



Ministério de  
Minas e Energia



RenovaBio

**Ricardo Borges Gomide**

Departamento de Biocombustíveis

ricardo.gomide@mme.gov.br

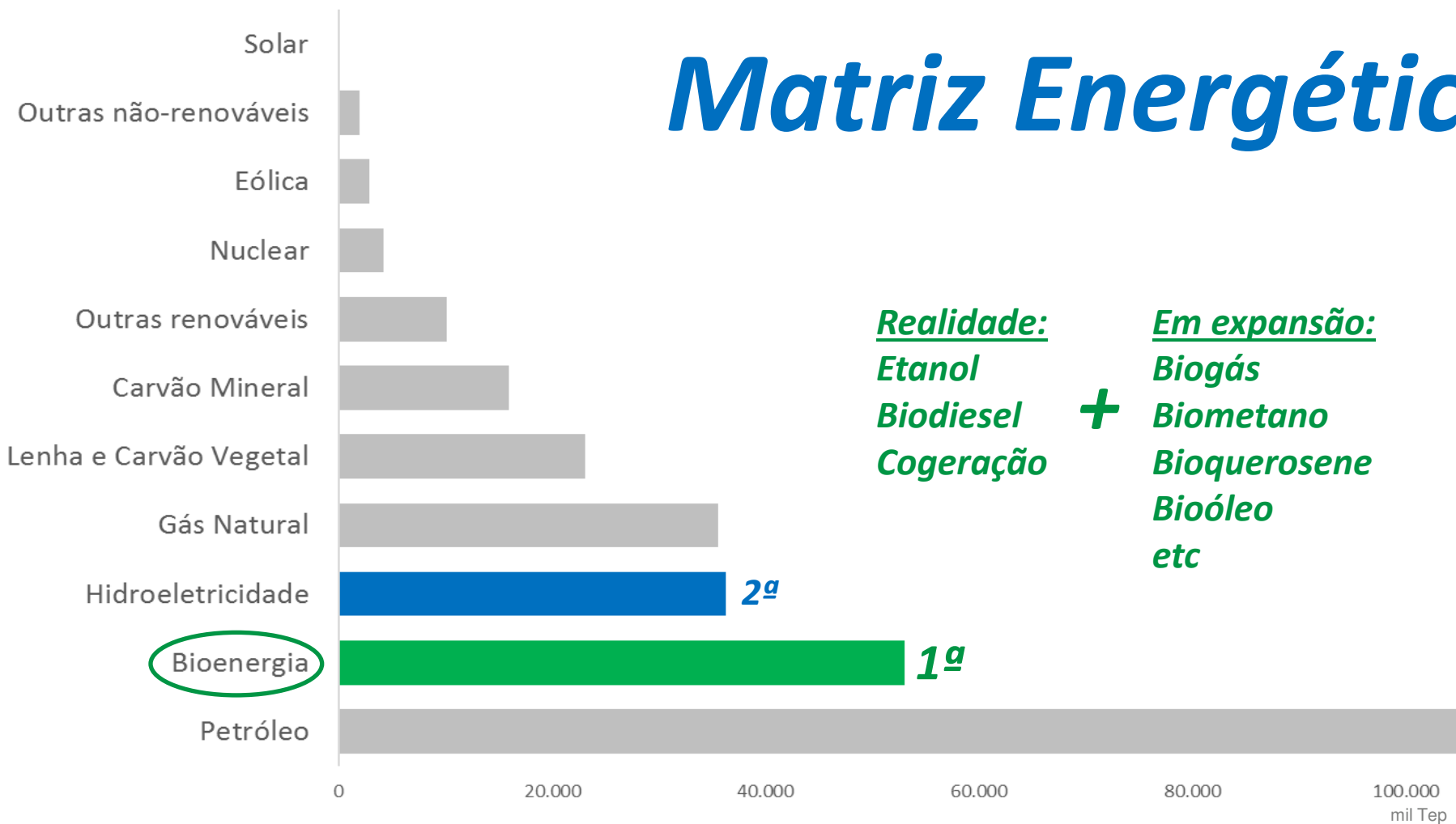


