Inventário de Emissões ASSESSA

2025

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 3
2. LIMITES DO INVENTÁRIO 4
2.1. Limites Organizacionais 4
2.2. Ano-Base 4
2.3. Limites Opearionais 4
2.4. Organograma 4
3. EMISSÕES 5
3.1. Emissões Totais 5
3.2. Emissões de Escopo 1 5
3.3. Emissões de Escopo 2 6
3.4. Emissões de Escopo 3 6
3.5. GEEs não contemplados no Protocolo de Quioto 6
3.6. Outras emissões 6
4. MÉTODOS 6
4.1. Método e/ou ferramentas intersetoriais 6
4.2. Método e/ou ferramentas para setores específicos 6
4.3. Fatores de emissão 6
5. OUTROS ELEMENTOS 7
5.1. Incertezas e exclusões de fontes de dados 7
6. COMPENSAÇÕES, REDUÇÕES E GWP 8
6.1. Compensação e redução de emissões 8
6.2. GWP 8

1. APRESENTAÇÃO

A Assessa é uma empresa brasileira especializada no desenvolvimento e produção de ingredientes bioativos de alta eficácia para a indústria de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos. Sua trajetória é pautada pelo sólido conhecimento técnico-científico, pela qualidade superior e por um compromisso inabalável com a sustentabilidade. Com sede no Rio de Janeiro e presença global em mais de 30 países, a companhia busca protagonizar uma jornada de transformação, conduzindo seus negócios com eficiência, foco no crescimento e uma diretriz clara de minimizar riscos e impactos socioambientais.

Esse compromisso também se reflete na valorização e no desenvolvimento das pessoas que integram a organização. Em 2025, a Assessa contou com um quadro de 48 colaboradores, incluindo 6 estagiários e 2 profissionais terceirizados, que contribuíram para o desenvolvimento de suas atividades e para o alcance de seus objetivos estratégicos.

O presente relatório tem como objetivo a quantificação e consolidação de emissões e remoções de Gases do Efeito Estufa (GEE) associados às atividades de ASSESSA. As informações reunidas permitem analisar o monitoramento do desempenho ambiental da organização, de maneira a identificar as principais fontes de emissão e estabelecer estratégias para a sua gestão e redução.

A elaboração deste inventário seguiu as diretrizes estabelecidas pela ISO 14064-1:2022, considerando os princípios e critérios aplicáveis à quantificação e ao relato de emissões e remoções de gases de efeito estufa. O período contemplado pelo mesmo corresponde 1º de janeiro a 31 de dezembro de 2025, sendo este o ano-base.

As informações apresentadas neste documento são de responsabilidade da ASSESSA, por meio do setor de Sustentabilidade com base nos dados e informações coletadas e atividades desenvolvidas ao longo do ano de referência. Informações específicas sobre a empresa estão apresentadas no quadro abaixo.

Tabela 1 – Informações específicas da organização relatora e dados do inventário

Informações Específicas	
Razão social	ASSESSA INDUSTRIA COMERCIO E EXPORTACAO LTDA
Nome fantasia	ASSESSA
CNPJ	42.558.791/0001-10
Setor econômico	Indústrias de transformação
Subsetor	Fabricação de produtos químicos
Endereço	Estrada dos Bandeirantes, 11742, Galpão 3 – Vargem Pequena – Rio de Janeiro - 22783-112
Responsável pela elaboração do inventário	Ébony Soares
Email da responsável pela elaboração do inventário	sustentabilidade@assessa.com.br
Dados do Inventário	
Ano do inventário	2025
Verificado por terceira parte?	Sim
Organismo verificador	RBNA Consult (Luiz Mattos e Engenheiros Associados Ltda)
Responsável pela verificação	Ana Paula Xavier de Brito
Email do responsável pela verificação	contato@rbnaconsult.com
Tipo de inventário	Completo

2. LIMITES DO INVENTÁRIO

2.1. Limites Organizacionais

A ASSESSA é composta por uma única instalação localizada em Vargem Pequena, Rio de Janeiro – RJ, sob o qual tem total controle financeiro e operacional. Desta forma, o relatório segue a abordagem de controle, visto que a organização é responsável por todas as emissões e/ou remoções de GEE da instalação.

