

PAINEL 3 – A VISÃO DO MERCADO SOBRE O RENOVABIO

LUCIANO RODRIGUES



Diretor de Inteligência Setorial da UNICA

Professor no Centro de Estudos do Agronegócio da FGV

<https://www.linkedin.com/in/lucianordg/>

RenovaBio 5 anos
Rio de Janeiro - RJ
29 de outubro de 2024

SITUAÇÃO ATUAL DAS CERTIFICAÇÕES

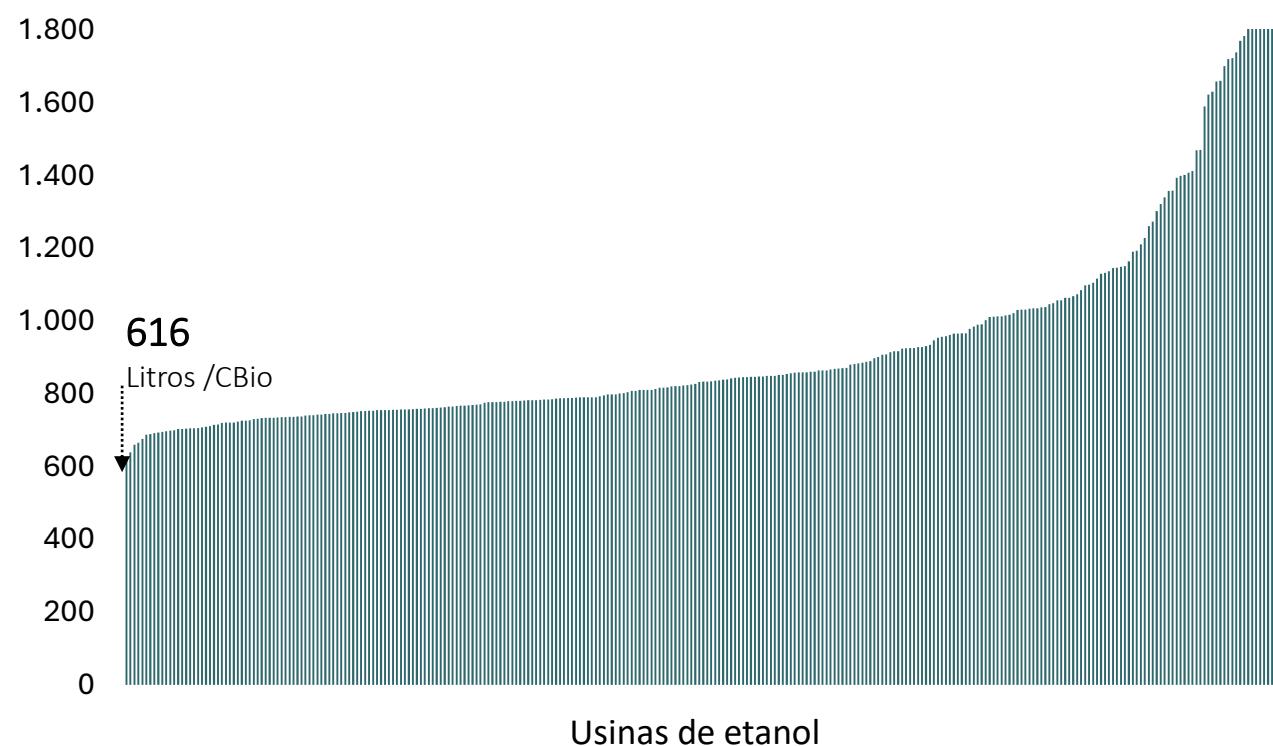
unica



Unidades certificadas: 326 empresas

- Etanol: **286**
- Biodiesel: **37**
- Biometano: **3**

Fator CBio - Etanol - Litros comercializados para a emissão de 1 CBio



- ▶ Média de **890** litros de etanol/CBio
- ▶ > **90%** do etanol carburante comercializado advém de unidades certificadas no RenovaBio
- ▶ **88%** da biomassa utilizada para produção de etanol cumpre os rígidos critérios de elegibilidade.