***Momento histórico:***

***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*

*CO<sub>2</sub>*

**Eficiência  
Energética & Ambiental**

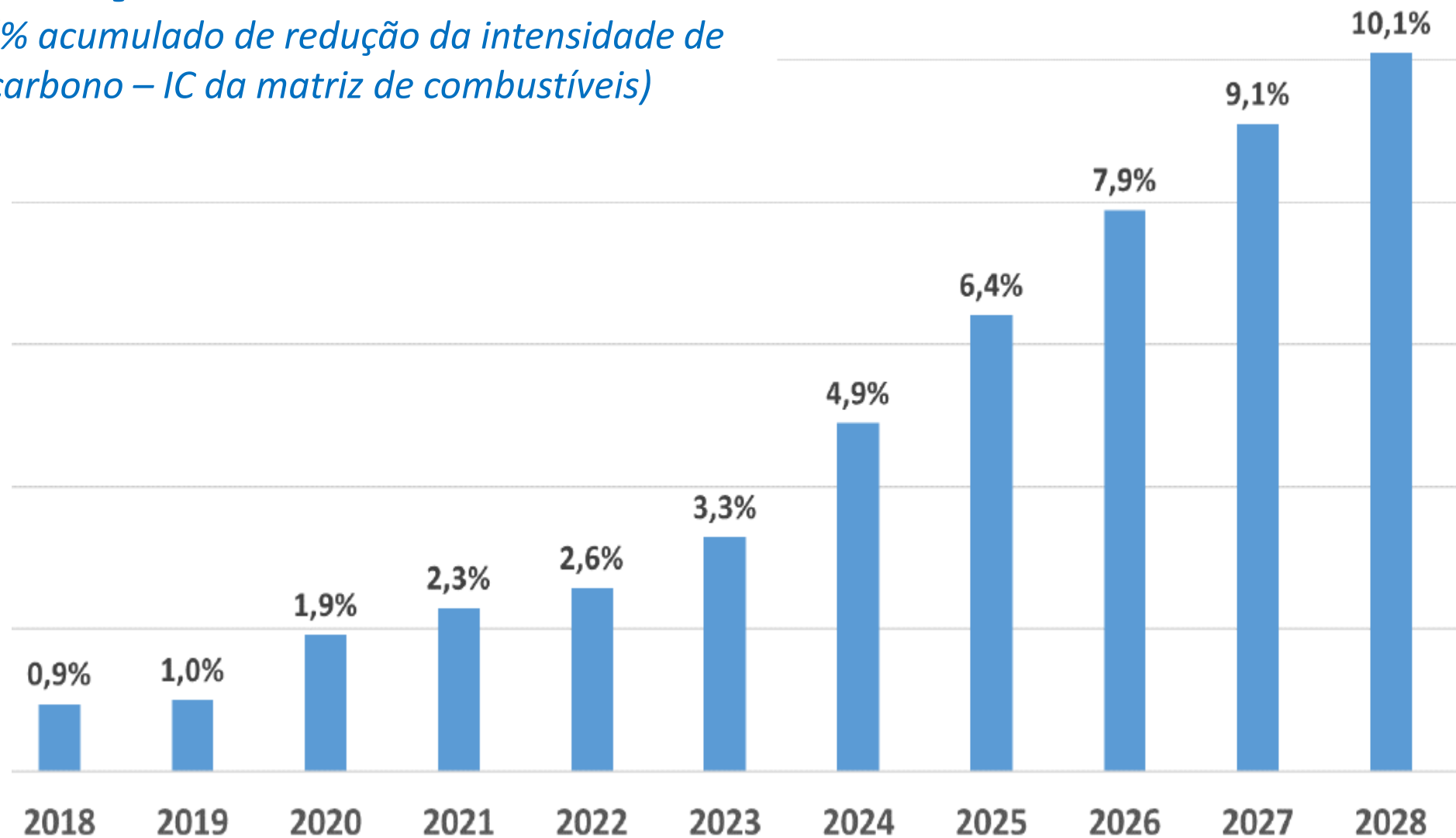


RenovaBio



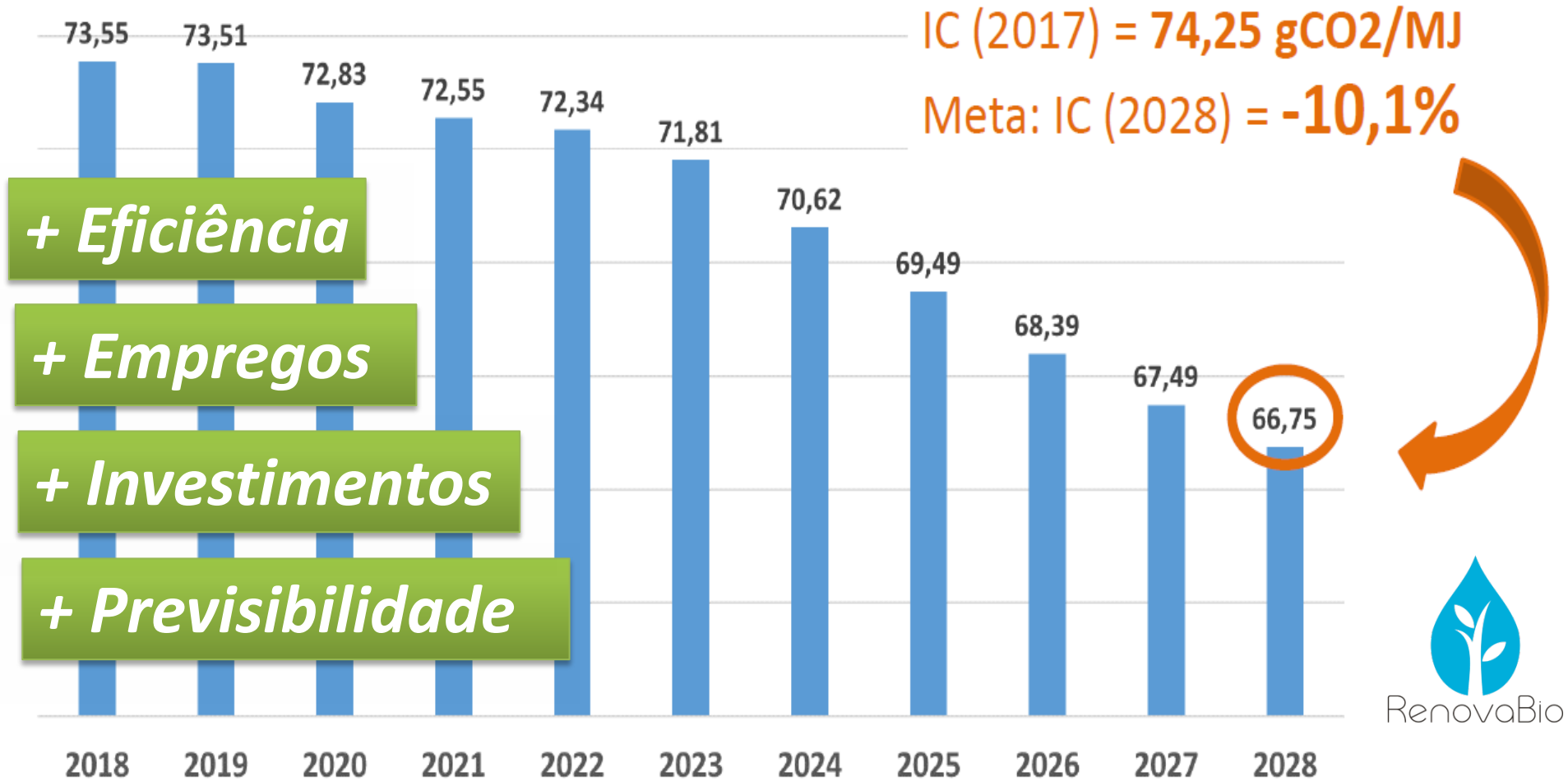
# Meta de Descarbonização proposta à Consulta Pública

