



Este informe busca apresentar anualmente a evolução e o funcionamento do PROGRAMA AMBIENTE SAUDÁVEL (PAS) de logística reversa de embalagens vazias de saneantes desinfestantes. O PAS tem por objetivo promover os princípios da logística reversa e promover a harmonização dos conceitos e mecanismos através da homologação do seu funcionamento, assinatura de termos de compromisso, realização de apresentações ou reuniões junto às instituições e seus representantes (ANVISA, MMA, Ministério da Saúde, associações, fabricantes, distribuidores e usuários).

As informações atualizadas sobre o PAS estão em [PAS.org.br](https://pas.org.br) > Embalagens Vazias

Introdução

O PAS é coordenado pela ABRASSAM – Associação Brasileira dos Fabricantes e Importadores de Produtos Saúde Ambiental (produtos saneantes desinfestantes têm por objetivo o controle de vetores e pragas em áreas onde as pessoas moram, trabalham, circulam e praticam o lazer). Atualmente a ABRASSAM tem três programas em andamento:

- 1 PROGRAMA AMBIENTE SAUDÁVEL (PAS):** objetiva dar destino correto às embalagens vazias pós-consumo dos produtos saneantes desinfestantes domissanitários de uso profissional (produtos saúde ambiental profissional), cumprindo a legislação com ganho contínuo de eficiência.
- 2 PROGRAMA DE BOAS PRÁTICAS DE COMERCIALIZAÇÃO:** voltado para promover capacitação nas boas práticas de comercialização.
- 3 PROGRAMA DE GOVERNANÇA:** estabelece e revê regras, códigos, regimentos e programas para que as empresas fabricantes deste setor trabalhem juntas de forma clara, ética e moralmente compatível com os padrões nacionais e internacionais.

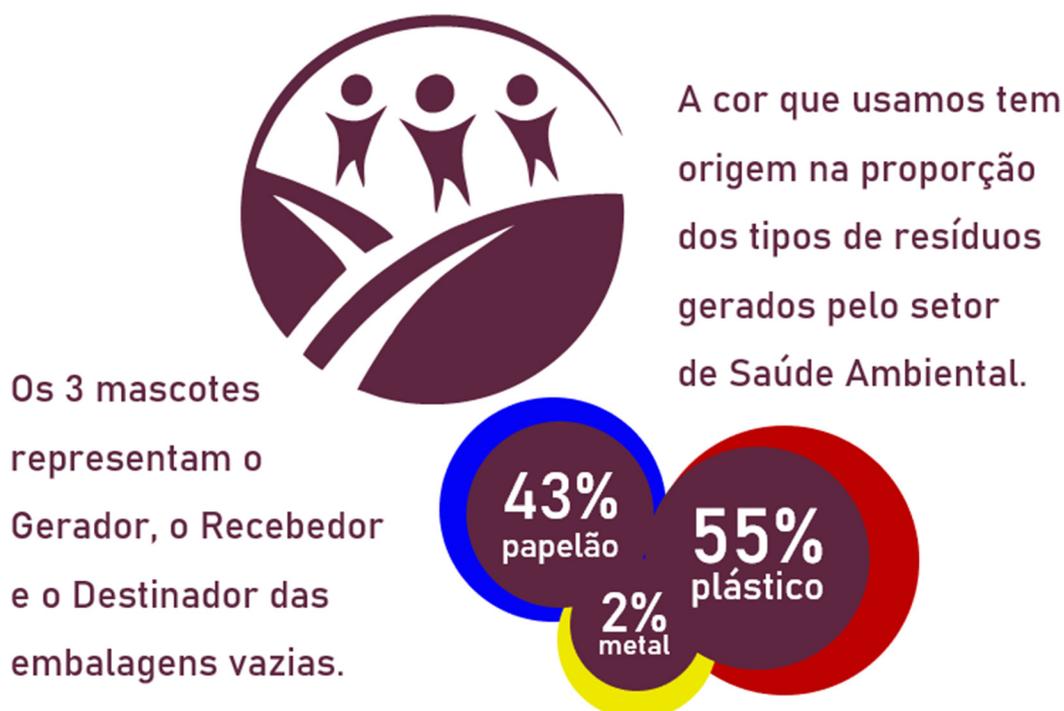
Histórico

O Tema Logística Reversa no setor

Em 2009, a ANVISA publicou a **RDC 52** (atualmente 622) voltada para a atividade de controle de pragas por entidades especializadas que previu que as empresas especializadas devolvessem para os fabricantes as embalagens vazias pós-consumo e, em 2010, foi publicada a **Lei Nacional de Resíduos Sólidos**. Em 2010, o tema começou a ser estudado pelas instituições do setor. Em 2012, depois de dois anos de estudos realizados, os fabricantes deste setor montaram um piloto que evoluiu para o lançamento do primeiro programa voltado para produtos saneantes desinfestantes domissanitários.