GANHOS DE EFICIÊNCIA NA RECERTIFICAÇÃO

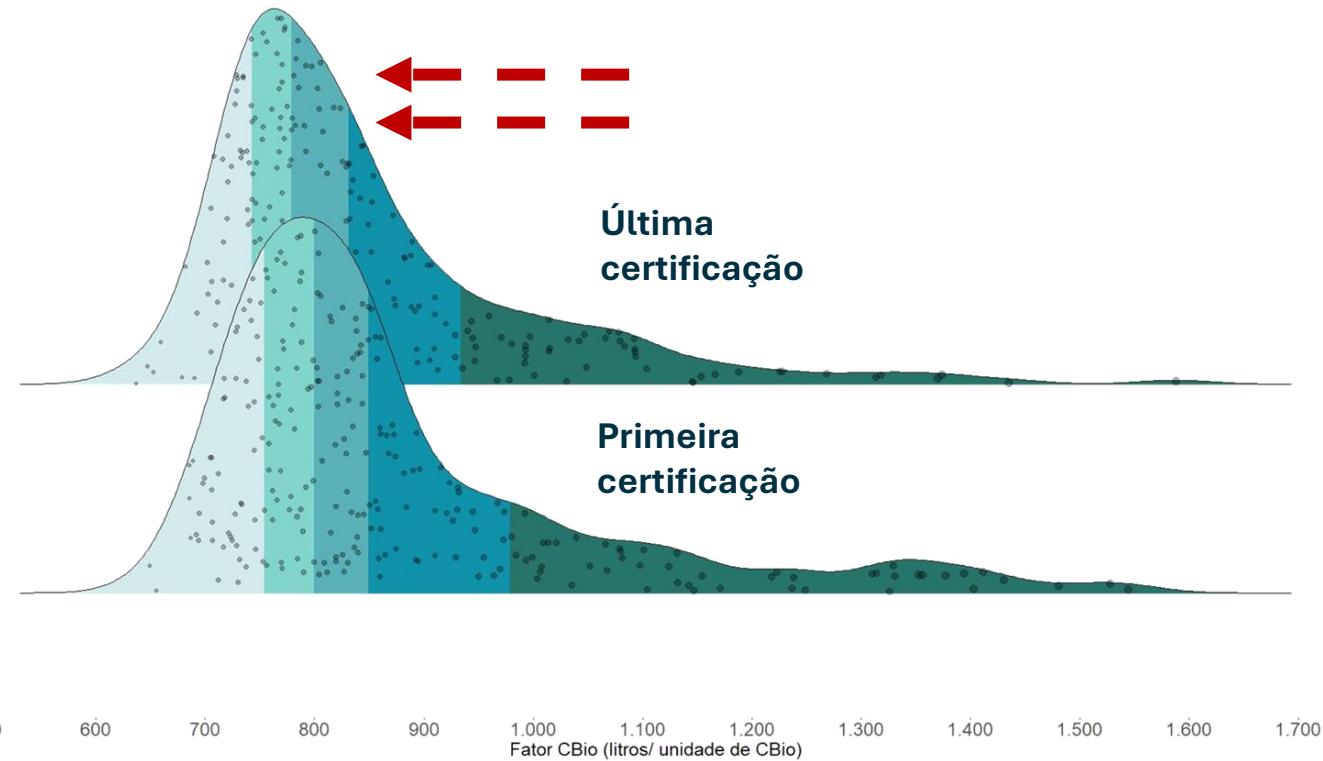
Recertificações e ganho de eficiência energético ambiental (266 unidades produtoras)

Rota	Elegibilidade (%)			Intensidade de carbono (gCO2eq/MJ)			Fator CBIO (gCO2eq/MJ)		
	Primeira	Última	Δ (p.p.)	Primeira	Última	Δ (%)	Primeira	Última	Δ (%)
ETANOL	84,0%	87,9%	↑ +3,9	28,43	26,68	↑ -6,2%	927	861	↑ -7,2%
E1GC	91,1%	92,3%	+1,2	28,00	26,59	-5,0%	869	832	-4,3%
E1G2G	91,6%	95,6%	+4,0	26,70	24,98	-6,4%	870	803	-7,7%
E1G Flex	57,7%	53,6%	-4,1	27,79	23,05	-17,1%	1.423	1.466	3,0%
E1GM	38,9%	63,0%	+24,1	31,33	27,89	-11,0%	2.110	1.261	-40,2%

