



## 5 anos da Política Nacional de Biocombustíveis (RenovaBio) - Retrospectiva e Perspectivas

A Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis convida para o evento



**RenovaBio 5 anos**  
29 e 30 de outubro de 2024

### PROGRAMA

**1º dia – 29 de outubro de 2024**

- 8h30 Credenciamento
- 9h Abertura  
Diretor da ANP
- 9h30 Painel 1 – RenovaBio (retrospectiva)
- 10h45 Coffee break
- 11h Painel 2 – Visão governamental sobre o RenovaBio  
ANP, MME, EPE, Embrapa, MRE e Serpro
- 12h30 Intervalo para o almoço
- 14h Painel 3 – Visão do mercado sobre o RenovaBio  
Bioenergia, Unica, Unem, Brasilcom, IBP, Abiove e Abiogás
- 15h45 Coffee break
- 16h Painel 4 – RenovaBio e a Transição Energética  
ANP, Unicamp, Anac, Anfavea, Marinha do Brasil, Petrobras e Amaggi
- 18h Encerramento do 1º dia





**Federação BRASILCOM composta por 11 sindicatos regionais**





# RenovaBio e os combustíveis renováveis no Brasil

Esta pauta precisa de discussão e olhar aprofundado |

## 5 ANOS RENOVABIO - ANP

O RENOVABIO tem alcançado os objetivos estabelecidos na Lei 13.576/17?



### Objetivos do RenovaBio

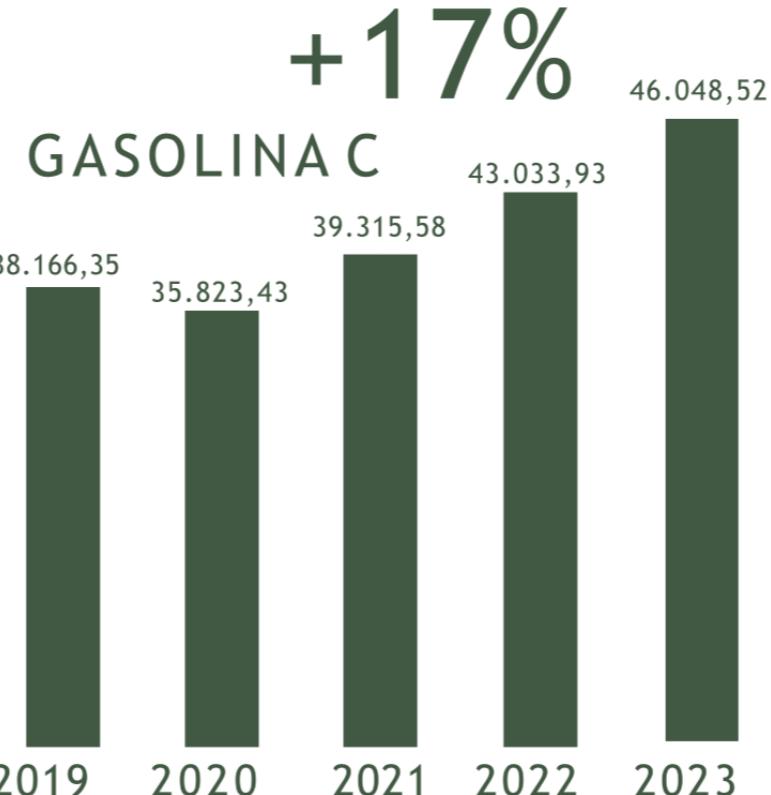
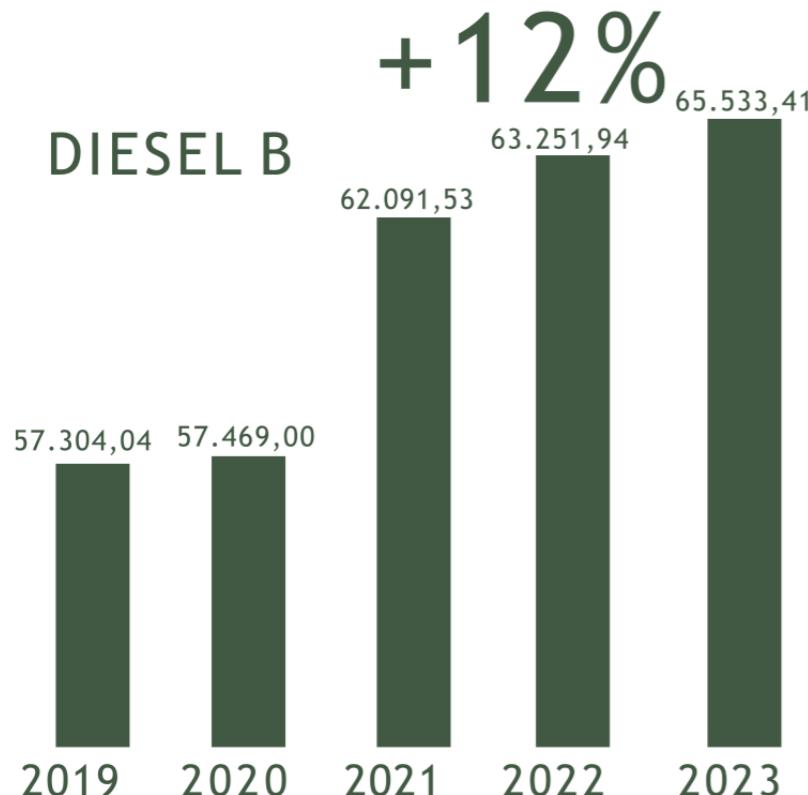
**Contribuir** para o cumprimento dos compromissos assumidos pelo Brasil no âmbito do Acordo de Paris.