Em 2015 uma reunião/apresentação foi agendada com o Ministério da Saúde (Secretaria de Vigilância em Saúde) em Brasília. Daí foi agendada visita a Ananindeua no Pará para estudar a implementação de um piloto para testar as rotinas, estimar parâmetros, estimar quantidade de resíduos e descrever a sua localização e qualidade. Desta iniciativa surgiu um piloto que tem como meta sistematizar o recebimento e destinação das embalagens vazias usadas nos programas públicos das 27 unidades federativas.

Em agosto de 2018, treze fabricantes do setor voltados para a atividade específica de controle de vetores e pragas sinantrópicas (saúde ambiental) concluíram um estudo iniciado em agosto de 2017 sobre Instrumentos Institucionais e decidiram por unanimidade desenvolver uma instituição especializada na atividade de controle de vetores e pragas sinantrópicas (saúde ambiental). Desta iniciativa surgiu a ABRASSAM e o PROGRAMA AMBIENTE SAUDÁVEL.





Funcionamento

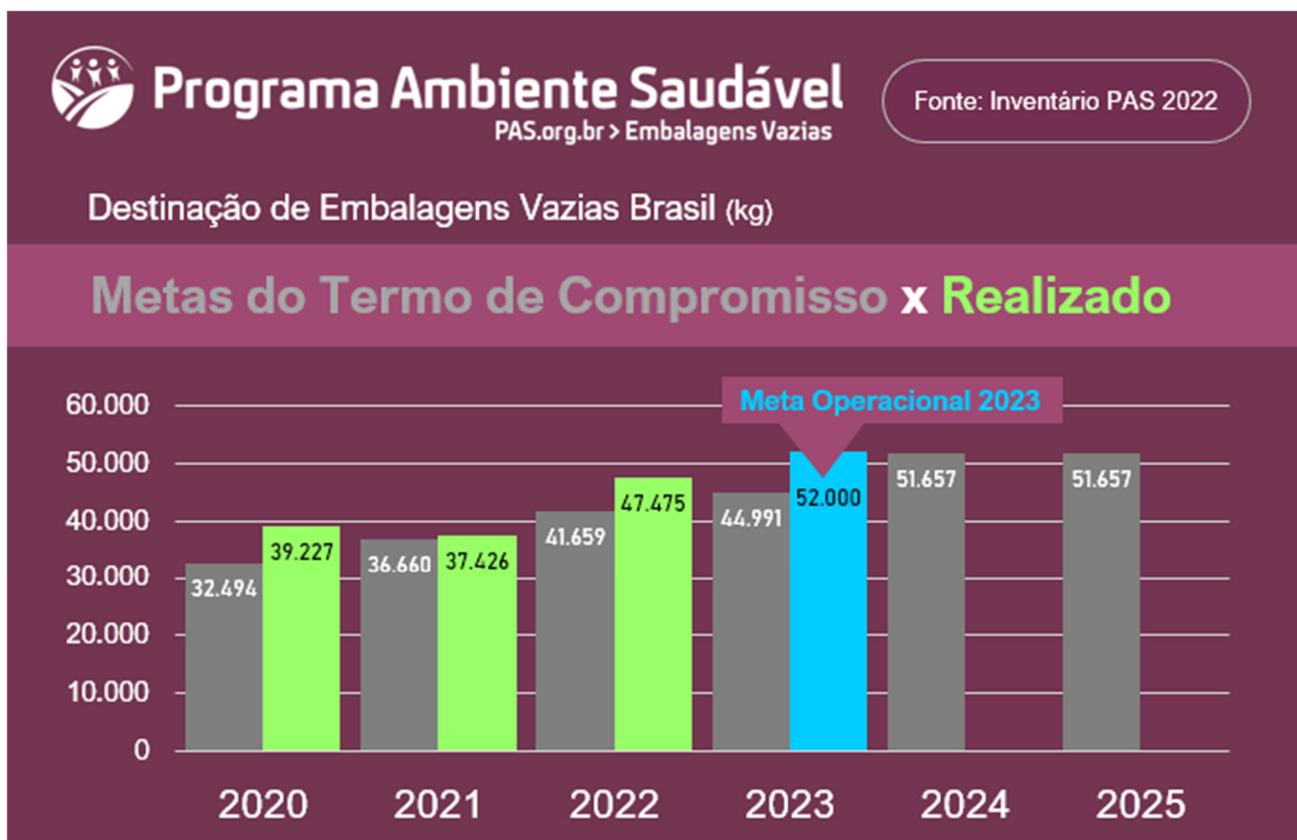
1) Financiamento do programa

Fabricantes afiliados à ABRASSAM cujas operações de produção, importação e comercialização são parecidas criaram um grupo de trabalho que se reúne sistematicamente para evoluir com este tema. O programa de recebimento e destinação de embalagens vazias parte de um **Inventário** anual de resíduos gerado pelos fabricantes. Com este inventário e com o histórico de recebimento define-se no programa a **Meta de Recebimento e Destinação** de embalagens vazias. Outra atividade com a qual o inventário contribui é o detalhamento qualitativo e quantitativo do **Tipo de Resíduo** gerado pelo setor. A partir deste inventário, os fabricantes realizam o **Rateio do Orçamento** do programa (o montante que cada fabricante investe é proporcional a quantidade de resíduos gerado).

