

Série de Workshops Combustível do Futuro

PAINEL
**CAMINHOS PARA A
REGULAMENTAÇÃO DO CGOB**

LUCIANO RODRIGUES

Diretor de Inteligência Setorial da UNICA



Brasília - DF
26 de novembro de 2024



ROTEIRO

- 1. Princípios**
- 2. Definição da meta**
- 3. Características do CGOB**
- 4. Dinâmica de mercado**
- 5. Escrituração, registro e negociação**



PRINCÍPIOS PARA NORTEAR A REGULAMENTAÇÃO

DIRETRIZES PARA REGULAMENTAÇÃO

➤ Sistemática e estrutura do Programa

- ✓ Estrutura deve ser mais simples possível, desde que isso não comprometa o funcionamento da Política.

➤ Mercado regulado de CGOB

- ✓ Garantir liquidez e transparência, evitando distorções na relação comprador/vendedor

➤ Mercado voluntário de CGOB

- ✓ Oferecer condições para uso do CGOB por empresas no mercado voluntário

A close-up photograph of several corn plants. On the left, a large ear of corn is visible, showing its yellow kernels and green husk. In the background, more corn plants and stalks are visible against a dark, out-of-focus background.

SISTEMÁTICA DE DEFINIÇÃO DA META

EXEMPLO





CARACTERÍSTICAS DO CGOB

EXPERIÊNCIAS INTERNACIONAIS

Renewable Energy Directive – REDII



- ✓ Todo certificado é equivalente para 1 MWh de energia;
- ✓ Contabilização única da unidade de energia (veda dupla contagem);
- ✓ Conteúdo **mínimo** do certificado:
 - Matéria-prima utilizada e data da produção;
 - Energia produzida (eletricidade, gás, etc);
 - Identificação da empresa com localização e capacidade;
 - Se a produção recebeu subsídios;
 - A data de início de operação da planta.

Renewable Gas Guarantees of Origin – RGGO



- ✓ Todo certificado é equivalente para 1 MWh de energia;
- ✓ Contabilização única da unidade de energia (veda dupla contagem);
- ✓ Conteúdo **mínimo** do certificado:
 - Informações sobre a empresa e da forma de transporte da molécula;
 - Matéria-prima utilizada, tipo de gás e data da injeção do gás;
 - Se a produção recebeu subsídios;
 - Atendimento de outros limiares de sustentabilidade (GHG, insumos, uso da terra);

CARACTERÍSTICAS DO CGOB

CARACTERÍSTICAS MANDATÓRIAS

- ✓ Nome do originador;
- ✓ Localização do empreendimento gerador;
- ✓ Data da venda do biometano (CGOB sem vencimento);
- ✓ Origem do insumo com possibilidade de marcação múltipla (aterro, sucroenergético, agroindústria etc.);
- ✓ Utilizado para registro mercado regulado (sim ou não).

Atendimento da demanda regulatória do Programa Brasileiro

CARACTERÍSTICAS FACULTATIVAS DE PREENCHIMENTO

- ✓ Modal de transporte da molécula;
- ✓ Intensidade de carbono do biometano;
- ✓ Emitiu CBio (sim ou não);
- ✓ Recebeu subsídios diretos (sim ou não);
- ✓ Emitiu outros créditos de carbono (sim ou não).

Atendimento de requisitos de mercado voluntário

FLUXOGRAMA COM DINÂMICA DE MERCADO



DINÂMICA DE MERCADO

Mercado regulado



Mercado voluntário



TÓPICOS IMPORTANTES

- ✓ Produtor/Importador de GN deverá cumprir sua meta com compra de biometano ou de CGOB
- ✓ Mecanismo deve considerar dinâmica entre mercado voluntário e mercado obrigatório (maior demanda no mercado voluntário deve repercutir no esforço do mercado obrigatório)
- ✓ Discussão: aposentadoria compulsória vs. negociação posterior no mercado voluntário



ESCRITURAÇÃO, REGISTRO E NEGOCIAÇÃO

FLUXOGRAMA DE ESCRITURAÇÃO, REGISTRO E NEGOCIAÇÃO

OTIMIZAÇÃO APROVEITANDO ESTRUTURA EXISTENTE





ALIMENTO E ENERGIA SUSTENTÁVEL
DO BRASIL PARA O MUNDO