



CENTRALDECUSTÓDIA
LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS

Gestão de Dados e Rastreabilidade
Mesa: O NOVO CENÁRIO DA LOGÍSTICA REVERSA



Hugo Souza

- **Engenheiro Ambiental pela Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (2011);**
- **Mestre em Meio Ambiente, Águas e Saneamento (UFBA, 2014);**
- **Doutor em Tecnologias ambientais (UFMS, 2018);**
- **Pós-doutorado na Alemanha (TUK, 2022);**
- **Especialista em Avaliação do Ciclo de Vida (ACV);**
- **Pesquisador Visitante pela UFMS;**
- **Diretor de Sustentabilidade e Economia Circular da Central de Custódia.**

ESTRUTURA DE VERIFICAÇÃO



**PROCESSOS
CONHECIMENTO
DO MERCADO**



**TECNOLOGIA
(SOFTWARES
E IA)**



**PESSOAS
(ENGENHARIA
E GEOPROCESSAMENTO)**

BV RIO

ILOG
INSTITUTO DE LOGÍSTICA REVERSA

R
recicleiros
somos pelo todo

DÊ A MÃO
PARA O FUTURO
RECICLAGEM
TRABALHO E RENDA

tudo se
transforma

abrabe
associação
brasileira
de bebidas

valora

European
Recycling
Platform

ecocash

PROJETO PLANEJA
VIVO

CONTROLE
CRÉDITOS DE LOGÍSTICA REVERSA

pro
lata
reciclagem



Recupera

INSTITUTO
REVER

ecolosp

yattó
logística reversa

Rec+

3
corações

ABRAFATI
Associação Brasileira dos
Fabricantes de Tintas

Minha
Coleta

INIPAR
INSTITUTO PARANAENSE DE RECICLAGEM

4HÁBITOS
PARA MUDAR O MUNDO

eu
reciclo

VIRASER
RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA. NA GESTÃO DE RESÍDUOS

