


RELATÓRIO PARCIAL DO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS E AUDITORIA

Cliente | **Bsbios Industria E Comercio De
Biodiesel Sul Brasil S/A**

Contrato Nº | **C3041/2022**

Data | **28/04/2022**


Versão | **01**

	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

1. Índice

1. Índice	2
2. Entidades e Equipes	3
3. Sumário Técnico-Operacional	4
4. Conclusão e Declaração de Verificação	5
5. Conceitos-Chave Da Verificação	6
5.1. INTERVALO DE CONFIANÇA E MARGEM DE ERRO	6
5.2 ALEATORIEDADE E INDEPENDÊNCIA DAS AMOSTRAS E DOS ERROS	6
5.3 ABORDAGEM CONSERVADORA	6
6 Objetivo da Validação.....	7
7 Princípios De Validação.....	7
8 Atividades de Auditoria	8
8.1 EQUIPE TÉCNICA	9
9. Avaliação Dos Sistemas de Obtenção De Dados	11
10. Avaliação de Dados da Fase Industrial – Produção do Biodiesel	12
NARRATIVA:	12
11. Protocolo de Verificação	14
17. Balanço de Massa	16
12. Rota de Produção do Biocombustível: Biodiesel	18
13. Fração do Volume de Biocombustível Elegível	19
13.1 CÁLCULO DA FRAÇÃO DE BIOMASSA ENERGÉTICA ELEGÍVEL:	19
14. Histórico de Versões	20



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

2. Entidades e Equipes

Firma Inspetora

Green Domus Desenvolvimento Sustentável Ltda CNPJ: 07.658.544/0001-94

Endereço: Av. Sagitário,138 – Alpha Offices,bl.1,cj401-Alphaville-Barueri/SP – CEP:
06473-073

contato@greendomus.com.br

+55(11) 5093 4854


Equipe de Auditoria

Nino Bottini	Responsável Técnico	
Victoria Risso	Auditor Líder	
Leonardo de Toledo Breguez	Auditor	
Luana De Lucca	Auditor	
Carolynne Morales	Auditor	
Marília Mills Mattioli	Revisor	
Felipe Bottini	Ponto Focal	
Ana Beatriz C. Sueiro	Representante legal	

Emissor Primário

Bsbios Industria E Comercio De Biodiesel Sul Brasil S/A CNPJ: 07.322.382/0001-19



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

Endereço: Rod Br 285, Km 294, S/n | Passo Fundo - RS, CEP: 99050-700

luciane.parizotto@bsbios.com e-mail do ponto focal +55 54 2103 7216

3. Sumário Técnico-Operacional

Rota de Produção do Biocombustível

Biodiesel

Fronteiras de Análise

Ano Civil Auditado	2021
--------------------	------

O processo de renovação se deu a partir dos dados de média móvel dos três anos anteriores (2019, 2020 e 2021).

Arcabouço Normativo (Critérios de Validação)	Resolução nº 758 de 27 de novembro de 2018; <ul style="list-style-type: none"> • Informe Técnico ANP nº 02/2018/SBQ; • Instruções integrantes da RenovaCalc.
---	---

Consulta Pública


Período de Consulta Pública	09/05/2022 a 09/06/2022
-----------------------------	-------------------------

Número de Manifestações	Informar se houve manifestação (pós-consulta pública)
-------------------------	--

Documentos Submetidos	<ul style="list-style-type: none"> • Renovacalc V.07 • Relatório Parcial de Validação • Proposta de Certificado
-----------------------	--

Apreciação	Os comentários analisados são detalhados após Consulta Pública.
------------	---



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

Resultado da Consulta Pública pode ser acessado em:

<https://www.greendomus.com.br/consulta-publica>

Resumo da Proposta de Certificado

Nota de Eficiência Energético-Ambiental	81,23 gCO₂e/MJ
Fração do volume de Biocombustível Elegível	30,87 %


Referências Documentais Externas

Documentos Analisados	Constam na “Memória de Cálculo e Relação de Evidências”
-----------------------	---

4. Conclusão e Declaração de Verificação

Na qualidade de verificador líder, atesto que a equipe de verificação executou os serviços de verificação conforme exigido pelo Arcabouço Normativo e Regulatório do Programa Renovabio e declaro que esse trabalho resultou em asseguarção razoável por não haverem sido detectadas distorções relevantes ou incorrigíveis que pudessem representar risco às informações apresentadas.