2.2. Ano-Base

A fábrica mudou seu local de instalação em meados de 2024. Com o processo de mudança, a empresa adotou diversas medidas de otimização dos procedimentos fabris, que incluíram a compra de novos maquinários. Desta forma, apesar de realizar o inventário de emissões desde 2016, a empresa optou por considerar 2025 com ano base visto que considera um ano fechado na nova localização e adoção de novos procedimentos.

2.3. Limites Opearionais

No presente relatório estão comtemplados os escopos 1 e 2, a partir das seguintes categorias:

Escopo 1

- Combustão estacionária
- Combustão móvel
- Emissões fugitivas

Escopo 2

- Eletricidade (localização)

2.4. Organograma

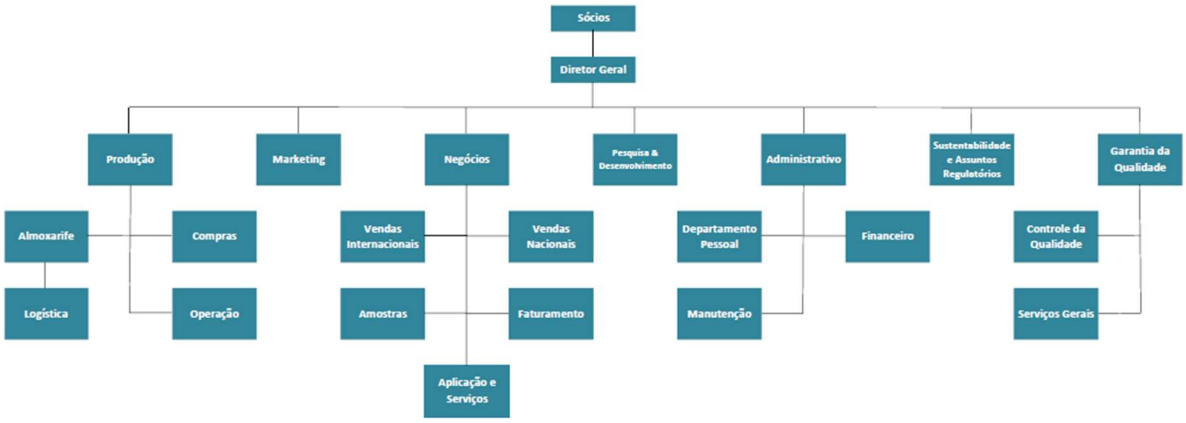

Figura 1 – Organograma da ASSESSA

3. EMISSÕES

3.1. Emissões Totais

Na tabela a seguir estão compiladas as emissões totais da organização de acordo com seu escopo para os principais gases de efeito estufa.

Tabela 2 – Resumo das Emissões Totais

GEE	Emissão de GEE			Emissão de GEE em CO_2e (t)		
	Escopo 1	Escopo 2 (Localização)	Escopo 2 (Escolha de compra)	Escopo 1	Escopo 2 (Localização)	Escopo 2 (Escolha de compra)
CO_2 (t)	31,9789	5,1545	0,0000	31,9789	5,1545	0,0000
CH_4 (t)	0,0007	0,0000	0,0000	0,0188	0,0000	0,0000
N_2O (t)	0,0002	0,0000	0,0000	0,0639	0,0000	0,0000
HFC (t)	0,0020	0,0000	0,0000	3,8470	0,0000	0,0000
PFC (t)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
SF_6 (t)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
NF_3 (t)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Total				**35,9086**	**5,1545**	**0,0000**

3.2. Emissões de Escopo 1

A seguir a emissões de escopo 1 estão destrinchadas na Tabela 3, de acordo com as categorias em que elas ocorrem. As emissões associadas a combustão estacionária ocorrem devido a utilização da caldeira, instalada na fábrica da organização. O combustível utilizado é o gás liquefeito de petróleo (GLP). Esta combustão representa a maior fonte de emissão direta da ASSESSA. O volume de gás abastecido mensalmente pela empresa prestadora de serviço é utilizado para a realização do cálculo.