POLEN

ABIOVE
Associação Brasileira das
Indústrias de Óleos Vegetais

GRUPO
muda

ASLORE
ASSOCIAÇÃO DE LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS

GIRO

VERIFICAÇÃO DE RESULTADOS

1,5
milhões

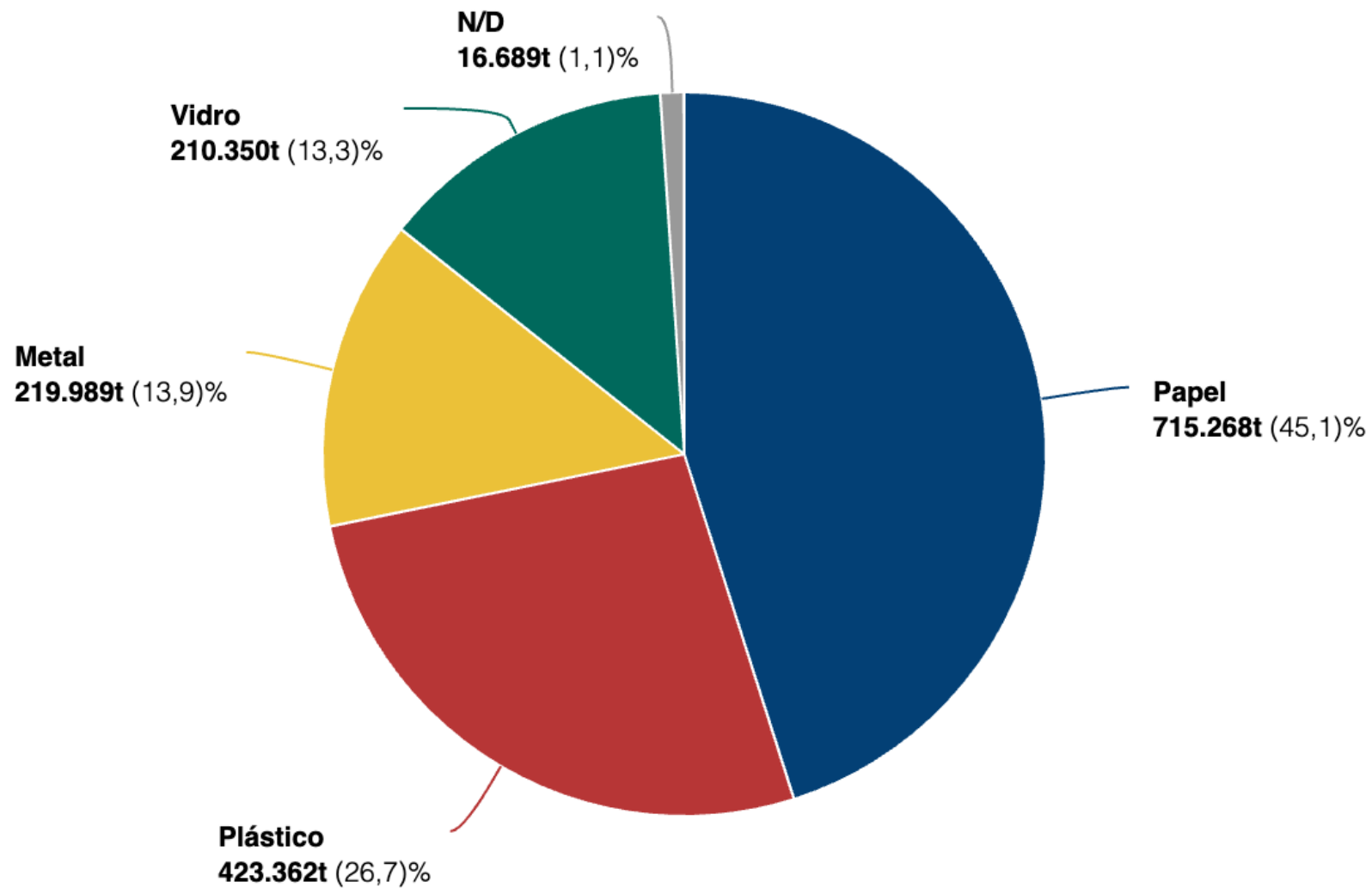
toneladas de recicláveis
recuperados

1270

Operadores
Da Reciclagem

664

Cooperativas e
Associação de
Catadores



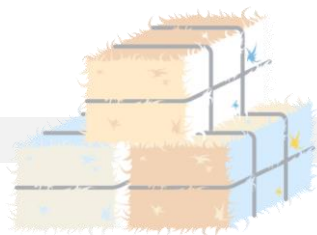
PROCESSO DE VERIFICAÇÃO



Material Pós
Consumo



Cooperativa



Materiais
Recicláveis
Processado



Logística



Indústria



Nota fiscal



Aqui estão as notas fiscais atribuídas à sua conta.

Notas fiscais validadas **poderão sofrer alterações** dentro do prazo de 30 dias **caso tenham o seu status alterado na base da Receita Federal.**

Atenção: Você possui **30 nota(s) inválidas** *.

Atenção: Você possui **68 nota(s) colidentes** *.

Atenção: Você possui **2 nota(s) com volume superior ao VCLV** *.

* Caso não veja na lista abaixo, verifique as opções de filtragem.

Data	Emissor			Receptor			Massa					Qualidade
	Nome	CNPJ	Estado	Nome	CNPJ	Estado	Plástico	Papel	Vidro	Metal	Total	
10/08/2021			PR			PR		4,710			4,710	100% i
18/08/2021			PR			SC	0,100				0,100	100% i
25/08/2021			PR			PR	1,871				1,871	100% i
25/08/2021			PR			PR			6,740		6,740	67% i
26/08/2021			PR			PR		4,530			4,530	100% i
02/08/2021			SC			SC	3,010	5,455			8,465	67% i
10/08/2021			SC			SC				12,352	12,352	67% i
24/08/2021			SC			SC	0,290				0,290	100% i
25/08/2021			SC			SC	2,400	3,160			5,560	67% i
25/08/2021			SC			SC	1,140				1,140	100% i
25/08/2021			SC			SC	4,692	5,328			10,020	67% i
25/08/2021			SC			SC	0,095			1,848	1,987	0% i

Última Atualização: 16/03/2022 11:40:01

1 de 68 linha(s) selecionada(s)