**Promover** a expansão da produção e do uso dos biocombustíveis, com ênfase na regularidade do abastecimento.

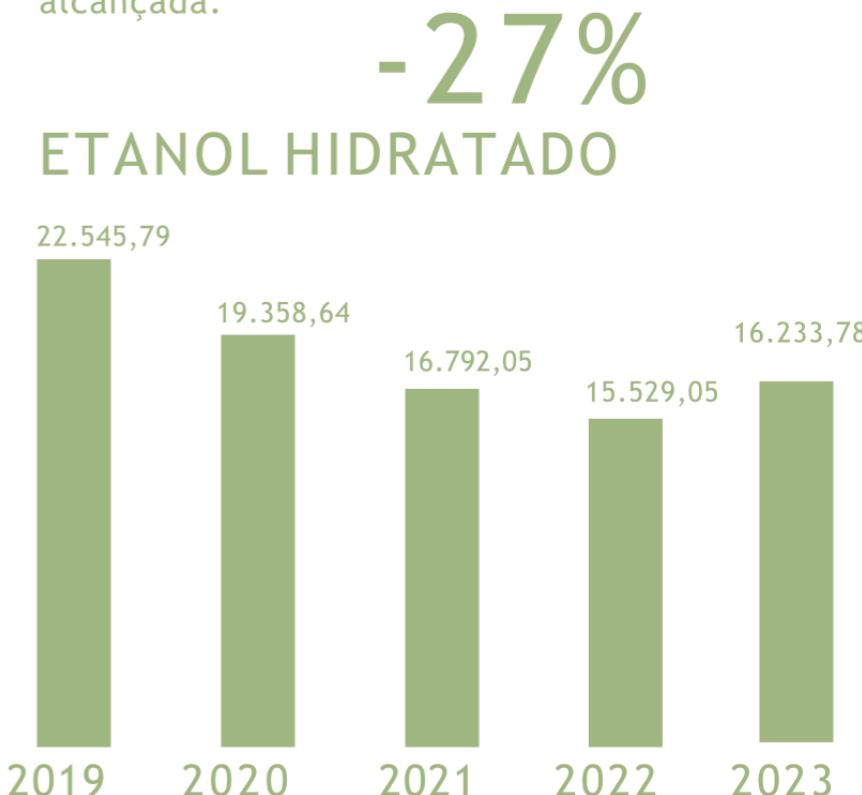
**Assegurar** previsibilidade para o mercado de combustíveis e induzir ganhos de eficiência energética de redução de emissões GEE na produção, comercialização e uso de biocombustíveis.

# 5 ANOS RENOVABIO - ANP

## CONSUMO DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS



A finalidade de descarbonização dos transportes não tem sido alcançada.



CONSUMO EM MILHÕES DE M<sup>3</sup>

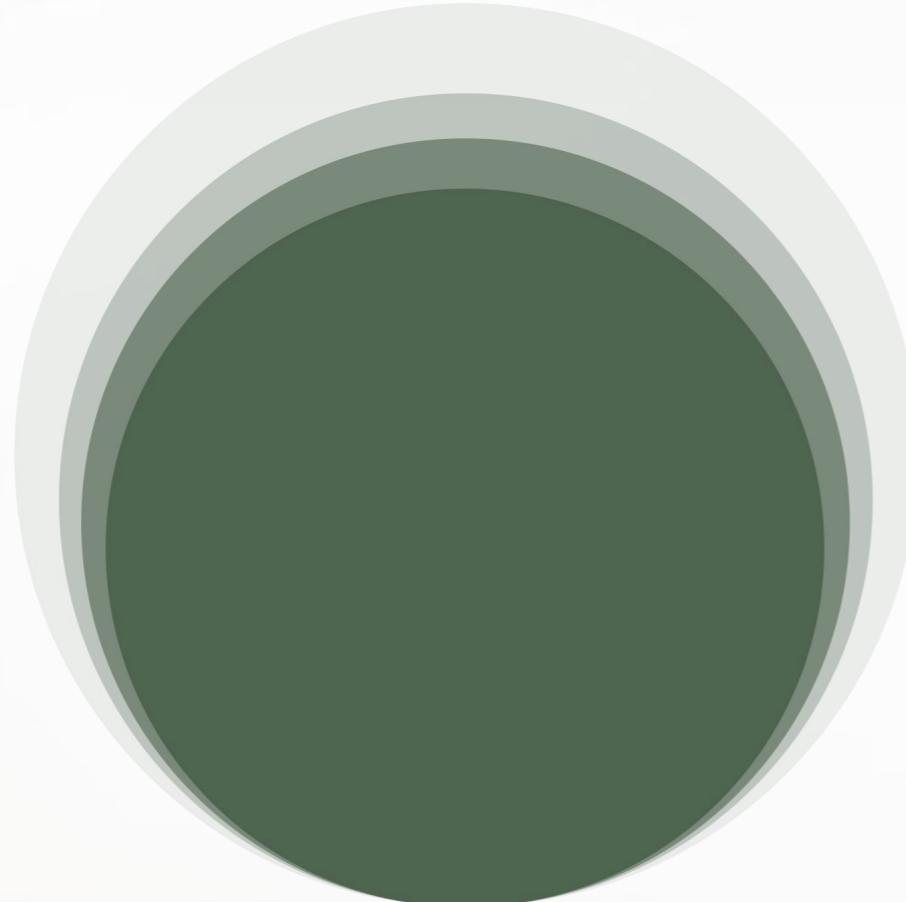
Fonte: Paineis dinâmicos ANP

Ainda que seguisse os critérios da metodologia internacional, o RenovaBio não seria capaz de gerar créditos de carbono. De acordo com dados da ANP, no período de 2019-2022 o consumo de combustíveis fósseis - e portanto o nível emissões - cresceu em vez de diminuir.

