



Ministério de
Minas e Energia



RenovaBio

Ricardo Borges Gomide

Departamento de Biocombustíveis

ricardo.gomide@mme.gov.br

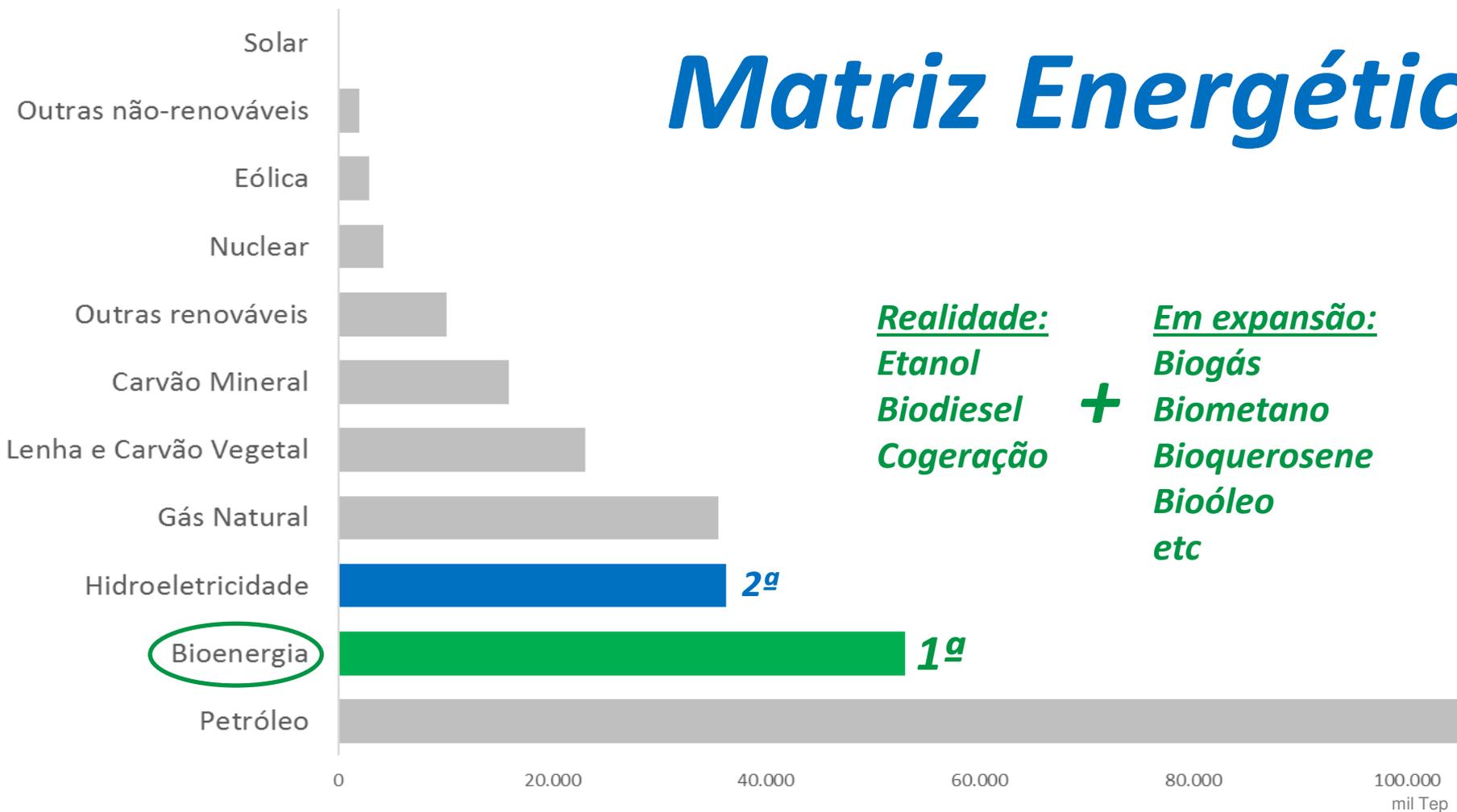


Momento histórico:

1º Ciclo de Metas de Descarbonização da Matriz Brasileira de Combustíveis



Bioenergia é a 1ª Fonte Renovável da Matriz Energética



Biocombustíveis são parte da Estratégia Brasileira



💧 Integração e sustentabilidade, presente e futura, de três setores fundamentais para economia nacional



RenovaBio

Reconhecer o valor do bem público nos preços relativos dos combustíveis, a partir da suas diferentes externalidades.