As emissões da categoria combustão móvel são decorrentes da utilização do carro próprio da empresa, considerado como frota. Este é um modelo flex a etanol, utilizado para atender demandas pontuais das operações fabris. O volume do combustível utilizado para seu abastecimento é o dado primordial para a realização do cálculo de emissões desta categoria.

As emissões fugitivas contemplam a troca ou recarga de gás dos extintores e aparelhos de ar-condicionado. Os volumes de gases trocados ou repostos são utilizados para obter o valor das emissões associadas. Não foram identificadas outras fontes ou sumidouros diretos de GEE para outras categorias além das mencionadas acima.

Tabela 3 – Emissões de Escopo 1

Categorias	Emissão (tCO_2e)	Emissões de CO_2 biogênico (t)	Remoções de CO_2 biogênico (t)
Combustão estacionária	31,8898	0,0000	0,0000
Combustão móvel	0,0568	1,8352	0,0000
Emissões fugitivas	3,9620	0,0000	0,0000

3.3. Emissões de Escopo 2

A emissões de escopo 2 são relatadas utilizando a abordagem de localização. No entanto, a energia utilizada na ASSESSA provém de fontes renováveis, cuja aquisição provém do mercado livre de energia. A organização está trabalhando na coleta de informações a fim de desenvolver um futuro relatório que contemple a abordagem por localização. As emissões associadas a aquisição de energia são calculadas a partir dos dados de consumo mensal da unidade fabril.

Tabela 4 – Emissões de Escopo 2, segundo abordagem de localização

Categorias	Emissão (tCO_2e)	Emissões de CO_2 biogênico (t)	Remoções de CO_2 biogênico (t)
Aquisição de energia	5,1545	0,0000	0,0000

Tabela 5 – Emissões de Escopo 2, segundo abordagem de compra

Categorias	Emissão (tCO_2e)	Emissões de CO_2 biogênico (t)	Remoções de CO_2 biogênico (t)
Aquisição de energia	0,0000	0,0000	0,0000

3.4. Emissões de Escopo 3

O escopo 3 se encontra em fase de desenvolvimento e coleta de informações. Desta forma, não será relatado no presente documento.

3.5. GEEs não contemplados no Protocolo de Quioto

Durante o ano inventariado, não houve identificação ou quantificação de gases que não estão contemplados pelo Protocolo de Quioto.

3.6. Outras emissões

Para este documento, não há relato de emissões fora do Brasil ou emissões por unidade.

4. MÉTODOS

4.1. Método e/ou ferramentas intersetoriais

No presente relatório, foi utilizada a ferramenta fornecida pelo Programa Brasileiro GHG Protocol para o cálculo de emissões diretas e indiretas. Este método foi escolhido em virtude se sua eficiência e padronização, cujas métricas atendem ao escopo da empresa. Nenhuma outra ferramenta ou método foi intersetorial foi utilizado para a realização destes cálculos.

4.2. Método e/ou ferramentas para setores específicos

Não houve utilização de ferramentas ou métodos para setores específicos na elaboração do referido inventário.

4.3. Fatores de emissão

Não foram utilizados fatores de emissão externos aos que acompanham o Programa Brasileiro GHG Protocol.

5. OUTROS ELEMENTOS

Por se tratar de uma empresa de médio porte, com unidade operacional única e tendo 2025 como ano-base, a ASSESSA ainda não dispõe de indicadores de desempenho associados a benchmarks internos ou externos. No entanto, a empresa realiza anualmente uma avaliação interna de seu desempenho em emissões, utilizando como indicador a quantidade de tCO_2e emitida por tonelada de produto fabricado, considerando as emissões dos Escopos 1 e 2. Em 2025, o indicador registrado foi de 0,3 tCO_2e por tonelada de produto fabricado.