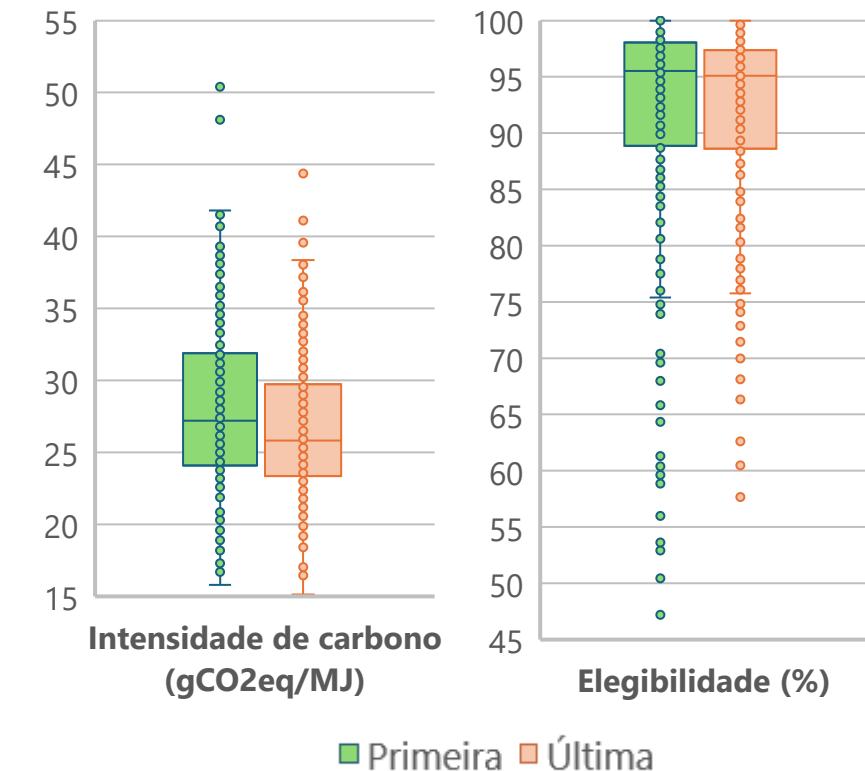
Nota: ANP. Obs: Incluem os resultados das empresas que ainda estão passando por Consulta Pública.

ETANOL DE CANA (E1GC) MANTÊM RITMO DE MELHORIA NOS INDICADORES AMBIENTAIS

Distribuição do Fator CBio da rota E1GC comparando a situação inicial versus atual