Energia

CO₂

**Eficiência
Energética & Ambiental**

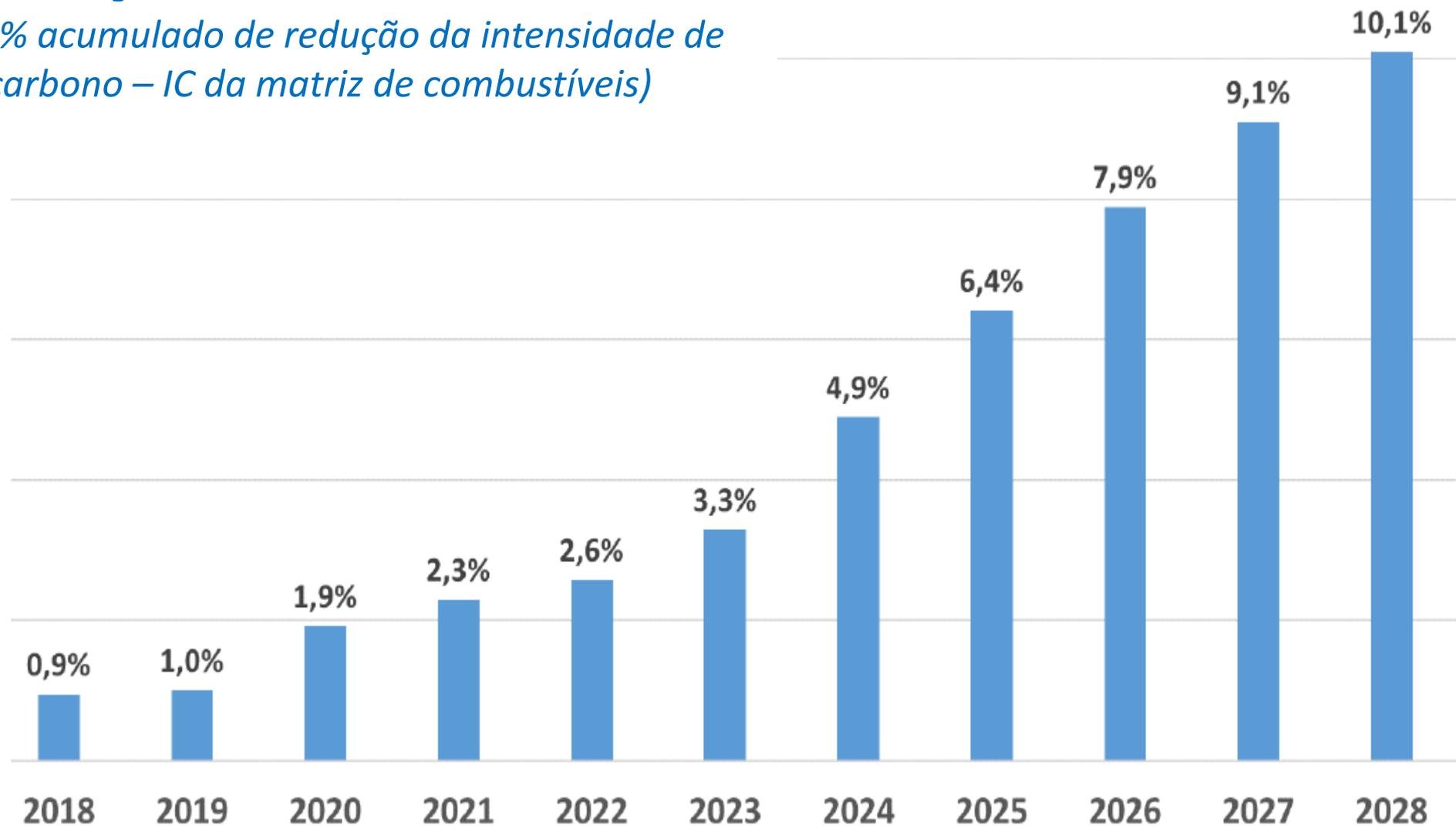


RenovaBio



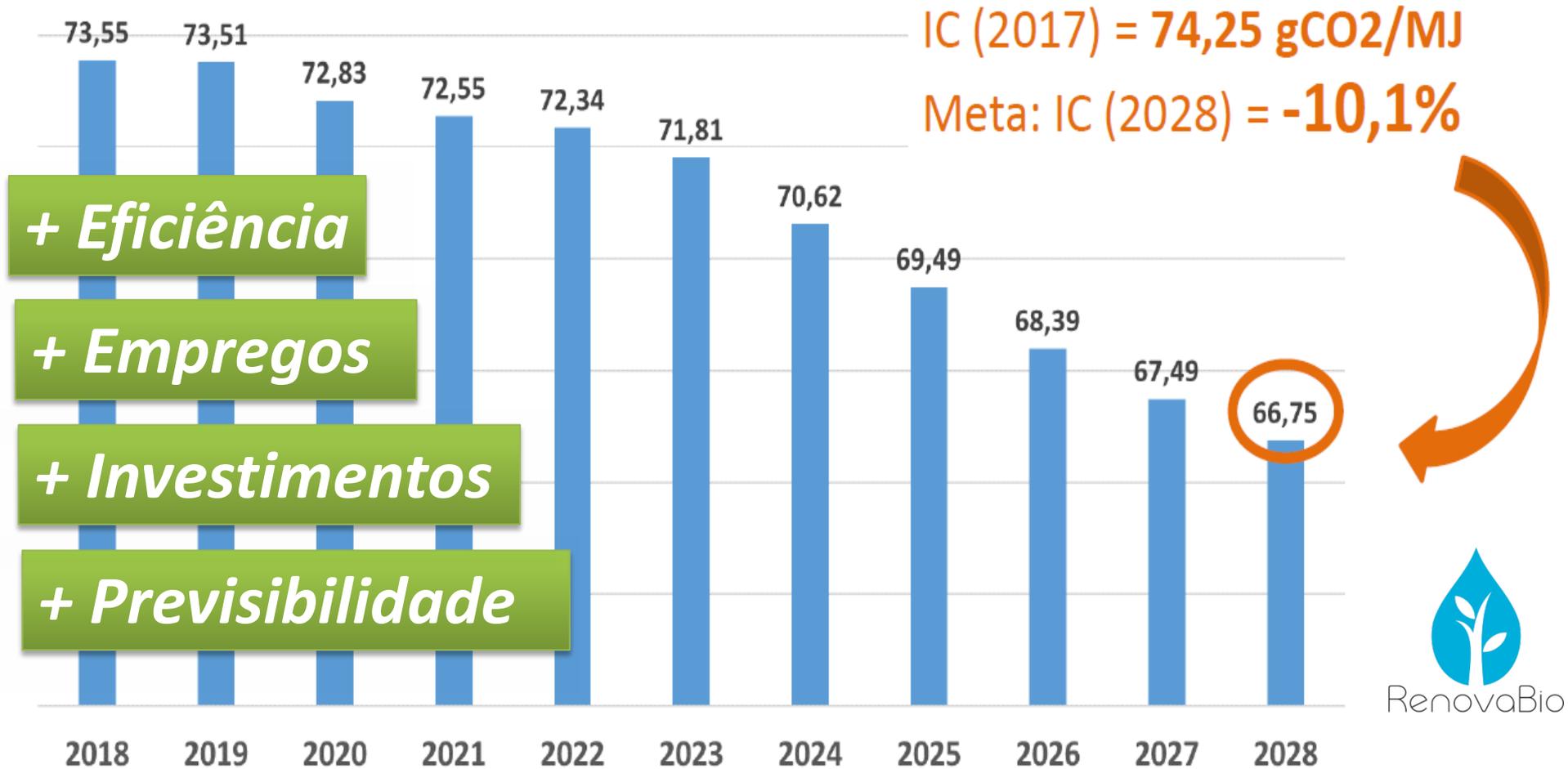
Meta de Descarbonização proposta à Consulta Pública

(% acumulado de redução da intensidade de carbono – IC da matriz de combustíveis)



O que essa meta representa?

a) Redução da IC da Matriz de Combustíveis



O que essa meta representa?