# 5 ANOS RENOVABIO - ANP

## PRODUÇÃO DE ETANOL<sup>3</sup>

2019  
2020  
2021  
2022



35,3  
32,7  
30,1  
29,6

-16%

PRODUÇÃO TOTAL DE ETANOL EM MILHÕES M<sup>3</sup>

Fonte: Paineis dinâmicos ANP

Dados da ANP mostram que durante a vigência do RenovaBio, entre 2019 e 2022, o Brasil perdeu, em produção de etanol, um volume superior a 5,7 bilhões de litros.

# 5 ANOS RENOVABIO - ANP

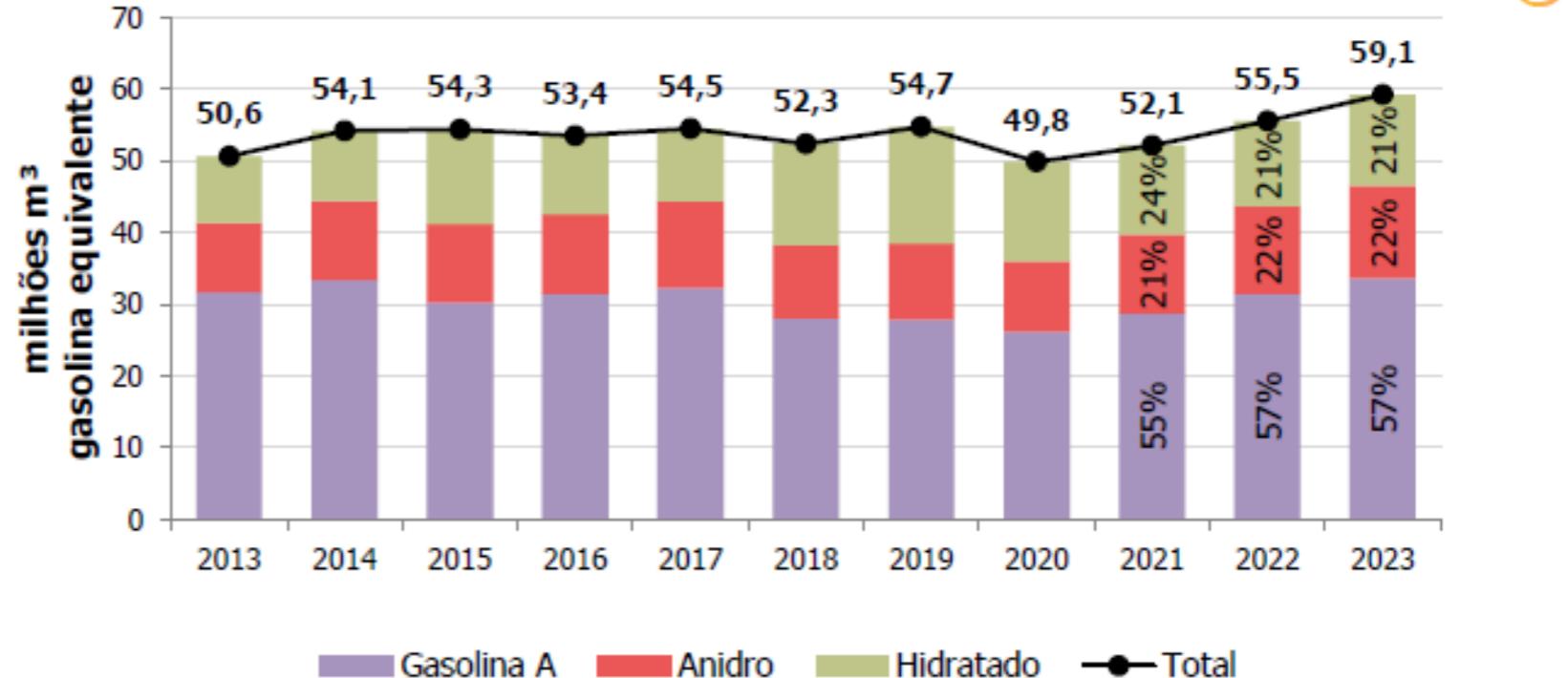


NOTA TÉCNICA

## Análise de Conjuntura dos Biocombustíveis - Ano 2023

AGOSTO DE 2024

Gráfico 21 - Demanda do ciclo Otto e participação dos diferentes combustíveis



Nota: Os dados de demanda excluem a parcela relativa ao GNV.

# 5 ANOS RENOVABIO - ANP

Gráfico 1 - Área colhida e de plantio de cana do setor sucroenergético (Brasil)