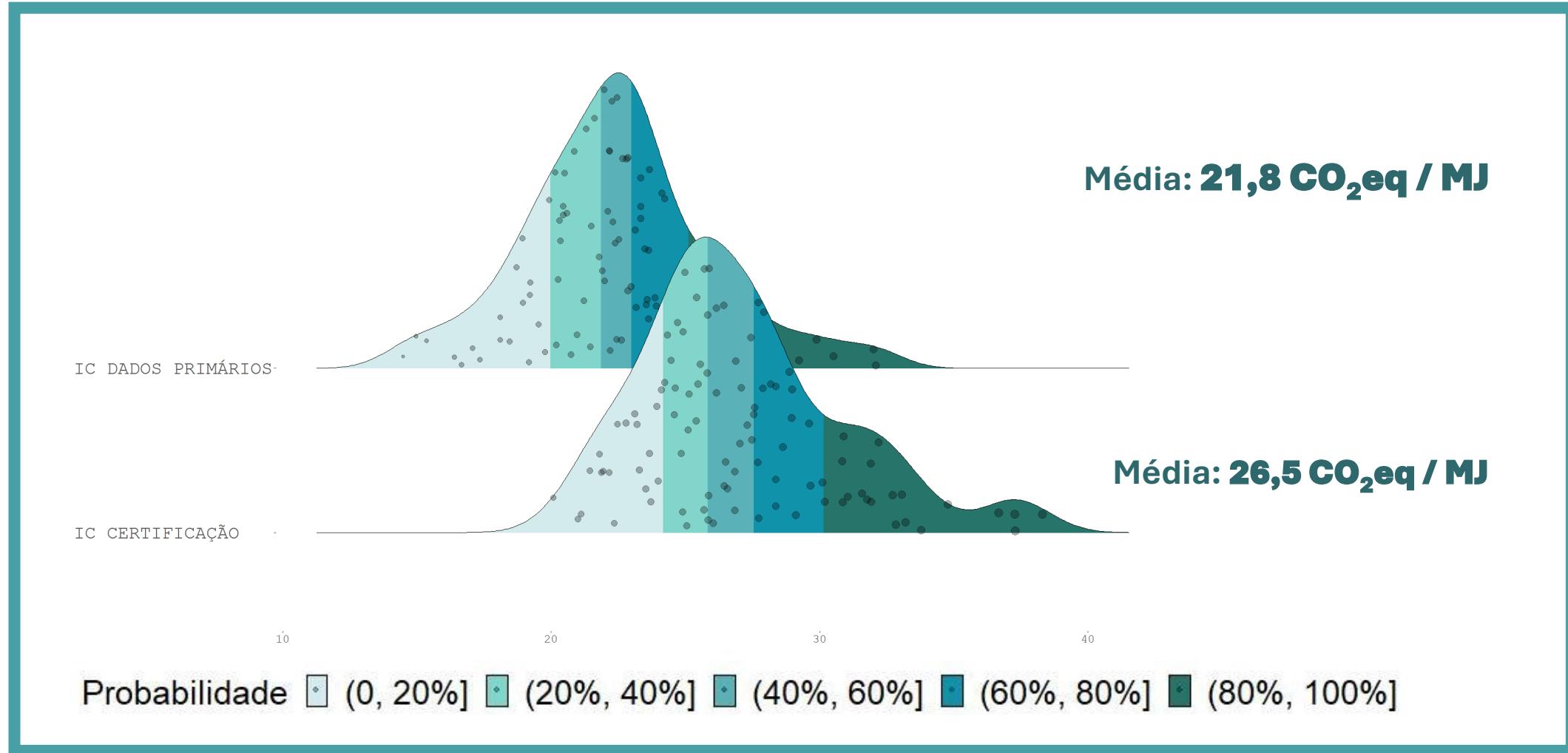


Box-plot da intensidade de carbono e nível de elegibilidade da rota E1GC



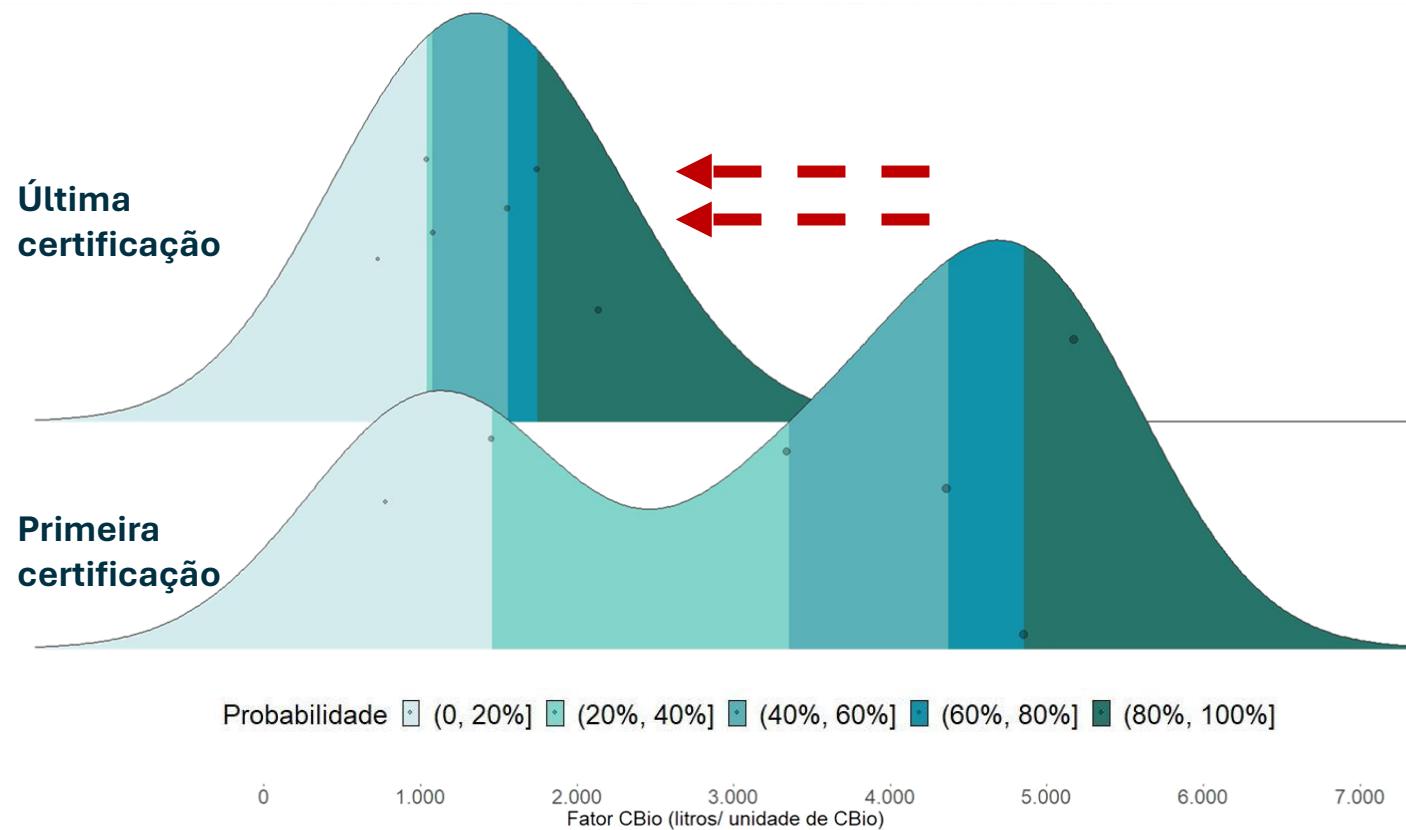