b) Volumes de biocombustíveis estimados

<i>Meta Considerada</i>		-10% Redução de IC	
Demanda (MM m³)	2018	2028	
Ciclo-Otto (gas eq)*	56,0	69,5	
Gasolina A (m ³)	31,1	30,0	
Anidro (m ³)	11,5	11,1	
Hidratado (m ³)	15,2	36,0	
Etanol Total (m³)	26,7	47,1	+76%
Ciclo-Diesel	57,0	73,9	
Diesel A (m ³)	51,2	62,8	
Biodiesel (m³)	5,7	11,1	+95%
GNV (m³) (gas eq)*	2,5	2,5	
Biometano (m³)	0	0,25	→
QAV (m³)	7,2	9,5	
BioQAv (m³)	0	0,36	→

* Valores em Gasolina Equivalente



potencial é
muito maior

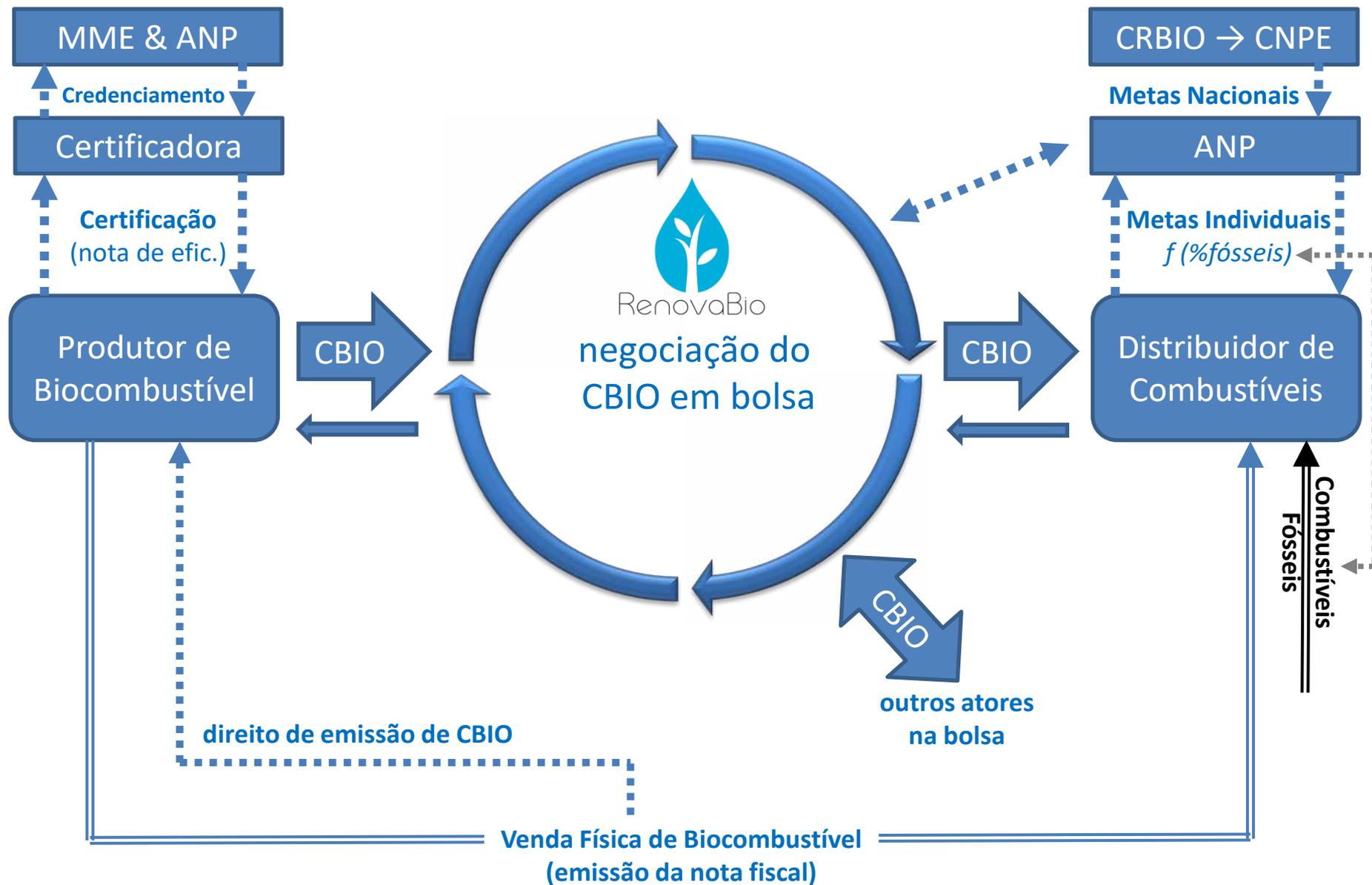
O que essa meta representa?