Várias especificidades são levadas em conta para realização do inventário e rateio, a citar, a distribuição geográfica dos resíduos, o fluxo de distribuição, os tipos de usuários, a concentração de cada produto, os tipos de resíduos gerados por cada fabricante; etc.

O programa tem orçamento destinado para embalagens vazias pós-consumo. Resíduos industriais e produtos vencidos são analisados caso a caso conforme demanda e um projeto específico é desenhado junto com os usuários e as empresas fornecedoras do programa.

Observação: através do termo de adesão ao programa, distribuidores e geradores de serviço estarão em 2023 começando a investir no recebimento e devolução respectivamente.





Programa Ambiente Saudável

PAS.org.br > Embalagens Vazias

Fonte: Inventário PAS 2021

100%				100%		
Ord	Tipo de embalagem	Material	Total %	Ord	Material	Total %
1	Balde	Plástico	0%	1	Plástico	55%
2	Bandeja	Plástico	1%	2	Papel/papelão	43%
3	Barrica	Plástico	1%	3	Metal	2%
4	Bombona	Plástico	2%			
5	Caixa de papelão primária	Papel/papelão	1%			
6	Caixa de papelão (não embarque)	Papel/papelão	26%			
7	Caixa de embarque	Papel/papelão	14%			
8	Container plástico	Plástico	1%			
9	Display papelão	Papel/papelão	2%			
10	Frasco plástico	Plástico	33%			
11	Lata de aerossól	Metal	2%			
12	Plástico Flexível	Plástico	10%			
13	Pote plástico	Plástico	0%			
14	Sachê	Plástico	3%			
15	Saco de papel	Papel/papelão	0%			
16	Saco laminado	Plástico	0%			
17	Saco plástico	Plástico	2%			
18	Seringa plástica para aplicação gel	Plástico	2%			
19	Spray	Plástico	0%			
20						