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

\* Valores em Gasolina Equivalente



potencial é  
muito maior

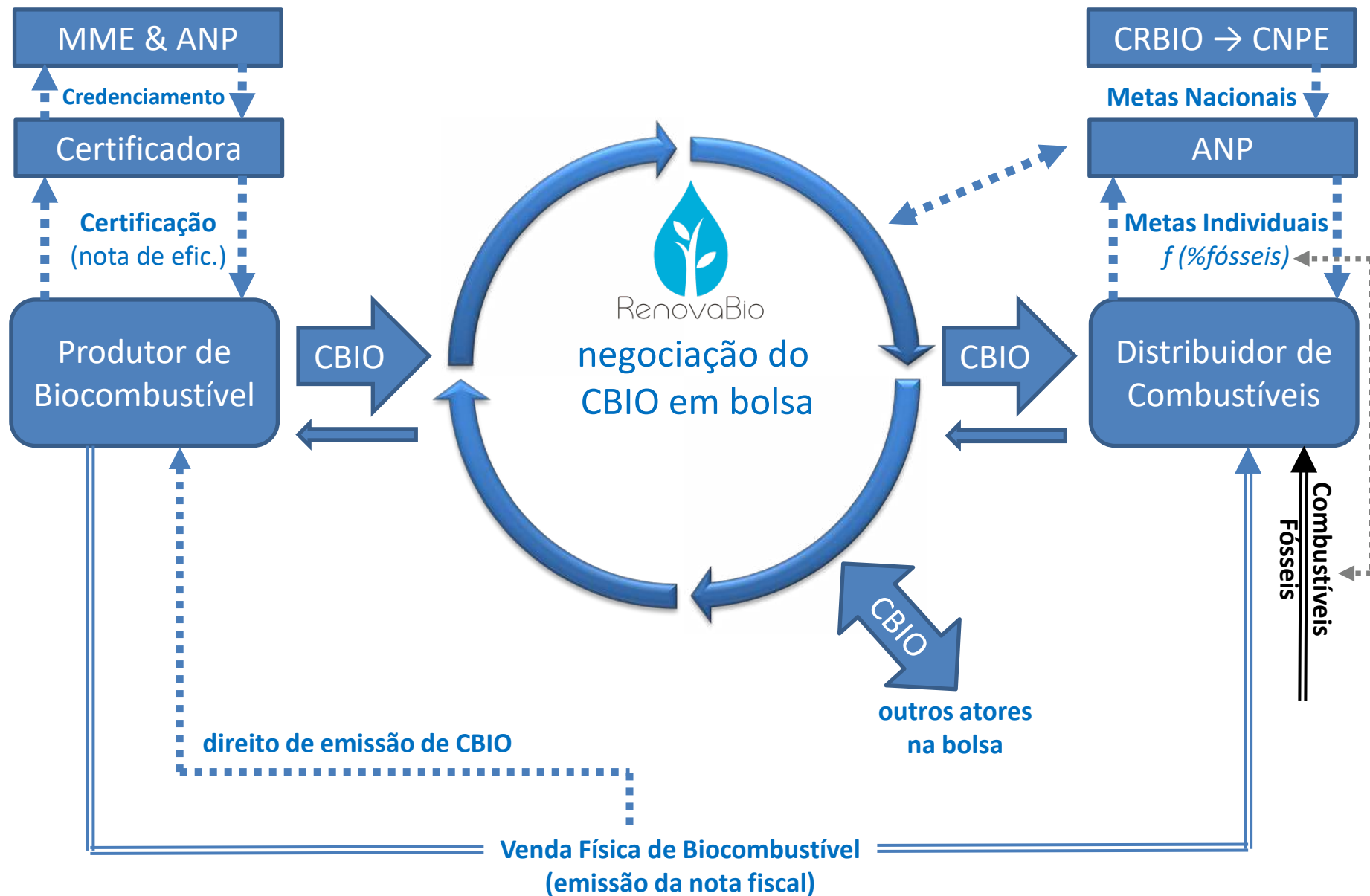
*O que essa meta representa?*

## *c) Composição da matriz e dependência*

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