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

5. Conceitos-Chave Da Verificação

5.1. Intervalo de Confiança e margem de erro

O intervalo de confiança é o grau de confiabilidade que uma amostra como representação de uma população. A margem de erro é a variação máxima aceita do parâmetro amostral como representativo da população.

Assim, a RenovaBio, ao requerer um intervalo de confiança de 95%, determina que 95% das amostras sejam representativas do parâmetro populacional em estudo, tal que nessas amostras o parâmetro observado não seja mais do que 10% diferente do parâmetro populacional.


5.2 Aleatoriedade e independência das amostras e dos erros

Há um cuidado rigoroso com os dados amostrais uma vez que são utilizados para projetar parâmetros populacionais. Para tanto, a aleatoriedade, independência das amostras e não-correlação entre erros, situações em que pode haver viés amostral, são cuidadosamente analisados. A arquitetura específica de amostragem utilizada para a auditoria está detalhada no Plano de Amostragem e foi elaborada de forma a garantir todas as características necessárias à uma amostragem efetivamente aleatória.

5.3 Abordagem Conservadora

Sempre que houver divergência de registros durante a auditoria dos dados amostrados será tomada a medida mais conservadora, ou seja, os dados divergentes serão substituídos pelo dado mais conservador disponível na amostra de forma que a correção gere um viés conservador e não o contrário.



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

6 Objetivo da Validação

O objetivo da validação da Nota de Eficiência Energético-Ambiental (NEEA) por terceira-parte independente é assegurar em nível-razoável que os valores propostos pelo emissor primário na RenovaCalc e comprovados por documentação acessória representam informações materialmente corretas e de acordo com as regras de contabilização e elaboração estabelecidas pela regulamentação do programa.

7 Princípios De Validação

A equipe de validação seguiu os princípios de auditoria da ISO 14065:

- **Independência**

Permanecer independente da atividade a ser validada e livre de qualquer viés ou conflito de interesse. Manter a objetividade ao longo da validação, para assegurar que os resultados e as conclusões sejam baseados em indícios objetivos obtidos durante a validação.

- **Conduta ética**


Demonstrar conduta ética através de confiança, integridade, sigilo e discrição ao longo do processo de validação.

- **Apresentação justa**

Refletir com veracidade e exatidão as atividades, os resultados, as conclusões e os relatórios de verificação.

Informar os obstáculos significativos encontrados durante o processo de verificação, bem como as opiniões divergentes não conciliadas entre validadores e produtor de biocombustíveis.



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

- **Cuidado profissional**

Exercer diligência e discernimento profissionais, de acordo com a importância da tarefa realizada e a confiança depositada por stakeholders.


8 Atividades de Auditoria

A Auditoria se dividiu nas seguintes fases:

- Elaboração do Plano de Amostragem;
- Análise da RenovaCalc devidamente preenchida pelo Produtor de Biocombustível;
- Análise dos documentos que instruíram o preenchimento da RenovaCalc;
- Visita ao sítio da Unidade de produção do Biocombustível para reconhecer o processo produtivo, entrevistar os atores envolvidos e examinar documentação suplementar necessária à comprovação dos valores inseridos.
- Resolução das questões pendentes e emissão de relatório preliminar de validação;
- Realização de Consulta Pública;
- Emissão de relatório resumo da consulta pública;
- Relatório Final de validação e;
- Emissão do Certificado de Produção Eficiente de Biocombustíveis

Essa equipe de auditoria analisou a consistência de dados de preenchimento da RenovaCalc, revisou a documentação e registros que geraram os quantitativos inseridos na mesma, visitou a planta industrial, e entrevistou pessoas-chave no processo de gestão de informações e processos industriais.



