

Biogás e Biometano na agenda global de descarbonização

Nicolle Monteiro de Castro
Editora-Chefe, Biocombustíveis e Açúcar Américas
S&P Global Commodities Insights

O problema é global, a solução é regional



- ✓ **COP26: Brasil se compromete a reduzir** em 50% emissões de carbono até 2030 e neutralidade até 2050;
- ✓ Biocombustíveis são parte das **diretrizes nacionais para neutralidade climática** do Ministério do Meio Ambiente no setor de energia;
- ✓ Setor Brasileiro de transporte rodoviário representa 8% das emissões nacionais – na Europa 20% do total das emissões tem origem no mesmo setor;
- ✓ **Políticas Públicas** que tragam previsibilidade são fundamentais para ampliação das fontes de matérias primas e expansão de tecnologia para redução do custo de produção dos biocombustíveis.



Metas globais de redução de emissões e DS impulsionam uso de biocombustíveis

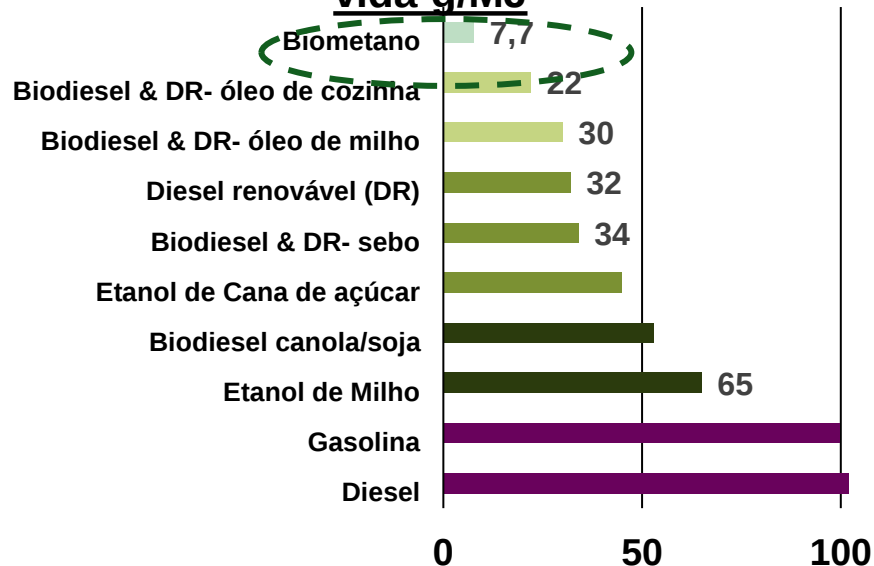
- ✓ Promove a ampliação da **agricultura regional**;
- ✓ **Energia limpa** e menos dependente de importação de fósseis;
- ✓ Promove o **desenvolvimento da indústria nacional**;
- ✓ **Geração** de emprego e renda no campo;
- ✓ Se enquadra nas metas de **consumo e produção responsáveis**;
- ✓ **Reduz emissão de Co2**, ponto chave para reduzir os efeitos do aquecimento global;

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



A busca global é por energéticos de menor impacto ambiental - **Intensidade de carbono é a chave para o desenvolvimento**