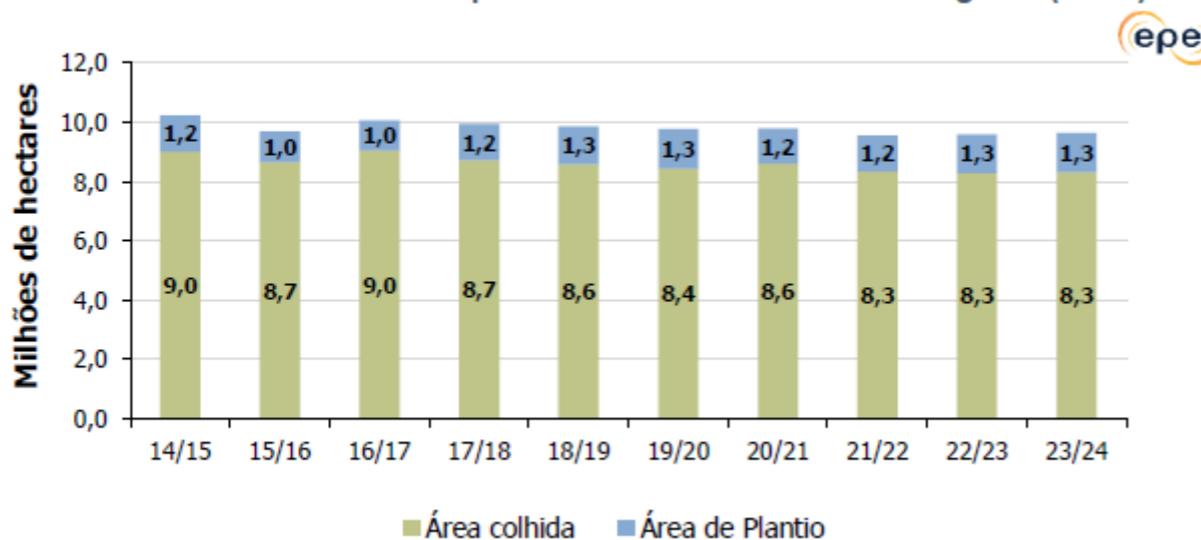


Gráfico 4 - Colheita e Plantio mecanizados x Rendimento da cana

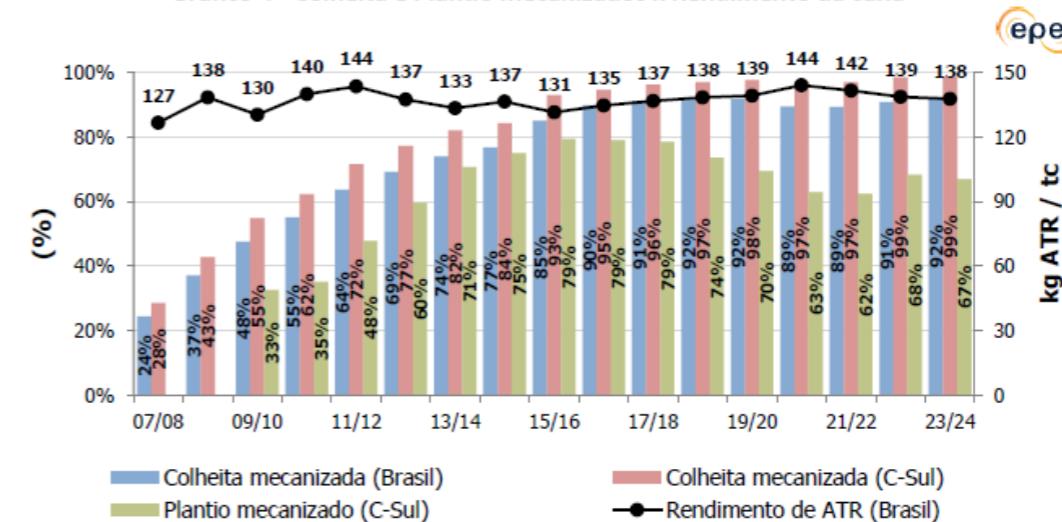
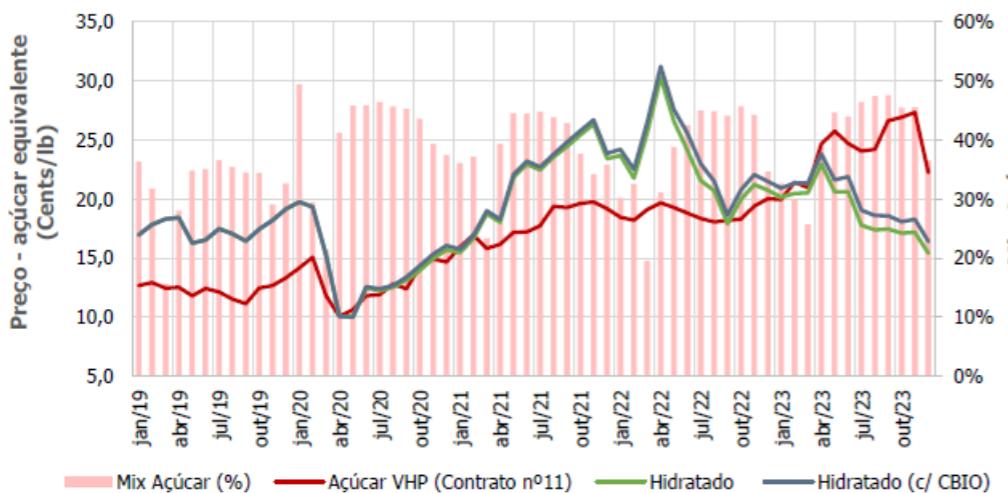
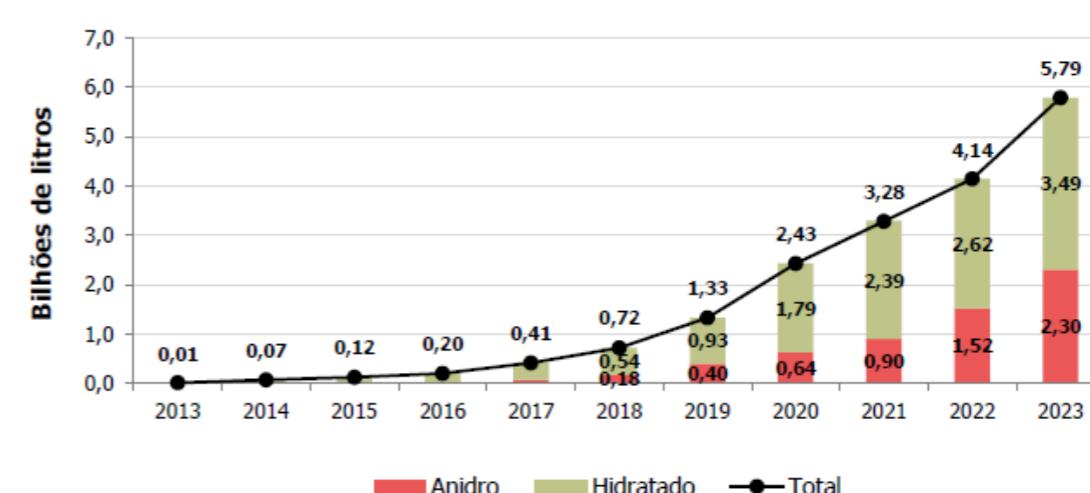