c) Composição da matriz e dependência

Meta de Redução de IC da Matriz de Combustíveis	-10% (2028)
Participação (energética) dos Biocombustíveis na Matriz	20% → 28,6%
Variação da Demanda de Derivados de Petróleo	80% → 71,4%
Dependência Externa em Combustíveis	11,5% → 7%



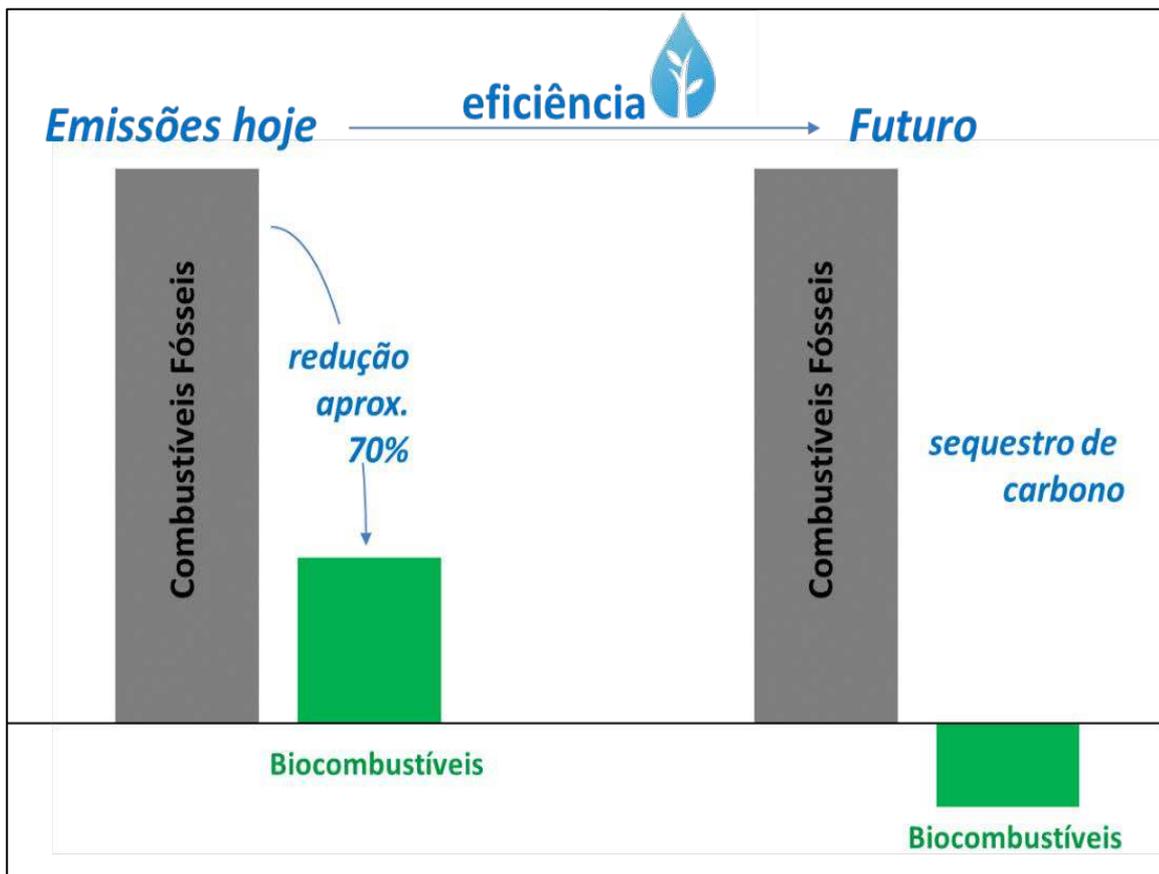
Esquema de funcionamento do RenovaBio



Um futuro eficiente e sustentável

Busca pela Retenção Líquida de Carbono

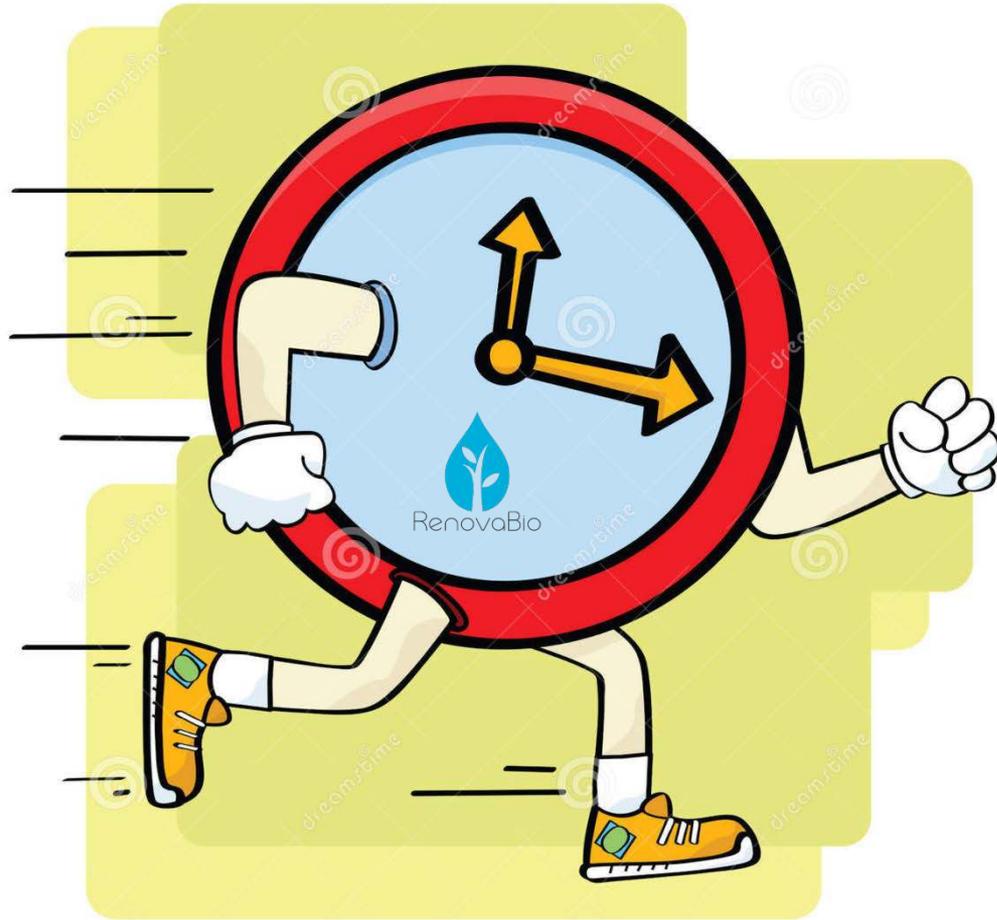
Biocombustíveis são a única fonte renovável capaz de fazer a **retenção líquida de CO₂** a partir da fixação do carbono.



**Lei do RenovaBio criou
bônus para induzir
sequestro de carbono**

Art. 28. Será aplicado um bônus sobre a Nota de Eficiência Energético-Ambiental do produtor ou do importador de biocombustível cuja Certificação de Biocombustíveis comprove a emissão negativa de gases causadores do efeito estufa no ciclo de vida em relação ao seu substituto de origem fóssil.

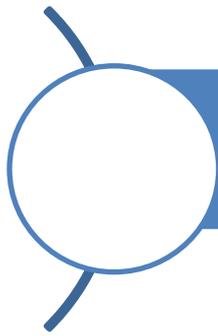
Cronograma do RenovaBio



Dezembro/2019
Início da cobrança das
Metas Individuais Compulsórias,
aplicáveis a todos os
distribuidores de combustíveis

Junho/2018
Definição das Metas Nacionais

Lei RenovaBio
Decreto
Modelo de Metas
Comitê RenovaBio
RenovaCalc
Diretrizes CNPE



Diálogo



RenovaBio começou com diálogo amplo.

E o diálogo continua na regulamentação,
regulação e implementação do
programa.

***Biocombustíveis aeronáuticos
deverão ser a principal
alternativa de
redução de
emissões pela
aviação***

Diferencial Competitivo

Ambiental + Econômico + Social





RenovaBio



**O papel dos
biocombustíveis no
Brasil é tornar a
oferta de energia
cada vez mais
sustentável,
competitiva e
segura.**

bio@mme.gov.br