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

8.1 Equipe Técnica

Participaram do processo de verificação os seguintes profissionais:

Nino Bottini

Engenheiro civil formado pela Escola de Engenharia Mauá, com mais 40 anos de experiência. Sócio-diretor na Green Domus e consultor sênior especialista em sustentabilidade, responsável pelo desenvolvimento de metodologias de relato e cálculo de emissões de GEE e poluentes atmosféricos, elaboração de planos de ação com foco em monitoramento de resultados, diagnóstico de indicadores socioambientais, elaboração e asseguarção de relatórios de sustentabilidade (GRI|AA1000) e verificação de inventários de emissão de GEE. Membro do grupo de trabalho da “Plataforma de Registro de Inventários de Emissões de GEE do Estado do Paraná”.

Felipe Bottini

Bacharel em Ciências Econômicas pela Universidade de São Paulo (USP), pós-graduado em políticas ambientais e desenvolvimento internacional e mestrando em sustentabilidade pela Harvard University (Extension School). Sócio-diretor na Green Domus e consultor sênior com mais 15 anos de experiência, responsável pela área de novos negócios, relações institucionais e projetos especiais junto às agências e governos internacionais. Presidente da Associação brasileira das empresas de verificação e certificação de inventários de emissões de gases de efeito estufa e relatórios socioambientais (ABRAVERI).


Carolyne Morales

Engenheira ambiental formada pela Faculdade Oswaldo Cruz e pós-graduanda em Gestão Estratégica da Sustentabilidade pela Fundação Instituto de Administração (FIA). Analista de sustentabilidade na Green Domus, atuando com auditoria de certificação de biocombustível (RenovaBio) e Verificação de Inventários de Gases de Efeito Estufa, desenvolvimento de projetos de Análise de Ciclo de Vida e apoio à empresas respondentes do CDP (Disclosure Insight Action) para os questionários de Mudanças Climáticas, Florestas e Segurança Hídrica.

Leonardo de Toledo Breguez

Analista ambiental e especialista em Sistemas de Informações Geográficas (SIG) Senior da Green Domus. Bacharel em Gestão Ambiental pela USP, projetos de certificação e consultoria no âmbito de análise de geoprocessamento e verificação ao atendimento de normas vigentes. Vasta experiência em projetos de regularização ambiental de imóveis rurais e adequação à legislação ambiental, em especial atenção ao Código Florestal (Lei Federal 12.651/2012).



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

Luana De Lucca

Gestora Ambiental graduada pela Universidade de São Paulo (USP) e Mestre em Gestão de Recursos Naturais e Desenvolvimento Local na Amazônia pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Atua como auditora em treinamento das certificações Renovabio e CARB-LCFS, e suporte em projetos de verificação de inventários de emissões de gases do efeito estufa. Tem experiência em áreas protegidas e projetos socioambientais.

Victoria Risso

Gestora Ambiental graduada pela Universidade de São Paulo (USP) e Técnica em Gestão Ambiental pela Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado (FECAP). Conhecimento e atuação em gerenciamento de resíduos sólidos de serviços de saúde e comunicação ambiental institucional. Auditora de Certificação da ABNT NBR ISO 14001:2015 (Sistema de Gestão Ambiental), elaboração de inventários de emissões de gases de efeito estufa, atua como auditora em certificações Renovabio e auditora em treinamento em certificações do CARB-LCFS.






9. Avaliação Dos Sistemas de Obtenção De Dados

Questão	Resposta
Quem foi o responsável pela inserção dos dados na RenovaCalc	Luciane Parizotto - Analista da Garantia da Qualidade
Como é feita a coleta de dados e organização de documentos	Os dados de entradas, produção, consumo, estoque, e transporte são extraídos do sistema SAP pelas áreas de operações e GRC, e repassados à analista da garantia da qualidade para organização. Os dados de umidade e densidade do cavaco são obtidos de registros internos do setor de controle de recebimento de cavaco. A área de engenharia auxilia na elaboração do balanço de massas. A garantia da qualidade avalia os dados, preenche a renovacal, calcula a fração elegível. Os dados são mantidos arquivados em pasta protegida dentro do servidor.
Ferramenta de Gestão integrada (nome do sistema, fabricante e versão)	Sistema SAP, SAP, versão ECC 6.0 - EHP 6
Funcionamento (utilização)	O sistema SAP é utilizado desde o contrato até o lançamento da NF de produto recebido. É utilizado para controle da produção e estoque e também para expedição dos produtos.
Quem é responsável pela inserção e alteração dos dados nos Sistemas de Gestão?	As entradas são controladas pelo setor de pedidos e comercial conforme volumes negociados em contrato, cada carga recebida é lançada a NF no sistema SAP. Setor industrial informa dados de produção, consumo e estoque. Fiscal lança NFs, Controladoria faz inventário de estoque.
Notas fiscais ficam carregadas no sistema? Se sim, em qual? Se não, explicar como é feito o controle.	Sim, no sistema SAP.