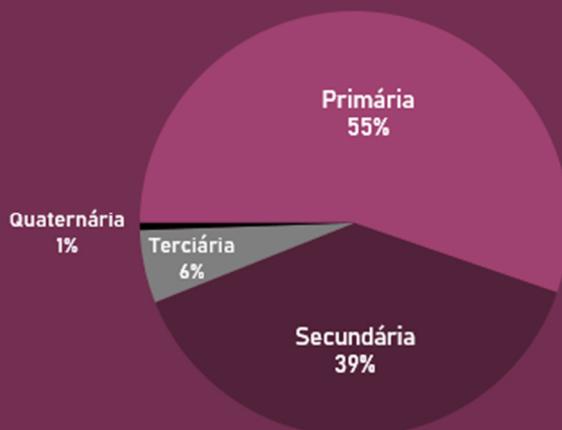
Programa Ambiente Saudável

PAS.org.br > Embalagens Vazias

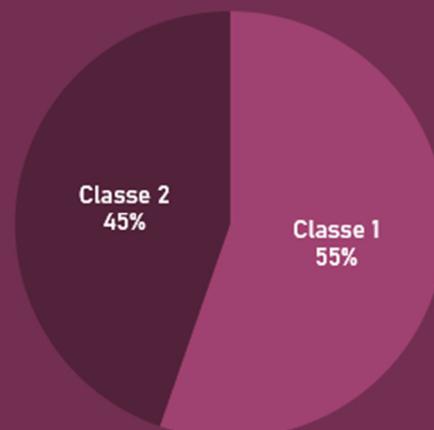
Fonte: Inventário PAS 2021

Distribuição da Destinação de Embalagens Vazias Brasil

Nível de Embalagem



Classe do Resíduo



2) Recebimento

A partir do Inventário é definido para o ano e atualizado continuamente um **Calendário** (com a frequência, locais e datas de visitas). Em função do volume gerado de resíduo em cada local é definido uma frequência de visitas. Quanto mais resíduos, maior a frequência. Com o aumento de devolução o programa busca continuamente identificar e homologar fornecedores locais de transporte, incineração e reciclagem (para os resíduos não contaminados que possuem norma para serem reciclados – para produção de peças especiais – por exemplo: tubo corrugado para construção).

PAS.org.br > Embalagens Vazias > Papelaria > Calendário

Conceitos relacionados ao PROGRAMA AMBIENTE SAUDÁVEL: Reunião mensal do grupo de trabalho. Indicadores. Fluxo de distribuição e devolução. Meta de destinação. Inventário dos resíduos. Orçamento. Rateio. Caracterização de resíduos. Homologação de fornecedores e pontos de recebimento temporário. Eficiência. Ciclo de vida do produto. Responsabilidade compartilhada (partindo do princípio que cabe ao usuário devolver, ao comerciante receber e ao fabricante dar o destino correto aos resíduos). Harmonização. Termo de compromisso. Pilotos para o desenvolvimento de melhorias. Apresentação online.





Programa Ambiente Saudável

PAS.org.br > Embalagens Vazias

**RECEBIDO E DESTINADO (kg)
2021 - 2023**

Fonte: Inventário PAS 2021

Total 2022		97%	37.425,97	47.475,11	52.000,00	100%
Ord	Estado	Cobertura PIB UF (2017)	Realizado 2021	Realizado 2022	Planejado 2023	Realizado por UF %
1	SP	32,2%	16.212,00	18.409,80	20.400,00	39%
2	MG	8,8%	1.804,00	2.937,70	5.200,00	10%
3	PR	6,4%	2.843,80	6.946,76	5.200,00	10%
4	RS	6,4%	5.588,42	-	4.000,00	8%
5	RJ	10,2%	3.951,00	3.792,72	3.900,00	8%
6	BA	4,1%	1.957,28	3.780,00	3.000,00	6%
7	CE	2,2%	950,24	5.242,71	2.400,00	5%
8	ES	1,7%	270,60	2.393,55	2.000,00	4%
9	PE	2,8%	653,01	1.073,57	1.600,00	3%
10	SC	4,2%	770,00	641,00	1.000,00	2%
11	GO	2,9%	436,21	850,70	400,00	1%
12	DF	3,7%	556,54	-	400,00	1%
13	MT	1,9%	603,40	739,50	800,00	2%
14	PI	0,7%	250,00	496,50	300,00	1%
15	MA	1,4%	-	-	200,00	0%
16	MS	1,5%	-	107,00	200,00	0%
17	RN	1,0%	303,85	6,60	200,00	0%
18	RO	0,7%	-	32,00	200,00	0%
19	TO	0,5%	-	-	200,00	0%
20	AC	0,2%	-	-	100,00	0%
21	AL	0,8%	275,62	-	100,00	0%
22	AP	0,2%	-	-	100,00	0%
23	PA	2,4%	-	25,00	100,00	0%

Nota:

O sucesso da logística reversa depende do envolvimento de todos os elos da cadeia.