Gráfico 15 – Mix e preços do açúcar e etanol hidratado (c/CBIO)



Nota 1: O preço do etanol hidratado refere-se ao valor no mercado interno (São Paulo), conforme CEPEA/ESALQ (2024a).

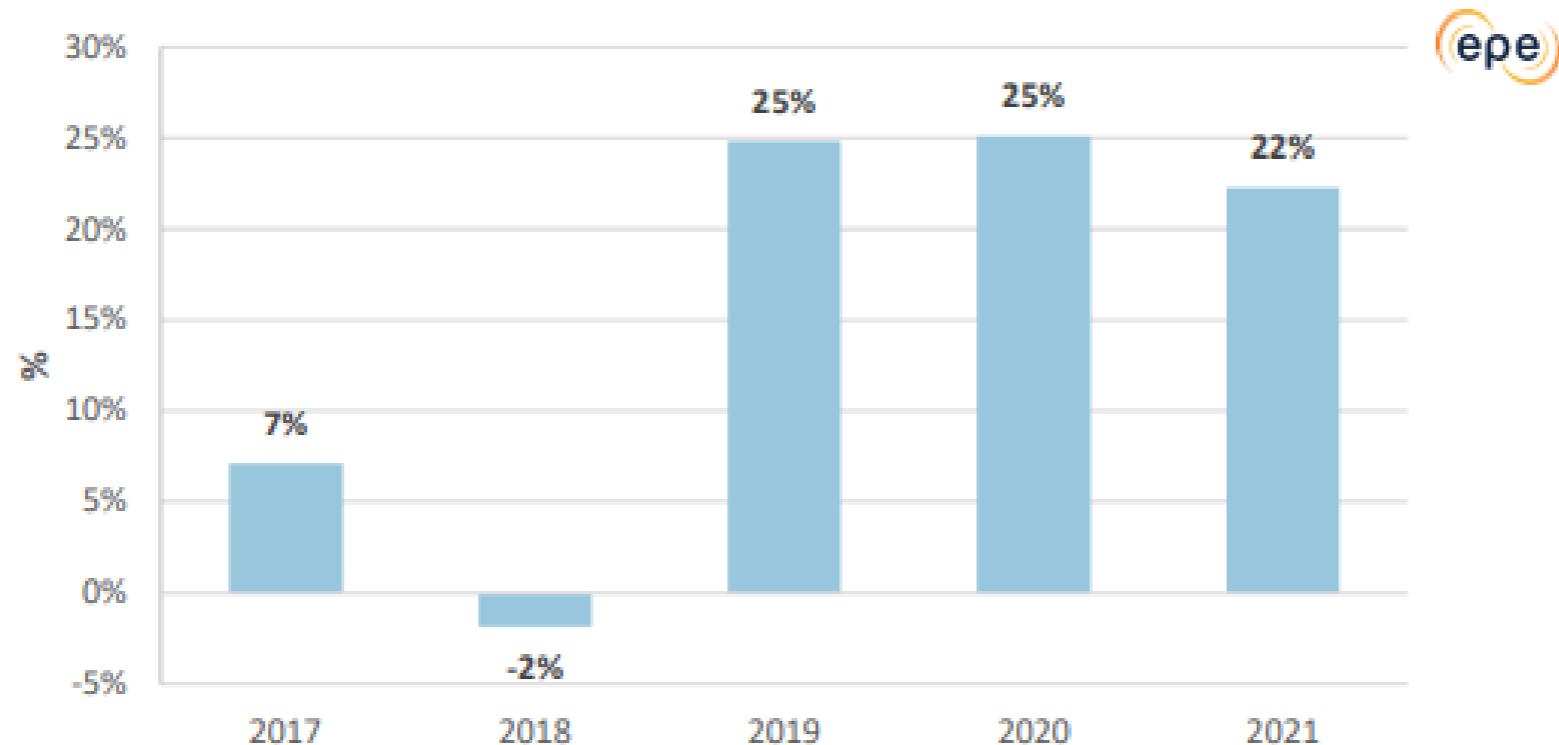
Gráfico 9 - Produção brasileira de etanol de milho



Fonte: EPE a partir de UNICA (2024).

# 5 ANOS RENOVABIO - ANP

Gráfico 24 - ROE das 20 maiores companhias do setor sucroenergético



Fonte: Elaboração própria, a partir de (EXAME, 2023).