	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

10. Avaliação de Dados da Fase Industrial – Produção do Biodiesel

Narrativa:

DADOS INDUSTRIAIS Fase de extração de óleo e produção de Biodiesel	Narrativa	As informações fornecidas foram validadas pela firma inspetora e consideradas conformes?
Como é feito o controle do processamento da biomassa?	Os dados de entrada e consumo da gordura animal e óleo de cozinha usados são controlados através do sistema SAP e repassado relatório com os prints das telas do sistema para a garantia da qualidade inserir na renovacalc.	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
Explicar origem de informações de produção inseridas na Renovacalc.	Os dados de entrada, produção e consumo são extraídos do sistema SAP e repassado relatório com os prints das telas do sistema para a garantia da qualidade inserir na renovacalc.	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
Como é feito o controle da produção de óleo?	Não estamos considerando a fase de extração na renovacalc. Os dados de produção e consumo do óleo de soja próprio são extraídos do sistema SAP e repassado relatório com os prints das telas do sistema para a garantia da qualidade inserir na renovacalc. O Óleo de soja próprio não é considerado elegível na renovacalc.	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
Como é feito o controle da produção de farelo?	Não estamos considerando a fase de extração na renovacalc.	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
As matéria-primas, óleos e insumo, tem o seu consumo para produção de biodiesel controlado? Caso sim, explicar como é feito. Caso não, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	Os dados de entradas e consumos são controlados através do sistema SAP.	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO




	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

Como é feito o controle da produção de biodiesel e glicerina?	A produção é controlada através do sistema SAP.	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
Há produção de glicerina purificada? Como é o processo?	Não aplicável.	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
Como é feito o controle de consumo de biocombustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	O controle do percentual de biodiesel adicionado no diesel utilizado na empresa é calculado conforme informe emitido pela ANP para cada mês do ano. Não utilizamos biocombustível puro na unidade.	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
Como é feito o controle da umidade de biocombustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	Não aplicável.	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
Explicar origem das informações para cálculo da distância dos fornecedores de biocombustíveis.	Os dados de transporte são extraídos do sistema SAP, quantidade de cargas recebidas/expedidas, endereço cadastrado no sistema do fornecedor/cliente e a distância	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
Como é feito o controle de consumo de combustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	O combustível usado é para abastecimento da pá carregadeira que movimenta o cavaco. O controle é através do sistema SAP por centro de custo de cada área. Para fins da certificação Renovabio é considerado o centro de custo do setor de caldeiras.	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
Como é feito o controle de consumo da energia elétrica.	A energia elétrica é controlada através das faturas emitidas pela RGE, e para distribuição interna dos setores (rateio) um profissional é contratado para laudar os percentuais.	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
DISTRIBUIÇÃO	Narrativa	As informações fornecidas foram validadas pela firma inspetora e consideradas conformes?	
Qual modal foi considerado?	Rodoviário e Ferroviário	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
Como é feito o controle de distribuição dos diversos modais.	Através do sistema SAP	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO

Foram analisados os documentos pertinentes e considerados conformes. (Ajustados conforme protocolo)




	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

11. Protocolo de Verificação

Com base nas observações efetuadas na análise dos documentos apresentados e nas visitas aos locais, foi preparado o **Protocolo de Verificação** que inclui as Ações Corretivas – **COR** e Esclarecimentos – **ESC** necessários que são enviados à Organização Produtora de Biocombustível para procedimentos cabíveis.

Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização
Enviar faturas de energia para evidenciar consumo de energia elétrica.	Arquivos: "RGE" A numeração do arquivo se refere ao mês do ano, ex.: 012021 (janeiro/2021). Cada mês possui 2 contas , pois são duas entradas em duas subestações.
Enviar listas relacionando todas as notas fiscais de: Glicerina Bruta Metanol Metilato de Sódio Hidróxido de Sódio Diesel	Arquivo: "Lista NFs 2021 PF" os produtos podem ser selecionados por filtro na coluna "N" Descrição de Material
Em alguns prints do sistema apresentado no consolidado em word foi identificado alguns valores que são descontados do total. Exemplo: consumo de óleo de soja próprio – desconto de 58.564.369,080 kg de óleo degomado Blend de gordura – desconto de 1.503.800 kg de óleo de soja degomado Produção de biodiesel – desconto de 47.645.411,442 L de biodiesel	As movimentações "262" e "532" são referente a estornos no sistema SAP. Estes estornos podem ocorrer por lançamentos errados ou por ajuste de inventário físico.



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

Entre outros.	
Esclarecer o que seriam estes valores descontados	
Blend de gordura reportado na renovacalc está diferente do reportado em balanço de massa. Esclarecer ou corrigir.	Corrigido arquivo "BALANÇO DE MASSA GLOBAL - 2021 PF rev01" conforme consumo do SAP. Foi corrigido também o volume de biodiesel de m3 para toneladas.
Alguns dados do balanço de massa não possuem evidência (como torta de filtro, HCL, Ac. Cítrico, entre outros). Enviar evidências.	Inserido print das telas do sistema SAP do consumo dos insumos no arquivo: "Print's Telas SAP - RenovaBio PF - 2021_rev 01". A torta de filtração é calculada por rendimento de processo x o total de resíduo de torta de filtração gerado no ano, conforme fórmula contida na célula. O volume total de torta de filtro de 2021 foi de 1.226,54 ton. Arquivo "Relatório Torta de Filtração" extraído do sistema SAP.
Corrigir totais de gordura animal e óleo de fritura usados em renovacalc e demais documentos e cálculos.	Corrigido arquivos: renovacalc 2021 e consolidado; fração elegível 2021 e consolidado; relatório de prints e resumo de dados.
Corrigir valor do teor de biodiesel conforme cálculo de "Comunicado RenovaBio 04/2021".	Corrigido arquivos: renovacalc 2021 e consolidado, e arquivo de consumo de diesel.