Atualizar Dados

Importar Notas Fiscais

Meus Pontos

Minhas Notas Fiscais

Relatórios

PERFIS DE ORIGEM

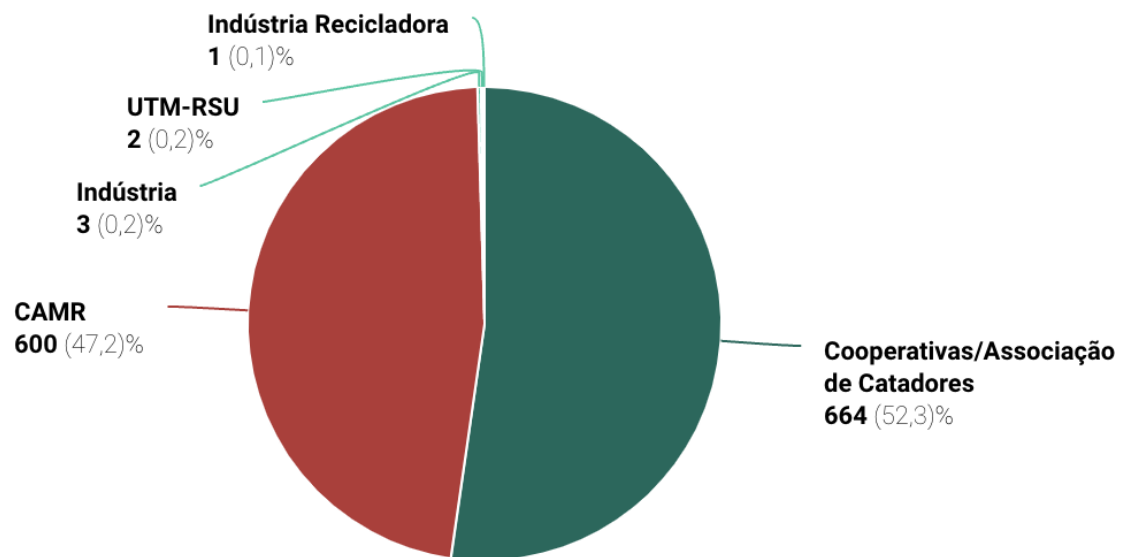
PARA MAIS OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO, CLIQUE COM O BOTÃO DIREITO DO MOUSE SOBRE AS LINHAS.

Nome	CNPJ	CNAE	Natureza Jurídica	Estado	Categorias	Classificação Padrão	Notas Associadas		Status	Data de Inclusão
							Válidas	Totais		
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	SP	Plástico,Papel,Vi...	Benfiteciários	318	325	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	SP	Plástico,Papel,Vi...	CAMR		285	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	3999	TO	Plástico,Papel,Vi...	Catadores Autônomos - CA		51	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	RJ	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas/Associação de Catadores		998	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	SP	Plástico,Papel,Vi...	Grandes Geradores		333	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	SP	Plástico,Papel,Vi...	Indústria		69	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	GO	Plástico,Papel,Vi...	Indústria Recicladora		552	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	AC	Plástico,Papel,Vi...	UTM-RSU		94	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	BA	Plástico,Papel,Vi...			26	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	3999	MT	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	398	402	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	SC	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	115	115	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	3999	MG	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	21	22	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	3999	MG	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	40	40	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	3999	MG	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	72	73	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	RS	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	109	110	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	3999	MG	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	68	68	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	PA	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	16	16	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	2143	RO	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	21	22	Verificado	20/10/2021
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	3999	MG	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	64	64	Verificado	20/10/2021

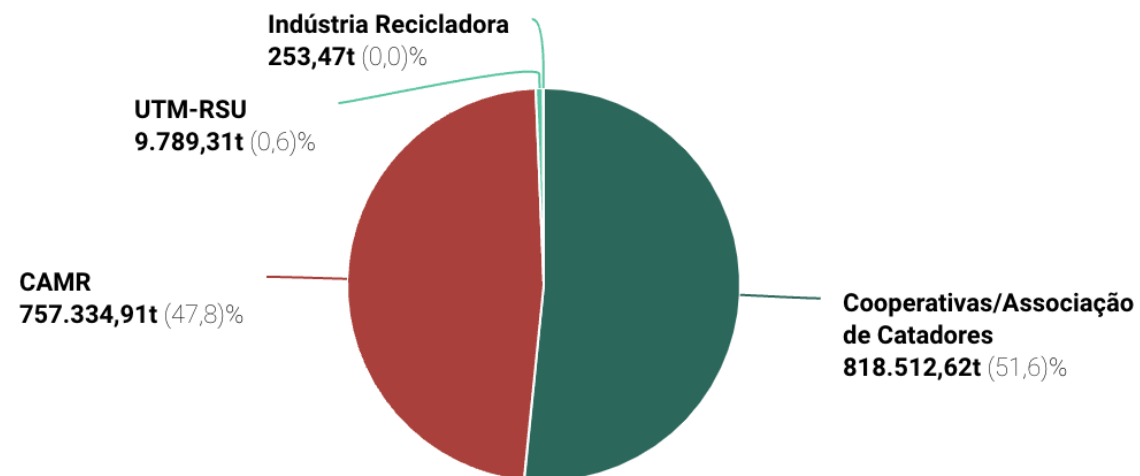
1 de 923 linha(s) selecionada(s)

Total de Operadores Logísticos: 1.270,00

Operadores Logísticos



Operadores Logísticos - Massa





- Multivariado
- Cooperativas/Associação de Catadores
- CAMR
- UTM-RSU
- Indústria Recicladora