**Empilhamento de subsídios !  
Maior custo a sociedade e alimenta Inflação**



LabGoals

# IMPACTOS ECONÔMICO E SOCIAL DOS CRÉDITOS DE DESCARBONIZAÇÃO (CBIOS)

**DEI**  
DEPARTAMENTO  
DE ENGENHARIA  
INDUSTRIAL

Prof. Antônio Márcio Tavares Thomé (PUC-Rio)  
Prof. Luiz Brandão (PUC-Rio / Universidade do Texas)  
Prof. Carlos Bastian (PUC-Rio)  
Felipe Dutra  
Leonardo Santos  
Carlos Schery

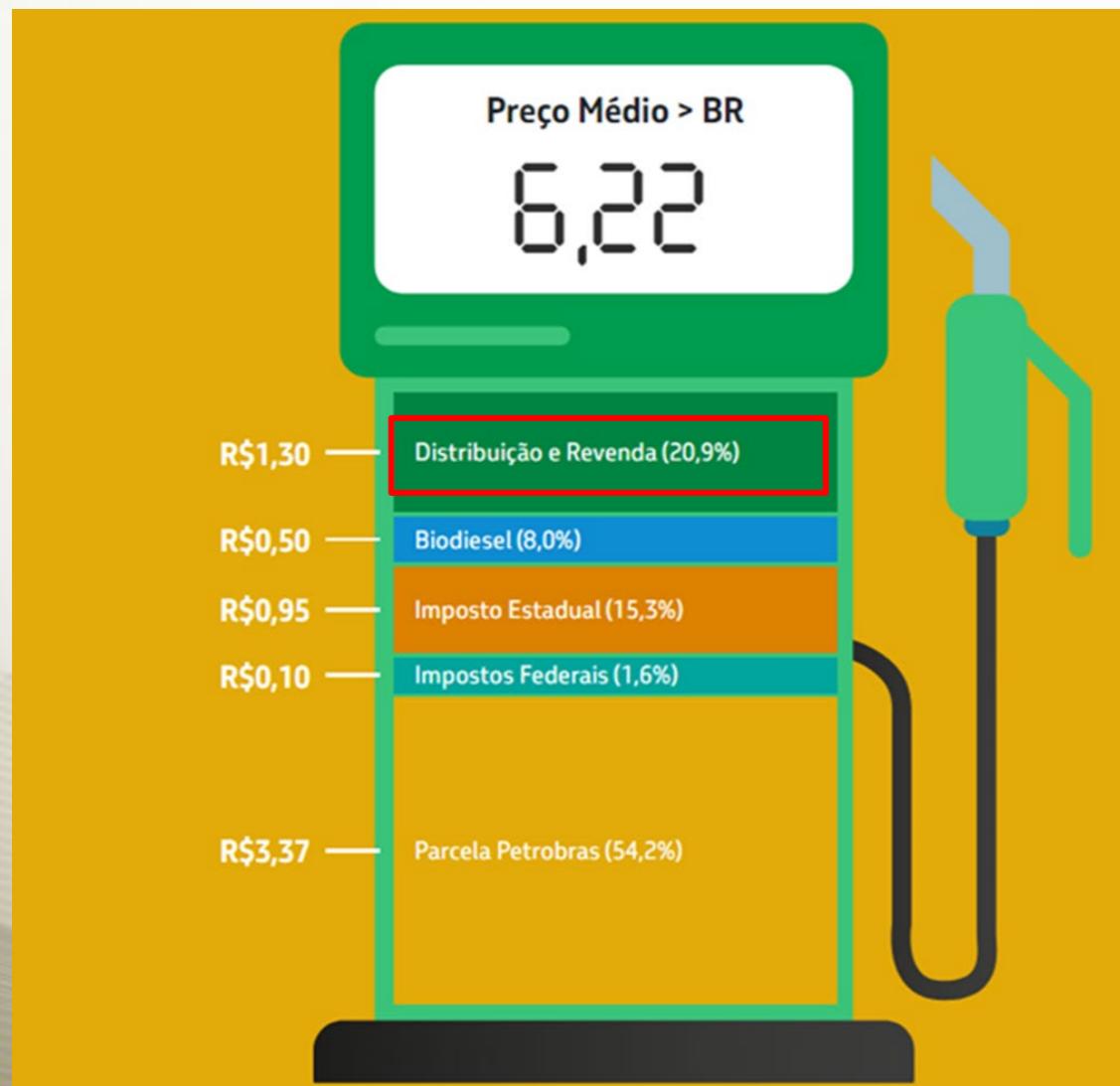


PUC  
RIO

Apoio:



Impacto real do preço de CBIOS sobre o preço da gasolina na bomba é o seu preço ( $X_1$ ) multiplicado pelo coeficiente  $\beta_1$



**IMP. BRUTO MÉDIO=  $\beta$  (CBIOS) X Pmédio anual**

$\beta_1 \longrightarrow 0,006$

Anos	Pmédio CBIOS	Bruto	Líquido
2.020	R\$ 34,47	R\$ 0,21	R\$ 0,04
2.021	R\$ 35,82	R\$ 0,21	R\$ 0,05
2.022	R\$ 100,64	R\$ 0,60	R\$ 0,13
2.023	R\$ 109,20	R\$ 0,66	R\$ 0,14

**IMP. LÍQUIDO MÉDIO = IMP. BRUTO MÉDIO x 21%**

**REFERENTE A DISTRIBUIÇÃO E REVENDA**

### 2. Distribuidoras de Tamanho Médio (Quartis 2 e 3):

- Para as distribuidoras de tamanho médio, os resultados não mostram uma tendência clara de mudança nas vendas. Os resultados obtidos nos impede de afirmar com certeza se houve aumento ou diminuição significativa nas vendas.

### 3. Distribuidoras Maiores (Quartil 4):

- Quanto às distribuidoras maiores, os dados também não indicam uma redução significativa nas vendas. As vendas destas empresas estão mais estáveis, sem uma tendência de queda acentuada, ao contrário das distribuidoras menores.

#### Conclusão Geral:

- As Distribuidoras Menores estão vendendo menos, o que confirma a hipótese de que enfrentam maiores dificuldades.
- As Distribuidoras de tamanho médio ou maiores mantêm suas vendas mais estáveis, sem indícios de uma queda significativa.