COMPARAÇÃO IC PRIMÁRIO E IC CERTIFICADO

Distribuição da intensidade de carbono da produção de etanol de cana

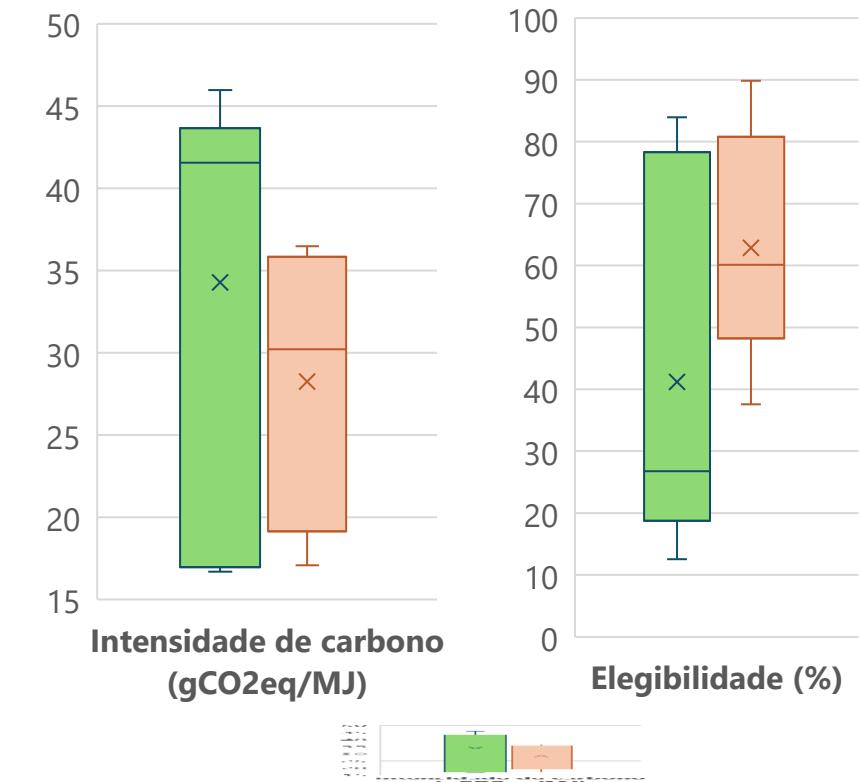