Intensidade de carbono no ciclo de vida g/MJ

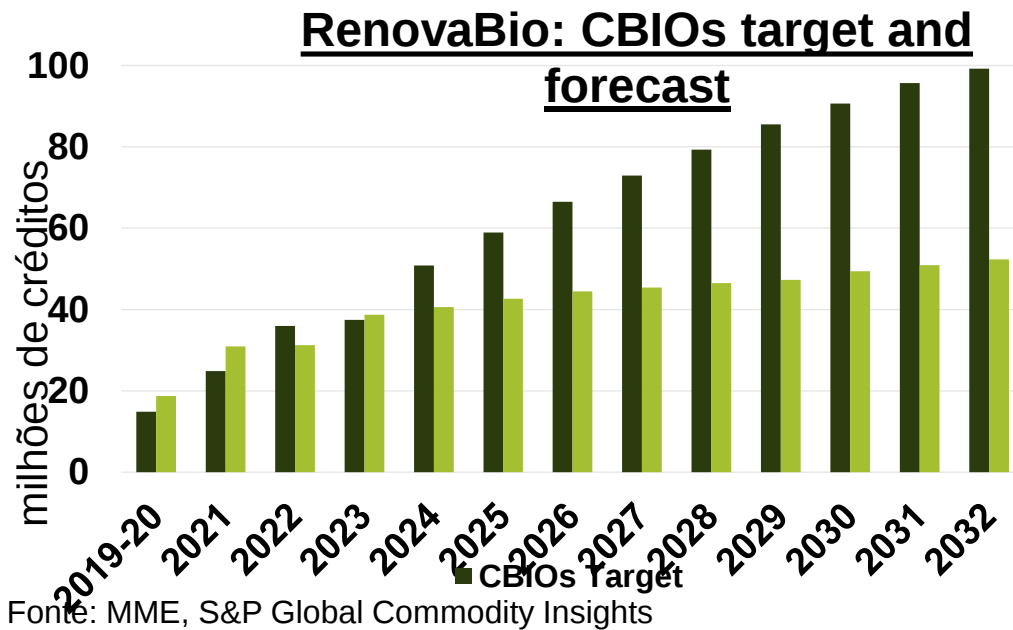


Mensurar a **eficiência energética e as emissões** inerentes ao ciclo de vida é a chave para o crescimento

Intensidade de carbono é a relação da emissão de gases causadores do efeito estufa, com base em **avaliação do ciclo de vida**, computada no processo produtivo do combustível, por unidade de energia, ou seja gCO2eq/MJ

Renovabio – o papel do biometano

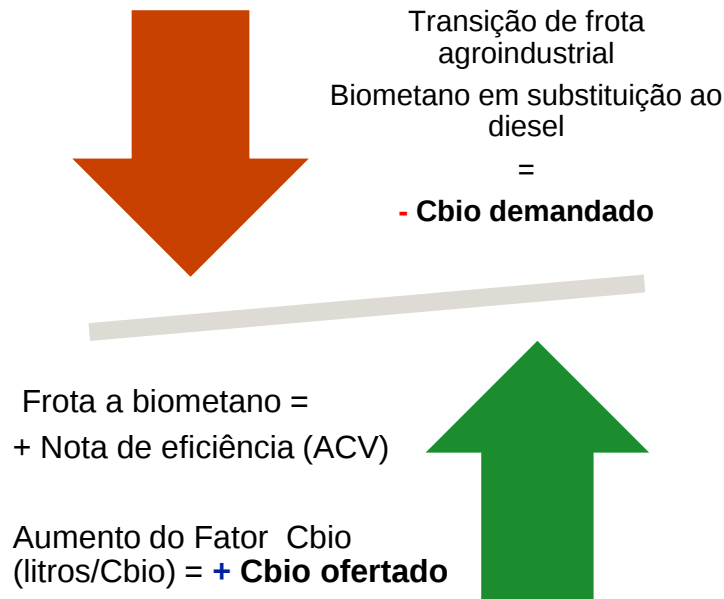
De quais formas o biometano pode equilibrar o mercado de Cbios?



Platts | CERAWEEK | Chemical Week

S&P Global

Commodity Insights



O Biometano é uma realidade de curto prazo!

Biogás
10.871.798
mil Nm³/ano

Biometano
7.294.465 mil
Nm³/ano

Diesel
7.38 bi de
litros/ano

Fonte: Estudos do BEP - Programa de energia para o Brasil

- ✓ Consumo Brasileiro de Diesel A no Brasil em 2022 = ~ 56 bi de litros;
- ✓ **Biometano tem capacidade de atender 13% da demanda** total de diesel no curto prazo – equivalente ao consumo destinado ao uso agropecuário;
- ✓ Análise baseada em **9% do potencial brasileiro** de produção de biogás estimado pelo EPE

Rumos para o biogás na agenda global

Opção para solucionar passivos ambientais ou um substituto renovável, gerador de externalidade positiva?



Agendas que precisam ser discutidas e implementadas

- Definição de métodos quantitativos para **mensurar o ganho ambiental** do biogás vs as demais fontes;
- Ampliação da **certificação das plantas de biometano** seja no âmbito do Renovabio ou para o mercado de I-REC são fundamentais para a agenda de agregação de valor ambiental deste biocombustível;
- Ser uma opção regionalizada de fonte renovável para energia elétrica e combustível



Nicolle Alves M. de Castro

Senior Price Specialist | Renewable fuels expert
| Low-Carbon economy Enthusiast | Behaviora...



Obrigada!

Nicolle Monteiro de Castro

+11 97390 4359

Nicolle.castro@spglobal.com