



# RenovaBio e COR.SIA

---

Marcelo Moreira  
AGROICONE 

03 DE DEZEMBRO DE 2024

# » Funcionamento dos programas



**LOCAL**

Brasil (consumo)

Aviação Comercial Internacional

**PARTE OBRIGADA**

Distribuidoras de combustíveis fósseis

Empresas de aviação de países signatários

**OBRIGAÇÕES**

Compra de CBIO de acordo com a meta anual estabelecida pelo CNPE. Individualizada pela ANP em função da venda de fósseis do ano anterior.

Crescimento neutro do carbono em relação a 2020. Compensar emissões acima de 85% do nível de 2019 pós-primeira fase (2024 em diante).

**FUNCIONAMENTO DE MERCADO**

Redução do consumo de fósseis + aposentadoria de CBIOS pelos distribuidores para cumprimento da meta anual.

Limitação das emissões das empresas de aviação ou compra de créditos de CO<sub>2</sub> reconhecidos pelo CORSA.

**GERADORES**

Usinas e importadores que vendem biocombustíveis certificados para o mercado interno (CFOP específicos).

CEF reduzem emissões + certificados de carbono reconhecidos

**RELAÇÃO COM MERCADO DE GEE**

Não aceita *offsets* de outros setores, mas aceita a venda para outros setores, com redução da parte obrigada.

Aceita *offsets* de outros setores (critérios estabelecidos pelo *Technical Advisory Board*).

## » Avaliação certificação, core-LCA e LUC

---



Compatíveis (ou quase)



Parcialmente compatíveis (em pelo menos uma das direções), mas pode exigir ajustes.



Incompatíveis e exige mudanças significativas

**Análise preliminar, com intuito de estimular a discussão.**

# Contabilização das emissões

Análise preliminar



## CÁLCULO DAS EMISSÕES DOS COMBUSTÍVEIS

ACV individual em gCO<sub>2</sub>e/MJ; NEEA calculada comparando com fósfil referência (fixa no tempo).

ACV individual ou default; em gCO<sub>2</sub>e/MJ de combustível. Emissão do combustível fósfil fixa no tempo.

## GEE DOS COMBUSTÍVEIS DE REFERÊNCIA

Gasolina 87,4 gCO<sub>2</sub>e/MJ; Diesel 86,5 gCO<sub>2</sub>e/MJ; média de vendas de gasolina, diesel e GNV 86,8 gCO<sub>2</sub>e/MJ (para biometano) ;QAV 87,5 gCO<sub>2</sub>e/MJ.

89 gCO<sub>2</sub>e/MJ para QAV e 95 gCO<sub>2</sub>e/MJ para AvGas.

## ABORDAGEM

Atribucional

Atribucional e Consequencial

## ESCOPO

“do poço à roda”

“do poço ao tanque” e “poço a asa”

## TRATAMENTO DE COPRODUTOS

Alocação em base energética

Alocação em base energética

## FERRAMENTA DE ANÁLISE (core LCA)

RenovaCalc (core LCA)

Diferentes modelos são aceitos para core LCA. Os valores default para *iLUC* são resultado do *GTAP-BIO* e *GLOBIOM*.

## DEFINIÇÃO E TRATAMENTO DADO PARA RESÍDUOS

Lista positiva com resíduos. Emissões zero no ponto de coleta.

Lista positiva de resíduos. Racional detalhado. Emissões zero na coleta. Grupo específico.

# » Elegibilidade e certificação

Análise preliminar



## ROTAS ELEGÍVEIS

Rota de produção previamente reconhecida pelo programa (via RenovaCalc)



*CORSIA Eligible Fuels*

## ROTAS EXISTENTES

Biocombustíveis



SAF (biocomb, coprocessados, PtL)  
LCAF

## VALORES DEFAULT

Default apenas fase agrícola.



*Default value e actual value* (mais flexibilidade)

## CADEIA DE CUSTÓDIA

Sim. Balanço de massa.



Sim. Balanço de massa.

## CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

Não há critérios explícitos além de *GHG*.  
(embora documentos legais sejam checados).



São 13 (atualmente):  
Redução de GHG, estoques de carbono, permanência de GHG, qualidade da água, saúde do solos, conservação, rejeitos e químicos, atividade sísmica, direitos humanos e do trabalhador, direitos de uso da terra, direito de uso da água, desenvolvimento local, segurança alimentar.

## ESQUEMAS VOLUNTÁRIOS DE CERTIFICAÇÃO

Não



Sim

# Uso da terra

Análise preliminar



<b>METODOLOGIA</b>	Qualitativa – critérios de elegibilidade. Áreas proibidas e reforça as políticas de uso da terra.		Híbrida – soma <i>ILUC</i> ao <i>core LCA</i> e utiliza práticas de <i>Low-LUC risk</i> .
<b>VALOR <i>ILUC</i></b>	Não		Sim
<b>CÁLCULO DE <i>dLUC</i></b>	Não		Sim
<b>NÍVEIS DE RISCO DE <i>ILUC</i></b>	Gerenciamento		<i>Low-LUC risk</i>
<b>CULTURAS DE ALIMENTOS E RAÇÕES</b>	Agnóstico		Agnóstico
<b>DESMATAMENTO/CONVERSÃO/ DATA DE CORTE</b>	Novembro, 2018 (vegetação nativa)		Data de corte: janeiro de 2008 áreas de alto estoque de C; Período inicial do regulação: 2016
<b><i>GANHO DE C NO SOLO</i></b>	Não considerado		Deve entrar no próximo ciclo

# » Principais Mensagens

---

- Objetivos e arquitetura dos programas são muito diferentes (escopo, mercados de carbono etc).
- Certificação bastante diferente
  - Elegibilidade de rotas
  - Critérios de sustentabilidade
  - Estrutura da certificação/verificação
- Contabilidade de carbono relativamente semelhante:
  - ACV com alocação energética (possível harmonização)
  - ILUC muito diferente (revisão significativa)

# Contatos

---



**Marcelo Moreira**

**Sócio**

+55 11 99529-3966

[marcelo@agroicone.com.br](mailto:marcelo@agroicone.com.br)

**Obrigado!**

[www.agroicone.com.br](http://www.agroicone.com.br)

---