LabGoals



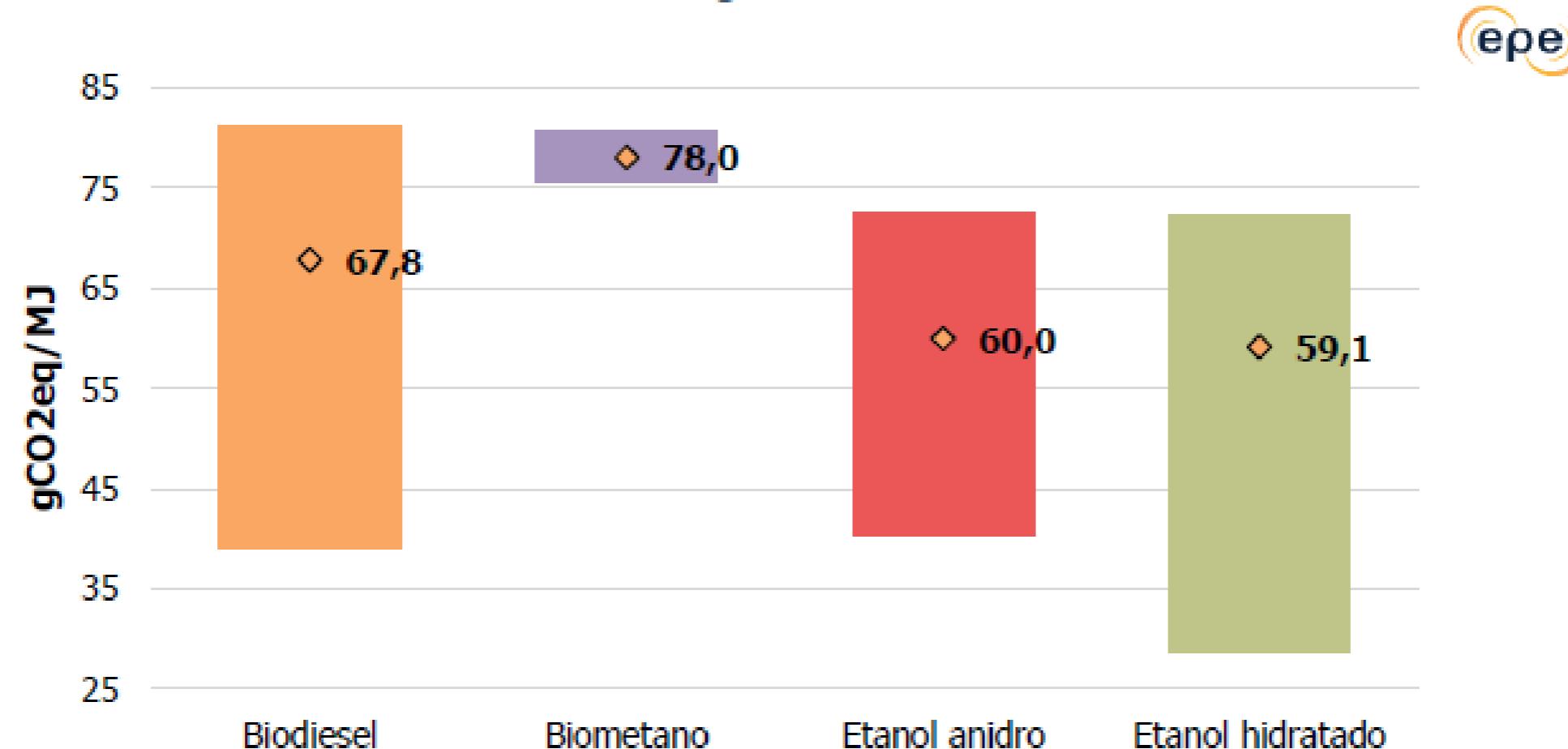
PUC  
RIO

**DEI**  
DEPARTAMENTO  
DE ENGENHARIA  
INDUSTRIAL



# 5 ANOS RENOVABIO - ANP

Gráfico 51 - Nota de Eficiência Energético-Ambiental das unidades certificadas



Fonte: EPE a partir de ANP (2024b).

# DAS EXTERNALIDADES NEGATIVAS DO RENOVABIO:

As disfuncionalidades do RenovaBio foram demonstradas por trabalhos técnicos independentes realizados pela PUC/Rio, FGV e TCU.

- Fere princípio internacional do direito ambiental: poluidor x pagador (Acordo de Paris).
- Causa dano à estrutura concorrencial, contribuindo para aumentar a concentração em um setor onde 03 distribuidoras detêm +/- 70 % do mercado. E
- Aumento no preço final na bomba, com impacto direto na inflação e nos índices de avaliação do governo.

**O RenovaBio já movimentou, em transações definitivas na B3, um volume financeiro de mais de R\$ 24 BILHÕES de reais.**

o RenovaBio não segue a metodologia internacional e portanto seus CBIOs não apresentam fungibilidade, não podem ser trocados por outros créditos de carbono como os CERs, utilizados no comércio internacional, sob o Protocolo de Kyoto ou o mercado de carbono voluntário.

- A receita auferida pelos produtores com a venda dos CBIOs não é vinculada a qualquer destinação específica. Não há controle, ou obrigação para geração ganhos de eficiência na produção.
- O RenovaBio tem traços de instrumento expropriativo, transferindo renda da sociedade para os produtores de biocombustíveis, sem contrapartidas ou benefícios à sociedade.

## ADI – AÇÕES DIRETAS DE INCONSTITUCIONALIDADE - STF

- AÇÃO DIRETA DE INCONSTITUCIONALIDADE (ADI) 7596, interposta pelo PRD (Partido da Renovação Democrática).
- AÇÃO DIRETA DE INCONSTITUCIONALIDADE (ADI) 7617, interposta pelo Partido Democrático Trabalhista (PDT).

