

## RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA

V.01


C1687 **FS Biocombustíveis**

Unidade **Lucas do Rio Verde - MT**



RenovaBio

Versão	<b>01</b>	Elaborado:	<b>Nino Bottini</b>
Data	<b>07/01/2020</b>	Aprovado (Auditor Líder)	<b>Higor Valle</b>

 <b>Green Domus</b> Desenvolvimento Sustentável	Relatório de Consulta Pública	Rev #: 000	Firma Inspectora OVV 001
	Documento: GVPC 011.1 (DM)	Vigente desde: MAIO 2019	

## 1. Termo de Confidencialidade

---


Esse documento é destinado exclusivamente à ANP, não devendo ser divulgado, reproduzido ou apresentado a terceiros sem a prévia e expressa autorização da Green Domus. Caso haja recebimento indevido, favor notificar à Green Domus imediatamente.

## 2. Índice

---

<b>1. Termo de Confidencialidade .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Índice .....</b>	<b>2</b>
<b>3. Período da Consulta Pública .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Web Site da Consulta Pública .....</b>	<b>3</b>
<b>5. Documentos disponibilizados.....</b>	<b>3</b>
<b>6. Sugestões e comentários apresentados e justificativas para incorporação ou recusa .....</b>	<b>3</b>



 <b>Green Domus</b> Desenvolvimento Sustentável	Relatório de Consulta Pública	Rev #: 000	Firma Inspetora OVV 001
	Documento: GVPC 011.1 (DM)	Vigente desde: MAIO 2019	

### 3. Período da Consulta Pública

---

**17 de dezembro de 2019 a 17 de janeiro de 2020**

### 4. Web Site da Consulta Pública

---

[www.greendomus.com.br/consulta-publica/](http://www.greendomus.com.br/consulta-publica/)

### 5. Documentos disponibilizados

---


- Relatório de validação Preliminar v.01;
- Produtores de Cana de Açúcar V05;
- RenovaCalc v.5 Anidro;
- RenovaCalc v.5 Hidrtado;
- Proposta de “Certificado de Produção Eficiente de Biocombustíveis – Anidro” e
- Proposta de “Certificado de Produção Eficiente de Biocombustíveis - Hidratado.

### 6. Sugestões e comentários apresentados e justificativas para incorporação ou recusa

---

Foi apresentado um comentário no transcorrer da Consulta Pública, a saber:



 <b>Green Domus</b> Desenvolvimento Sustentável	Relatório de Consulta Pública	Rev #: 000	Firma Inspetora OVV 001
	Documento: GVPC 011.1 (DM)	Vigente desde: MAIO 2019	

Data do comentário: 02 de janeiro de 2020

Nome: Caludinei Andreoli

e-mail: claudinei.techbio@gmail.com

Item	Comentário	Justificativa
IC agrícola	A emissão de 12,2 g CO <sub>2</sub> eq\MJ, na fase agrícola, para o etanol de milho é incoerente com os dados da literatura.	Pelos dados da literatura em LCA de etanol de milho é impossível atribuir apenas emissões de 12,2 gCO <sub>2</sub> e\ MJ. Para um consumo de 8,16 kg N de ureia, 0,44 kg de N de MAP, 1,74 kg de N de Sulfato de Amônio, e 1,13 kg de N por t de milho. Além de um consumo de 5,20 L de diesel. E na fase industrial um consumo de 400,4 kg\t milho de Cavaco de madeira.
Nota de Eficiência Ambiental	A redução de emissões de CO <sub>2</sub> para o etanol de milho, nos Estados Unidos, varia de 20 a 35%, para uma produtividade média agrícola de 10 t de milho \ha e um rendimento de 417 L de etanol por t de milho + 300 kg de DDGS.	Esses dados da RenovaCalc precisam ser revistos.

Resposta apresentada pela FS Agrisolutions Indústria de Biocombustíveis Ltda.

“Entendemos que os resultados estão corretos pois todas as informações de preenchimento do sistema de produção da FS e seus fornecedores de milho foram auditados seguindo protocolo do RenovaBio.

Em seguida esses dados geraram o resultado expresso na RenovaCalc, ferramenta que faz o cálculo de emissões de etanol de milho de primeira geração no Brasil dentro do programa RenovaBio.

Destacamos que a RenovaCalc foi criada por um grupo de especialistas e passou por um processo de consulta pública para validação das metodologias de cálculo.

Green Domus Desenvolvimento Sustentável Ltda  
 Av. Eng. Luís Carlos Berrini, 936, cj. 81  
 São Paulo | SP | BRASIL | CEP: 04571-010

Tel.: +55 (11) 5093-4854  
[contato@greendomus.com.br](mailto:contato@greendomus.com.br)



Ressaltamos que a literatura mais recente focada na produção de etanol de milho no Brasil corrobora com os resultados obtidos pela FS.

Para mais detalhes sugerimos a leitura dos artigos:

"Socio-environmental and land-use impacts of double-cropped maize ethanol in Brazil", Moreira et al. (2020). Disponível em: <https://rdcu.be/b0l0a>

"A produção de etanol pela integração do milho-safrinha às usinas de cana-de-açúcar: avaliação ambiental, econômica e sugestões de política", Milanez et al. (2014). Disponível em: <https://web.bndes.gov.br/bib/jspui/handle/1408/2496>"

Conclusão:

Não cabe à Firma Inspetora ou ao Emissor Primário avaliarem os parâmetros adotados para cálculos dentro da Renovalc, ou qualquer outra rotina implícita, tal como as suas saídas.

A Green Domus auditou e revisou as entradas de dados apresentados pela FS Agrisolutions Indústria de Biocombustíveis Ltda e entende que estão documentadas e em conformidade com os requisitos do Programa.

Cabe ressaltar que o uso da medida de tendência central "média", oriundo de literatura internacional para contestar dados específicos verificados no Brasil pode não é pertinente. O projeto buscou certificar apenas uma parcela do fornecimento de biomassa, com base não aleatória, mas daquelas que tivessem qualidade de informações elevada, ou seja, trata-se de um extrato selecionado não aleatoriamente e que, portanto, não é necessariamente representativo da população. Assim o uso da medida de tendência central "média", perde sentido técnico e não será um bom estimador dos dados específicos, que foram verificados.

<b>Número da Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição e motivo da Revisão</b>
001	07/01/2020	Adoção inicial