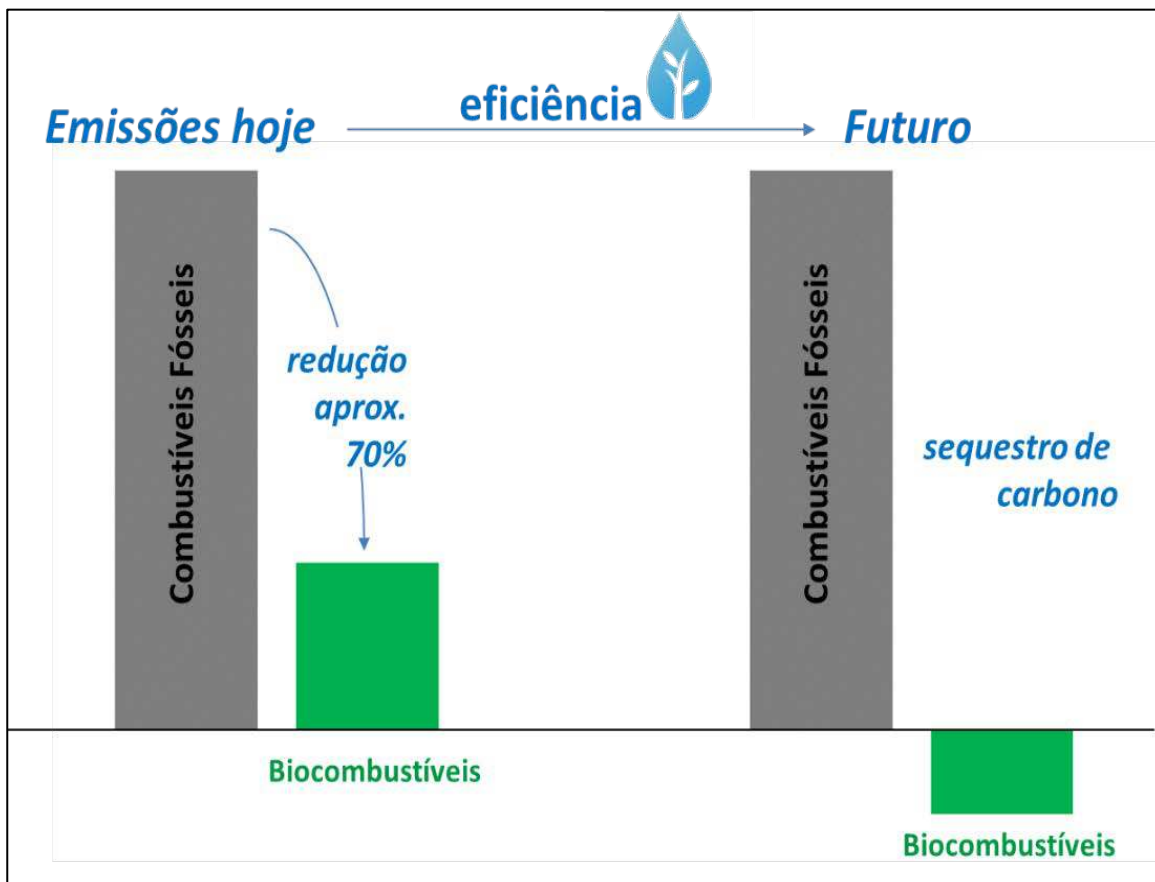
# Esquema de funcionamento do RenovaBio



# Um futuro eficiente e sustentável

## Busca pela Retenção Líquida de Carbono

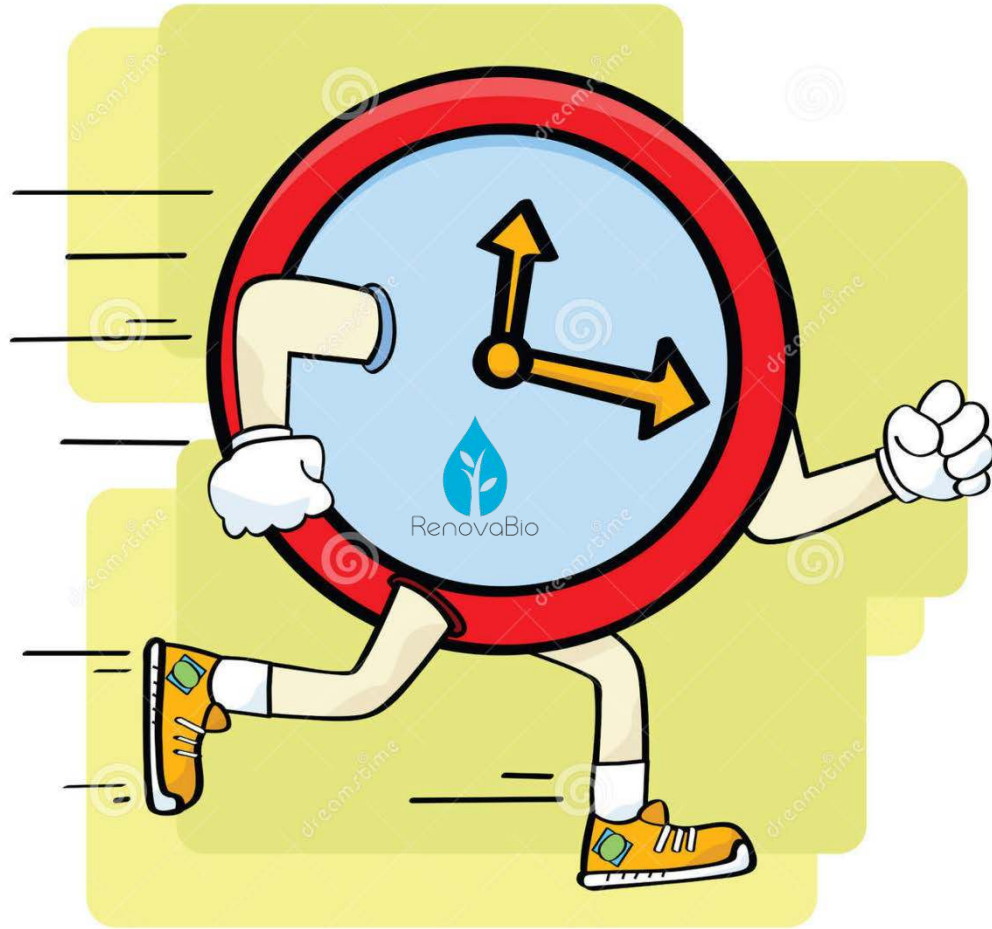
Biocombustíveis são a única fonte renovável capaz de fazer a **retenção líquida de CO<sub>2</sub>** a partir da fixação do carbono.



**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.*

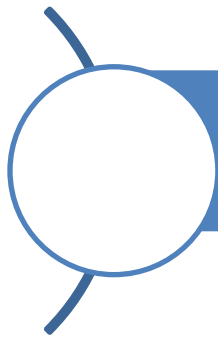
# Cronograma do RenovaBio



**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](mailto:bio@mme.gov.br)