A elaboração do inventário é a principal ferramenta para monitoramento e a gestão das emissões da empresa. Complementarmente, é realizada anualmente uma inspeção da caldeira, que contempla a análise das emissões atmosféricas de CO e CO_2, como parte das atividades de manutenção e verificação de seu adequado funcionamento. Essa avaliação permite verificar as condições de combustão e assegurar que o processo ocorra de forma eficiente e adequada.

Em 2025 a empresa se tornou signatária do Pacto Global, se comprometendo a aliar seus projetos coorporativos aos Dez princípios e aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. No mesmo ano aderiu ao Movimento Ambição Net Zero, se comprometendo a publicar seu inventário de emissões anualmente e estabelecendo metas de redução alinhado aos critérios da iniciativa Science Based Targets (SBTi). Em 2026, a ASSESSA deu início aos trâmites que envolviam a verificação do inventário por terceira parte. Desta forma, a empresa espera melhorar a qualidade de seus relatórios, bem como a sistematização de coleta de dados.

Desde 2022, a ASSESSA adquire anualmente certificados I-REC de energia renovável proveniente de biomassa, como forma de assegurar a origem renovável da energia elétrica consumida pela empresa. Atualmente, a energia elétrica utilizada pela ASSESSA é proveniente do mercado livre de energia, sendo fornecida por geradores que utilizam, entre outras fontes, a geração fotovoltaica por meio de painéis solares. Ressalta-se que a ASSESSA não possui autoprodução de energia elétrica, sendo a energia utilizada em suas operações integralmente adquirida de terceiros. Em 31 de dezembro de 2025, a empresa não apresentava estoques de carbono.

5.1. Incertezas e exclusões de fontes de dados.

O presente relatório foi elaborado com base em dados de atividade monitorados, obtidos diretamente a partir de registros e documentos da empresa, não sendo empregadas estimativas para nenhuma das categorias contempladas no inventário. Para as categorias de combustão estacionária e combustão móvel, os dados utilizados correspondem às quantidades de combustível adquiridas ao longo do ano de referência, conforme os registros de compra disponíveis.

Embora os dados de aquisição não representem necessariamente o volume efetivamente consumido no período, considera-se que essa diferença possui baixa influência sobre os resultados do inventário, uma vez que os registros de compra constituem dados monitorados e diretamente obtidos pela empresa. Dessa forma, entende-se que a incerteza associada aos dados utilizados nessas categorias é reduzida e não compromete significativamente a confiabilidade dos resultados apresentados.

Não houve exclusão de fontes de dados ao decorrer da construção do relatório.

6. COMPENSAÇÕES, REDUÇÕES E GWP

6.1. Compensação e redução de emissões

A organização não possui projetos próprios de compensação de emissões. No entanto, vem estudando estratégias para reduzi-las a fim de cumprir o proposto pelo Movimento Net zero, ao qual se aliou. Tais estratégias se encontram em fase de elaboração e desenvolvimento.

6.2. GWP

O Potencial de Aquecimento Global (Global Warming Potential - GWP) utilizado neste documento teve como referência a métrica estabelecida pelo IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima) em 2013, conforme consta na ferramenta mais recente do Programa Brasileiro GHG Protocol. Os valores podem ser evidenciados abaixo.

Tabela 6 - Potencial de Aquecimento Global dos gases relatados

GEEs	GWP
CO_2 (t)	1
CH_4 (t)	28
N_2O (t)	265
SF_6 (t)	23500
NF_3 (t)	16100

O GWP para a família de gases HFC e PFC variam a depender do tipo específico de gás utilizado. Por este motivo, não está discriminado na tabela acima.