

O Projeto Combustível do Futuro determina a descarbonização do setor de gás em 10%, partindo de 1% em 2026.

- ❑ Tecnologia consolidada para produção e consumo.
- ❑ A cana-de-açúcar tem potencial para suprir até 60% do mercado de Biometano.
- ❑ Biocombustível de segunda geração.
- ❑ Exemplo de economia circular, através do aproveitamento de resíduos orgânicos.
- ❑ Produção descentralizada.
- ❑ Substitui diesel e gás de cozinha, mais poluentes e caros. O preço do diesel na entrega chega ao valor de R\$4,95/m³, já o preço do gás de cozinha é de R\$3,89/m³, enquanto o preço do biometano é de R\$3,60/m³. Isso significa uma economia de 27,27% em relação ao diesel para caminhoneiros e 7,45% em relação ao gás de cozinha.
- ❑ Matéria prima para Fertilizante verde, SAF, Hidrogênio de baixa intensidade de carbono, bioeletricidade.
- ❑ Tem potencial para substituir até 70% do diesel consumido no País.

< Preço >

O percentual de mistura de biometano a partir de 2026 será definido pelo CNPE, que pode reduzir e até zerar a mistura em caso de interesse público para evitar prejuízo ao consumidor.

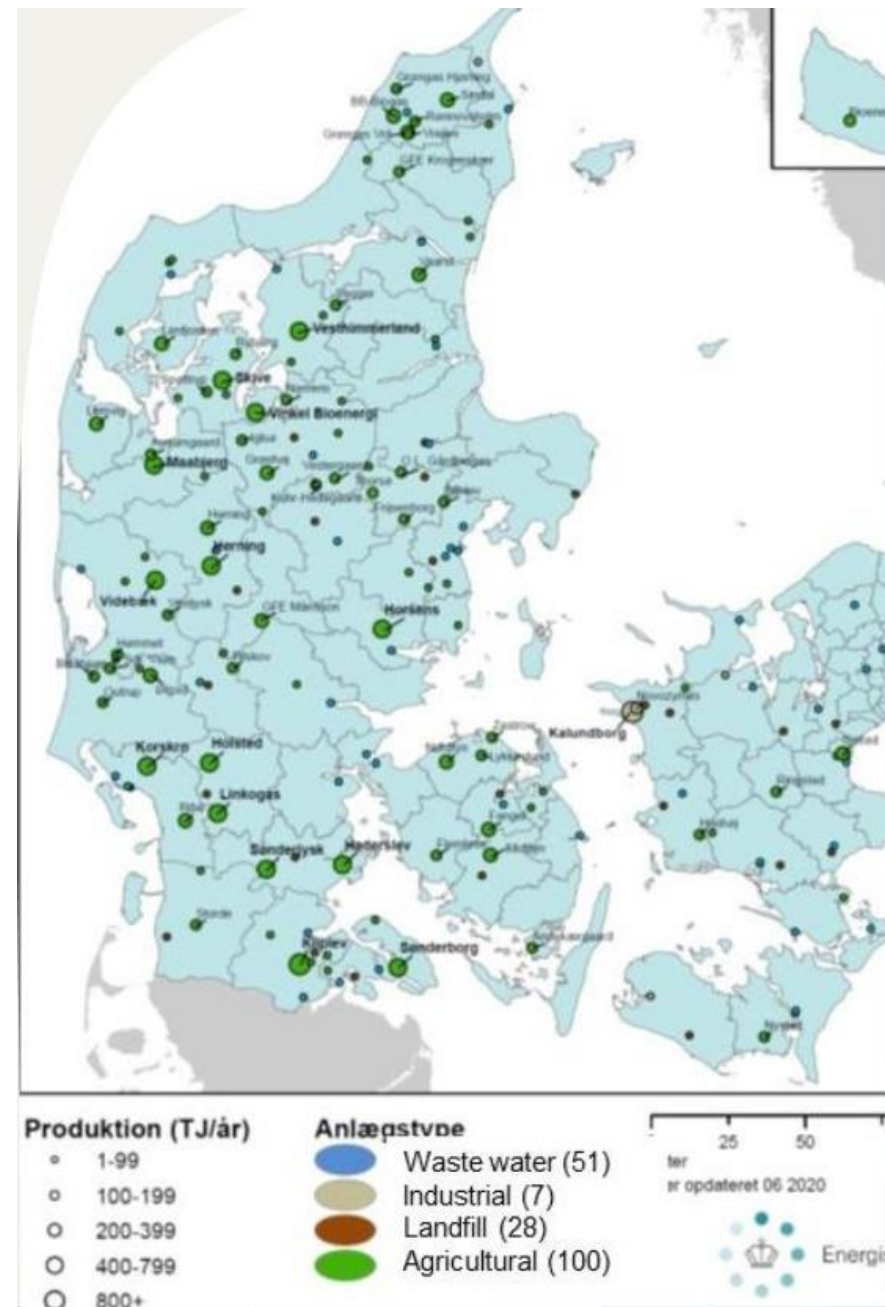
- ❑ Perspectiva de ganhos de escala, reduzindo custos e produção e logística.
- ❑ Desconcentração do mercado, com mais agentes ofertando produto, democratiza o acesso e reduz preço. O mercado brasileiro de gás natural é um dos mais caros do mundo.
- ❑ A Reforma Tributária garantirá o disposto na Emenda Constitucional Nº 123/2022, a garantia de diferencial competitivo entre os combustíveis renováveis e seus equivalentes fósseis, reduzindo o preço do biometano.
- ❑ Conforme os primeiros indicadores de preços do mercado a expectativa de impacto no preço em 2026 seria de apenas 2,7%, equivalente a R\$0,003 por m³/dia.

< Oferta >

- ❑ O consumo de gás natural em 2023 foi de 63 milhões de m³/dia, enquanto a produção atual de biometano é de 400.000 m³/dia, já próximo ao que seria necessário para o mandato de 1% previsto para 2026.
- ❑ Existem hoje 21 projetos para produção de biometano que aguardam autorização da ANP e somam mais 793.000 m³ por dia.
- ❑ A Biogás estima que teremos pelo menos 7 milhões de m³/dia de produção de biometano em 2029.
- ❑ Não existe a obrigatoriedade de injeção de volume de biometano à infraestrutura de gás natural. Basta a comprovação da aquisição do volume equivalente ou do certificado.

< Exemplo Dinamarca >

- ❑ Tamanho do Estado do Rio de Janeiro
- ❑ 186 plantas operando, na Europa cerca de dez mil
- ❑ 50% de fonte no agronegócio
- ❑ Complementaridade
- ❑ Segurança energética



< Conclusões >

- ❑ Apenas 2% do biometano gerado no Brasil é aproveitado. Converter em realidade metade desse potencial significaria a geração de 400 mil empregos e 90 bilhões de reais em investimentos.
- ❑ O Brasil já tem três exemplos bem sucedidos de aproveitamento de bioenergia, o etanol, a bioeletricidade e o Biodiesel.
- ❑ Podemos ampliar nossa posição já destacada no cenário global de transição energética, desenvolvendo os novos mercados de SAF, Diesel Verde e Biometano.
- ❑ Vamos descarbonizar o planeta gerando emprego, renda e desenvolvimento em nosso País.



Bioenergia
Brasil

biobr@bioenergiabrasil.com.br

SCN Quadra 2 – Bloco A – Sala 536
Brasília – DF