3) Transporte e destinação dos resíduos

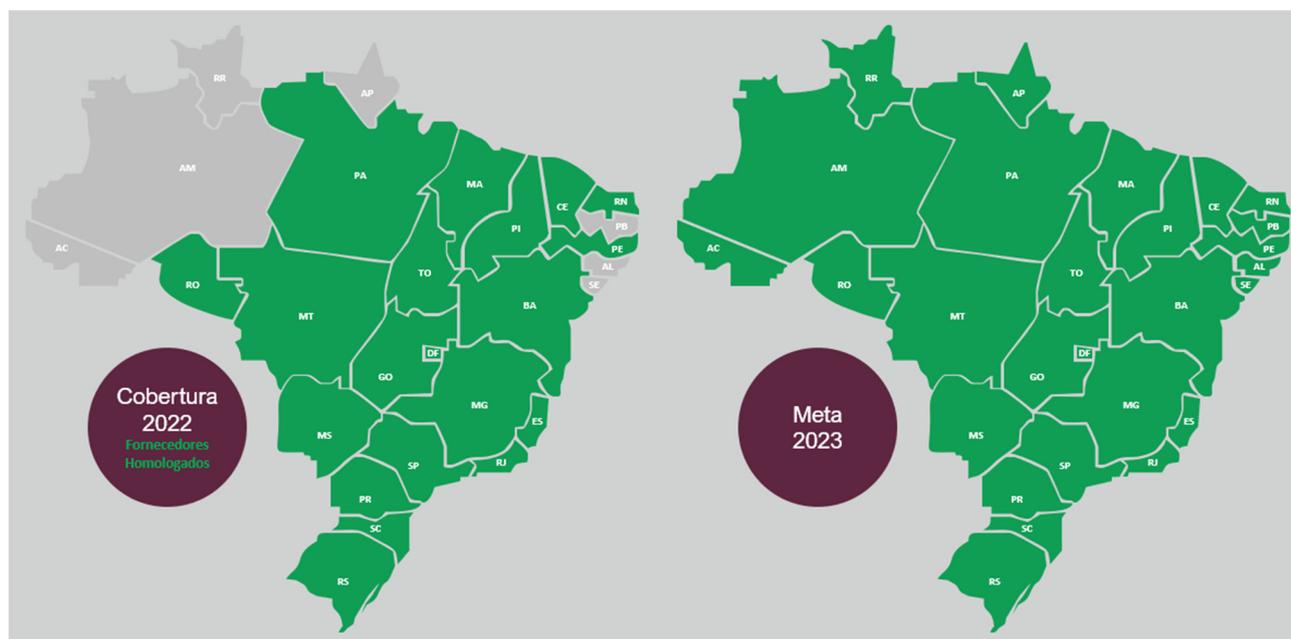
Uma **Transportadora de Resíduos** legalizada é contratada para a atividade de coleta e, no ato do recebimento, emite o Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) e assina duas das vias da **Declaração de Devolução** que estão em posse do receptor do resíduo – a terceira via fica com a transportadora.

PAS.org.br > Embalagens Vazias > Papelaria > Fornecedores

A transportadora destina os resíduos para triagem e daí para a empresa **Recicladora**, **Aterro Industrial** ou **Incineradora** (empresas são previamente homologadas junto ao programa e suas documentações e licenças) são revistas continuamente.

A transportadora gera então um **Relatório de Recebimento** e a recicladora, aterro industrial ou incineradora geram um **Relatório de Destinação**.

O programa considera **Recebimento Volante** quando o caminhão é a unidade de recebimento (o veículo estaciona em um ponto previamente aprovado pela autoridade local para que o consumidor no dia estabelecido no cronograma possa devolver os resíduos). Considera recebimento itinerante quando a operadora logística coleta direto no gerador. Atualmente o programa estuda a ampliação para outras capitais do Piloto de Central de Recebimento em andamento na cidade de Santo André para atender à Região Metropolitana de São Paulo.



Alguns fornecedores gestores de resíduos possuem **Unidades de Transbordo** licenciadas para o recebimento temporário. A utilização é analisada caso a caso com o usuário e o distribuidor.

A reciclagem aumenta a eficiência do programa. Os fornecedores do programa também dão suporte aos distribuidores e usuários na elaboração dos planos de gerenciamento de resíduos e pedidos de autorização ambiental.

A **Área ou Posto de Recebimento** das embalagens vazias é definida pelo distribuidor (treinado e participante do programa) respeitando a legislação vigente, junto às autoridades de saúde e meio ambiente locais.