- Multivariado
- Cooperativas/Associação de Catadores
- CAMR
- UTM-RSU
- Indústria Recicladora





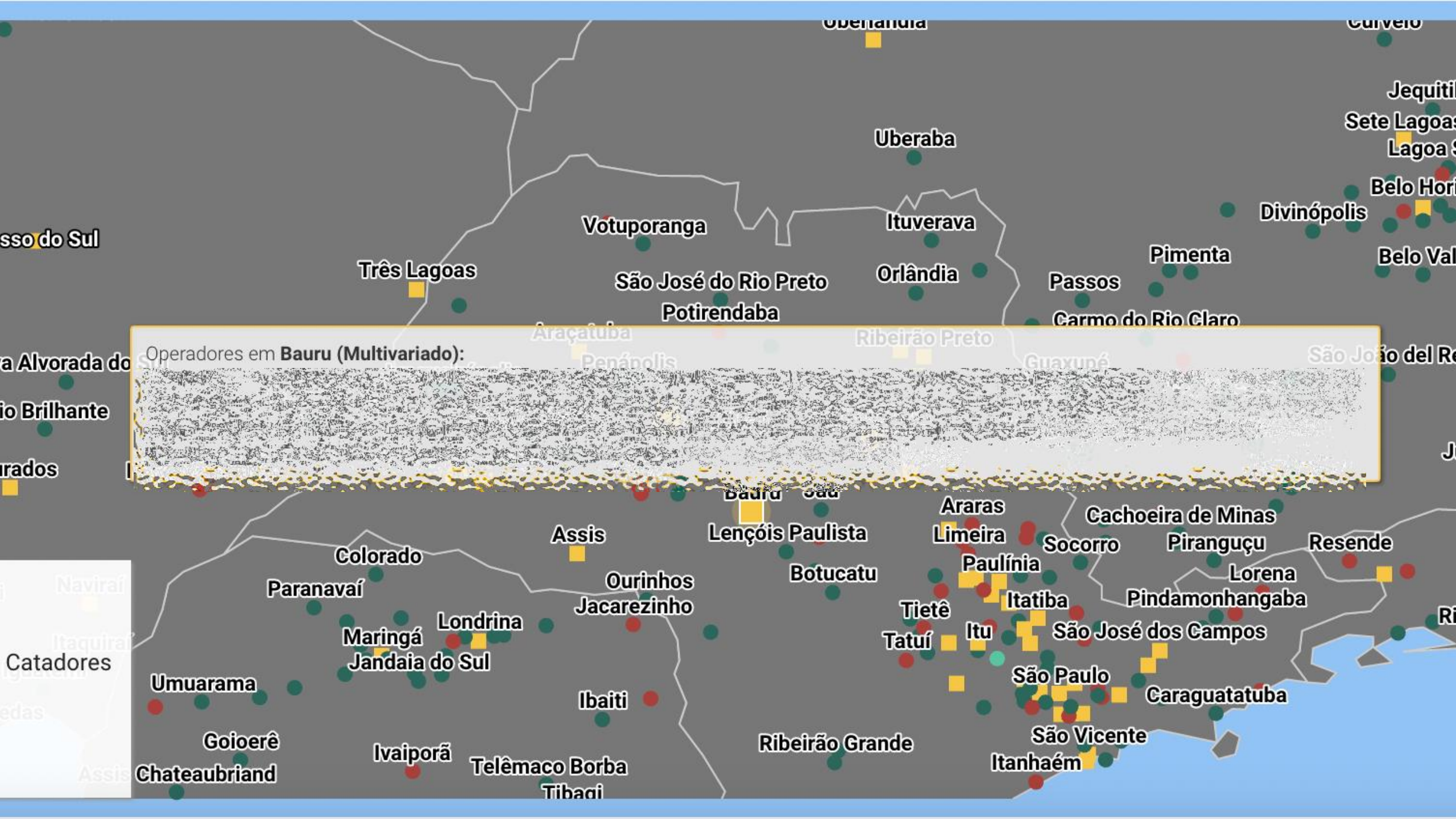
📍 Detalhamento



Município	Número de Operadores
Goiânia	10
Itumbiara	1
Caldas Novas	1
Anápolis	3
Nerópolis	1
Morrinhos	1
Rio Verde	1