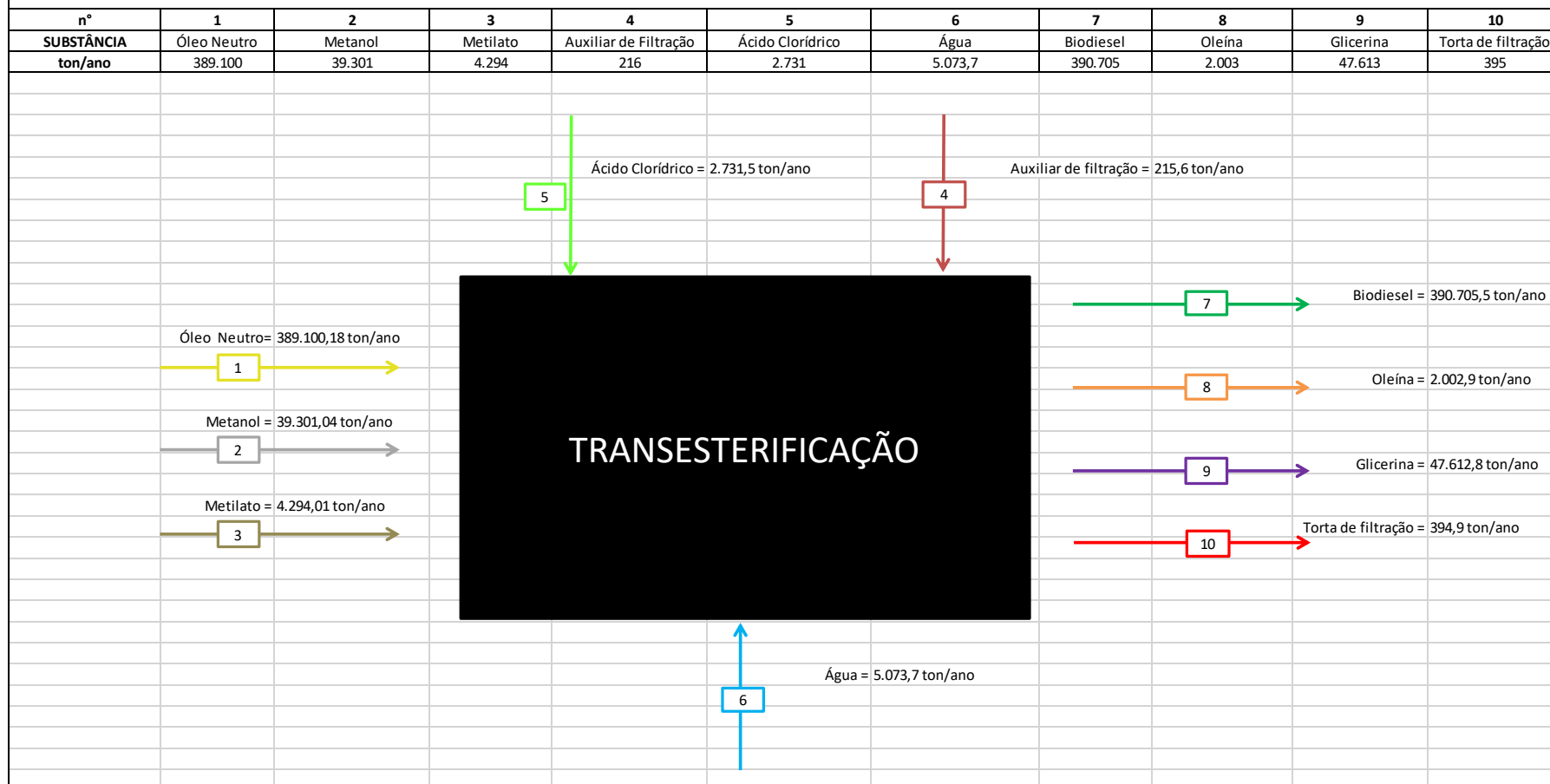



17. Balanço de Massa





BALANÇO DE MASSA PASSO FUNDO 2021




	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

12. Rota de Produção do Biocombustível: Biodiesel

Documento em anexo ao processo “DA_GQ_010_08 - fluxogramas e descritivo BIO”.



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

13. Fração do Volume de Biocombustível Elegível

13.1 Cálculo da Fração de Biomassa Energética Elegível:

Cálculo da Fração de Biomassa Energética Elegível

Biomassa Elgível

Matéria Prima	Quantidade Anual (t)	Total Anual por Classificação (t)	Elegibilidade
Gordura Animal	296.567,45	308.291,57	Elegível
Óleo de Fritura	11.724,12		

Biomassa Não Elgível

Matéria Prima	Quantidade Anual (t)	Total Anual por Classificação (t)	Elegibilidade
Óleo de Soja Próprio	631.253,926	682.385,09	Não Elegível
Óleo de Algodão	633,15		
Óleo de Canola	2.144,83		
Óleo de Soja Terceiros	48.353,18		


Total de Matéria Prima Utilizada 990.676,66

Total de Gordura Elegível 308.291,57

**Fração Elegível de Matéria Prima
Elegível:**

31,12



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

Cálculo da Fração de Biodiesel Elegível

Eficiência da reação por matéria prima utilizada (valores fornecidos pelo setor de engenharia da BSBIOS):

1 litro de blend gordura animal gera 0,96 litros de Biodiesel

Conversão de rendimento:

Gordura animal Elegível 284.704,756 ton

Óleo de Soja Usado Elegível 11.255,155 ton

Biodiesel (ton): 958.618,761 ton densidade do Biodiesel: 0,881

Fração Elegível gordura animal: 29,70%

Fração Elegível óleo fritura: 1,17%

Fração Elegível Biodiesel: 30,87%

14. Histórico de Versões

# Versão	Data	Descrição e motivo da Revisão
001	28/04/2022	Adoção inicial