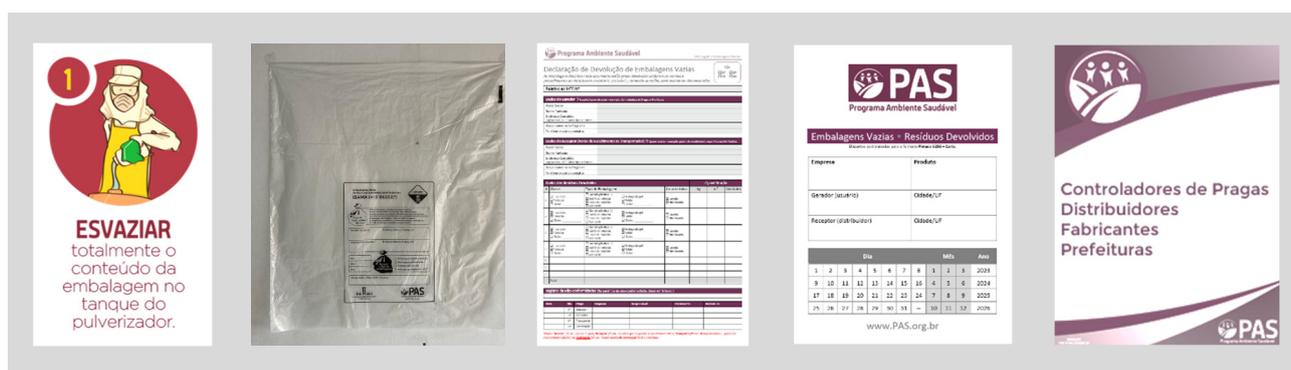
4) Indicadores

Variáveis	Unidade	2020	2021	2022	2023	2024
Cidades cobertas	Cidade	66	70	77	85	100
Pontos cadastrados	Ponto	111	125	130	140	150
Recebimentos planejados	Recebimento	176	204	215	225	235
Treinamentos PAS	Profissional	194	220	240	260	280

5) Treinamento e educação ambiental

O programa possui um **Calendário de Treinamento** contínuo (online) para alinhar os conceitos e funcionamento do programa junto aos consumidores, distribuidores, funcionários dos agentes envolvidos, profissionais que fiscalizam a atividade, consultores e outros públicos. Dúvidas podem ser endereçadas ao programa através do site. O PAS também busca aproveitar os eventos do setor para divulgar o programa.

PAS.org.br > Embalagens Vazias > Inscrição



1. Como e quando realizar a **Tríplice Lavagem** das embalagens laváveis.
2. Modos de agrupamento dos resíduos no **Saco de Devolução** ou caixa de papelão.
3. Preenchimento da **Declaração de Devolução** para documentação da devolução.
4. Emissão do **Manifesto de Transporte de Resíduos (software do governo)**.
5. Emissão do **Laudo de Destinação** (atualmente postado no software do governo)
6. Emissão do **Certificado de Participação do Treinamento**.
7. Emissão do **Certificado de Participação do PROGRAMA AMBIENTE SAUDÁVEL**.

6) Pilotos para melhoria contínua

- | | |
|---|--|
| 1 | FREQUÊNCIA: RECEBIMENTO MENSAL. |
| 2 | COBERTURA: AUMENTO DE PONTOS DE DEVOLUÇÃO. |
| 3 | EMBALAGENS DE PROGRAMAS PÚBLICOS: PILOTO SVS –
MINISTÉRIO DA SAÚDE |
| 4 | RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA ENCADEADA. |
| 5 | TERMO DE ADESÃO AO PROGRAMA. |
| 6 | SOFTWARE DE EMISSÃO DE DECLARAÇÃO DE DEVOLUÇÃO. |
| 7 | ANÁLISE TÉCNICA DA RECICLAGEM DAS EMBALAGENS VAZIAS
NÃO CONTAMINADAS. |



7) Fabricantes participantes do programa



Razão Social	CNPJ
1 ADAMA BRASIL S/A	02.290.510/0001-76
2 BAYER S.A.	18.459.628/0043-74
3 BEQUISA INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.	58.133.703/0001-78
4 CITROMAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP	00.187.467/0001-92
5 CLARKE BRASIL PRODUTOS PARA CONTROLE DE MOSQUITO LTDA	09.103.790/0001-05
6 DE SANGOSSE AGROQUÍMICA LTDA.	72.097.017/0001-10
7 DEXTER LATINA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA	01.401.828/0001-14
8 INSETIMAX IND. QUIMICA EIRELI	05.328.961/0001-43
9 INTERFINA AGROQUÍMICA LTDA EPP	12.846.660/0001-77
10 KELLDRIN INDUSTRIAL LTDA	03.237.990/0001-74
11 NEOGEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	90.821.554/0001-42
12 QUIMIWAY INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA	11.611.473/0001-41
13 SERVER QUÍMICA LTDA.	04.900.875/0001-09
14 SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA	60.744.463/0001-90
15 TECNOCELL AGROFLORESTAL LTDA	61.004.818/0001-77