## PROJETO DE LEI – SENADO FEDERAL

- PL 2798/2024 – SENADOR EDUARDO GOMES

Altera a Lei nº 13.576, de 26 de dezembro de 2017, que dispõe sobre a Política Nacional de Biocombustíveis (RenovaBio) e dá outras providências, para transferir a obrigação de compra dos Créditos de Descarbonização aos produtores derivados de petróleo.

# Sugestões para corrigir as disfuncionalidades do RenovaBio

## CONSEQUÊNCIAS DA SITUAÇÃO ATUAL DO RENOVABIO:

- a) Insegurança jurídica;
- b) Instabilidade e movimentos especulativos;
- c) Desvio de finalidade;
- d) Ações Judiciais e liminares;
- e) Autuações e inúmeros processos administrativos abertos pela ANP (que serão igualmente judicializados em sua grande maioria);
- f) Ausência de defesa do interesse público, etc.

1

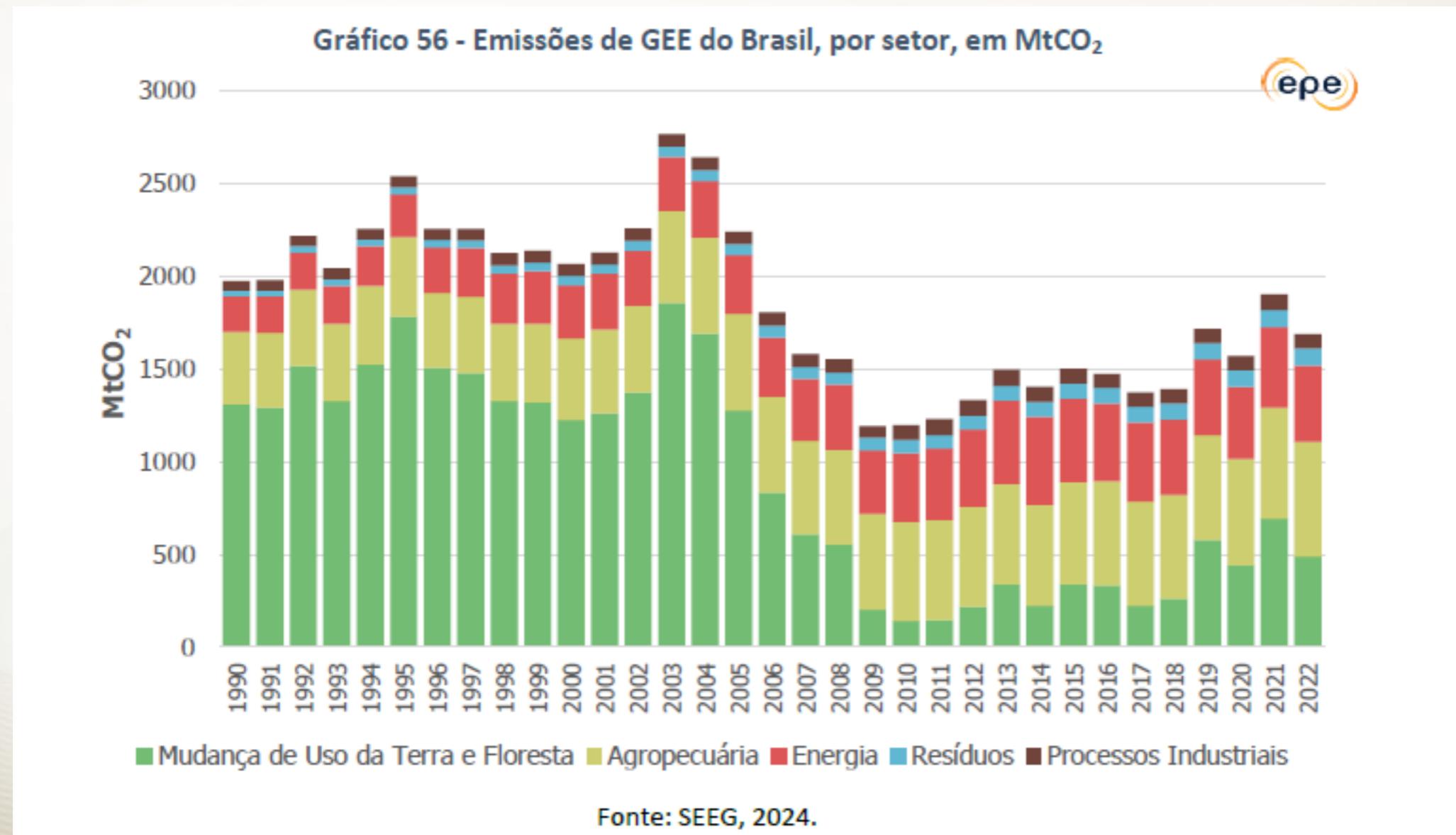
Deslocamento das obrigações de cumprimento de metas para as refinarias. Todos os programas de descarbonização de frota criados no mundo, incluindo o modelo de comercialização de crédito de carbono da Califórnia (LCFS- Low Carbon Fuel Standard), que inspirou o RenovaBio, concentram a obrigatoriedade nas refinarias.

2

Fungibilidade para os CBIOs

Integrar o RenovaBio ao mercado de carbono, equiparando os CBIOs aos créditos de carbono, pode inserir uma referência de preço internacional e corrigir parcela da disfuncionalidade, trazendo segurança jurídica ao mercado.

# 5 ANOS RENOVABIO - ANP



# OBRIGADO