GANHO EXPRESSIVO NA ROTA DE PRODUÇÃO DO ETANOL DE MILHO

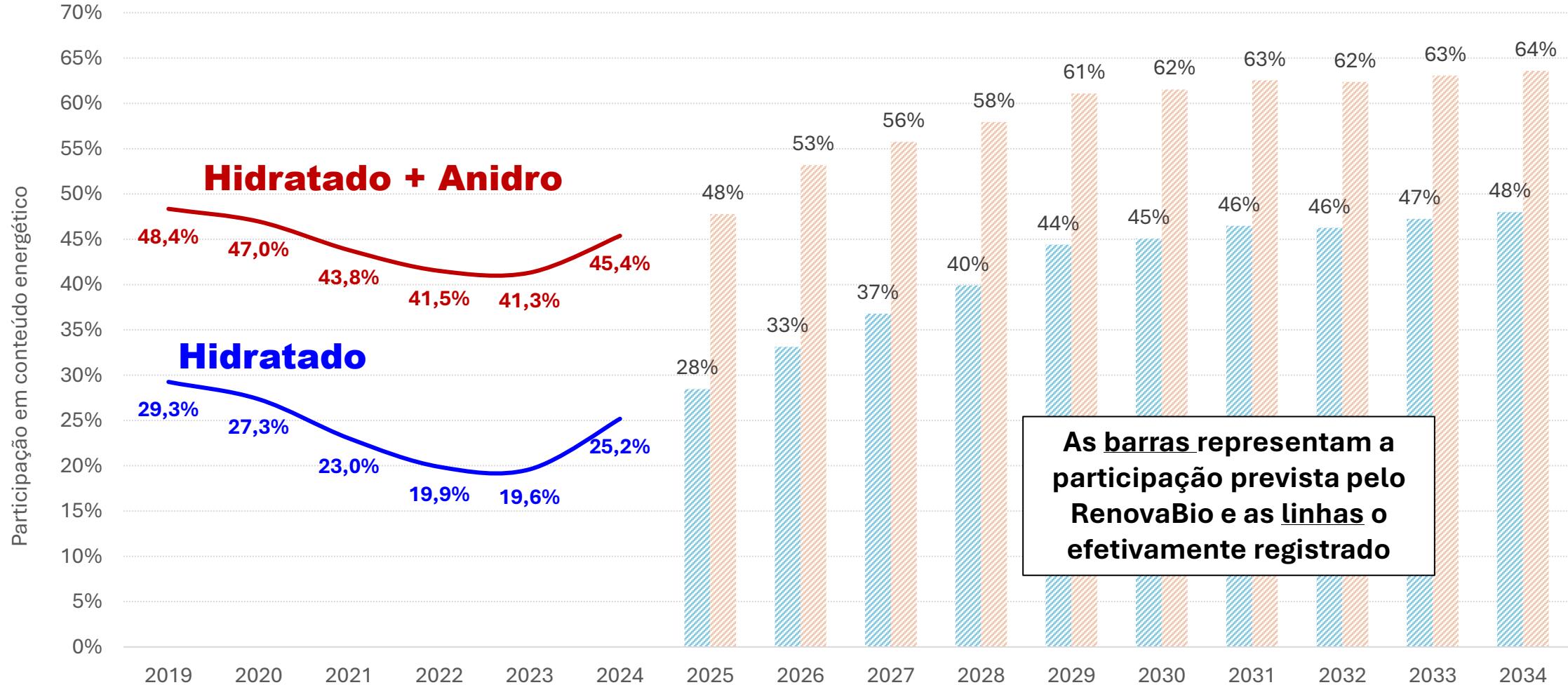
Distribuição do Fator CBio da rota E1GM comparando a situação inicial *versus* atual



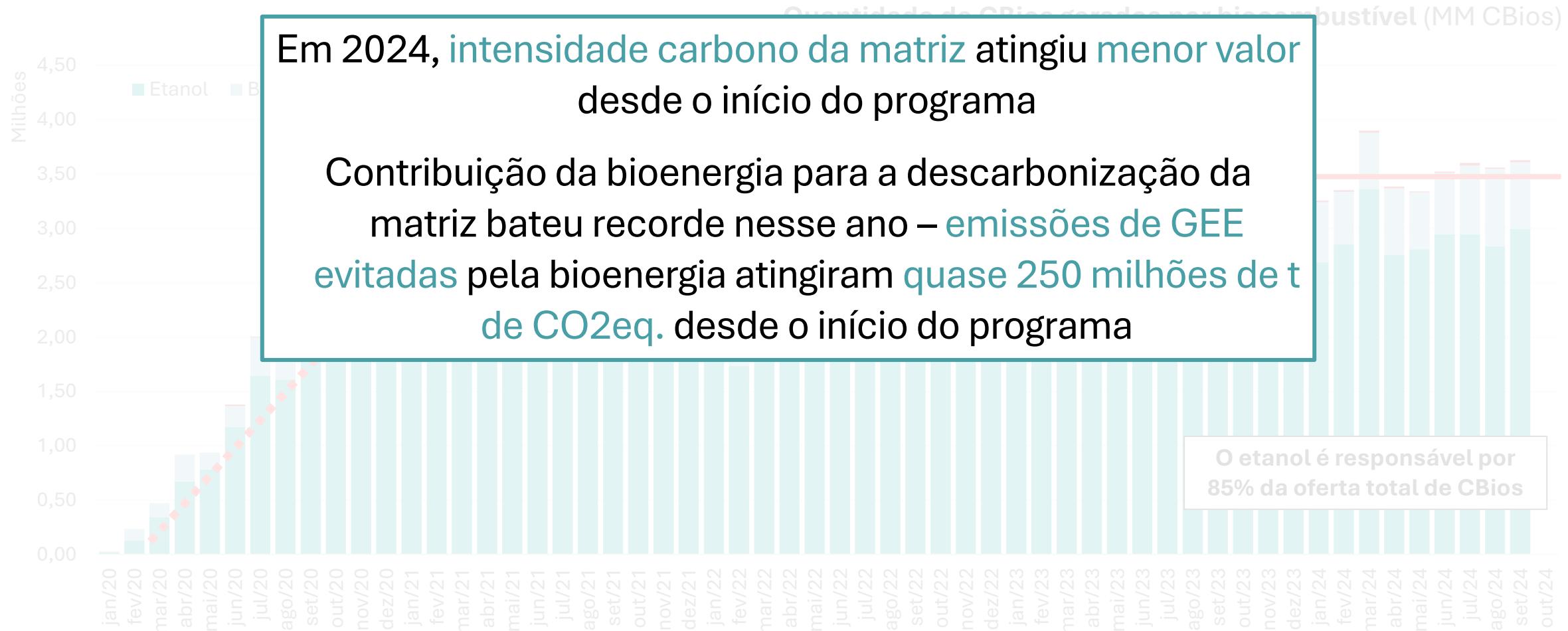
Box-plot da intensidade de carbono e nível de elegibilidade da rota E1GM



ETANOL NA MATRIZ DE COMBUSTÍVEIS LEVES E A PROJEÇÃO ANUAL PREVISTA NO RENOVABIO



ATÉ OUTUBRO DE 2024, EMISSÃO DE CBIOS AUMENTOU 25% EM RELAÇÃO AO MESMO PERÍODO DE 2023



NOVO PATAMAR DE SUSTENTABILIDADE

- Desmatamento zero, pegada de carbono auditada, reconhecimento do potencial de descarbonização de cada produtor, sistemática de estímulo a ganhos ambientais etc.

BASE PARA NOVAS POLÍTICAS PÚBLICAS

- Integração com o MOVER para mobilidade de baixo carbono.
- ProBioQAV, Programa Nacional Biometano, Programa hidrogênio verde etc.

APRIMORAMENTOS

- Novas rotas, comercialização de CBios, elegibilidade dos grãos, produtor rural, sistemática de definição das metas etc.

PONTOS DE ATENÇÃO

- Não cumprimento das obrigações legais por parte de alguns distribuidores.



UNIÃO DA INDÚSTRIA DE CANA-DE-AÇÚCAR
E BIOENERGIA