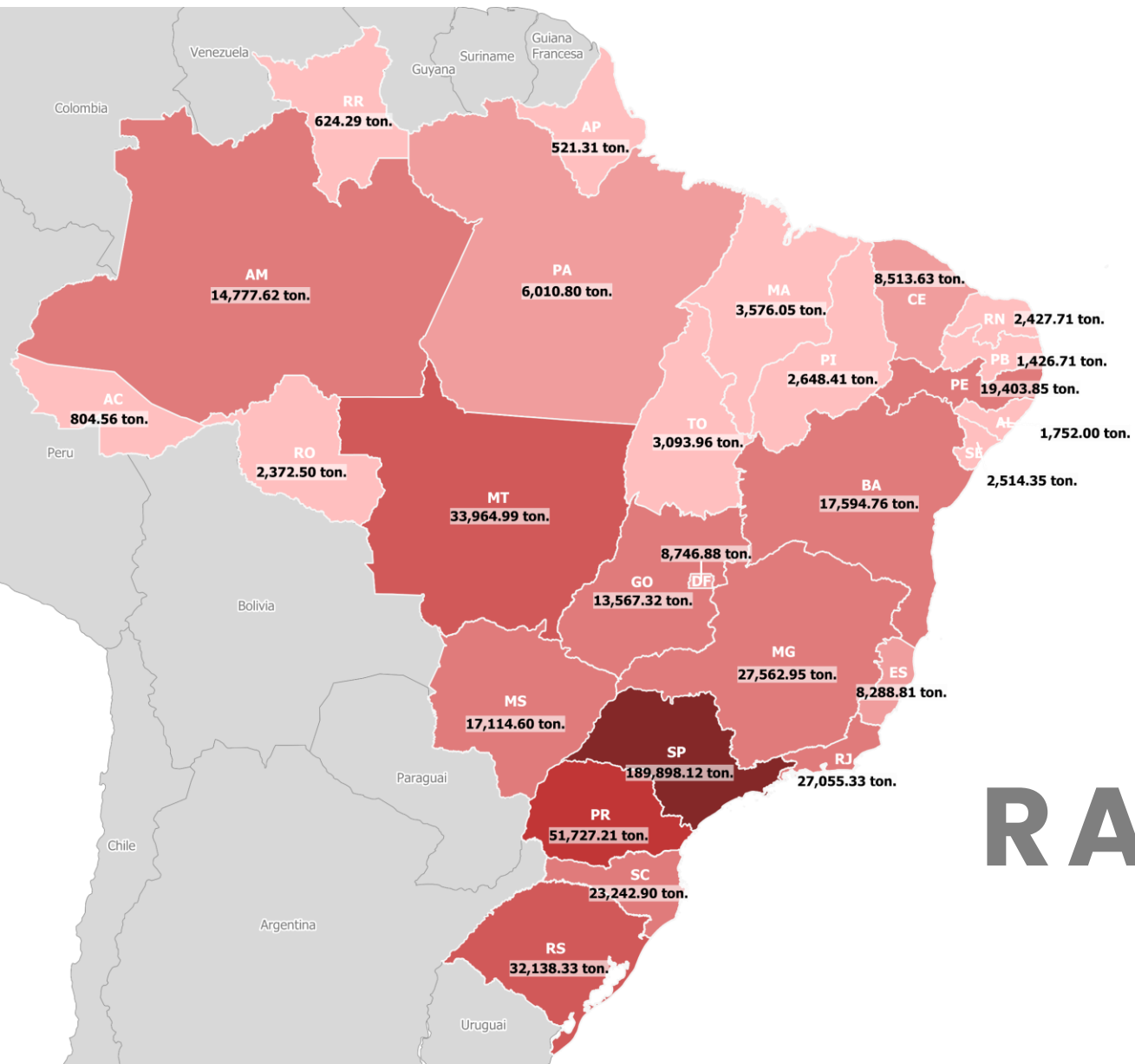
- Multivariado
- Cooperativas/Associação de Catadores
- CAMR
- UTM-RSU
- Indústria Recicladora





Operadores em Bauru (Multivariado):

Naviraí
Itaquiraí
Catadores
Pedas
Assis



RASTREABILIDADE DE ORIGEM

Art. 15. As notas fiscais eletrônicas emitidas pelos operadores na comercialização de produtos e de embalagens recicláveis serão aceitas para fins de emissão do CCRLR, do CERE e do Certificado de Crédito de Massa Futura, após a sua homologação:

§ 1º A homologação de que trata o caput será realizada pelo verificador de resultados e compreenderá:

§ 7º Quando emitidas por organizações de catadores de materiais recicláveis, serão aceitas notas fiscais eletrônicas de comercialização dos materiais **para as indústrias de reciclagem ou para empresas e operadores que atuem como comércio atacadista de resíduos.**

§ 8º Quando emitidas por empresas e operadores que atuem como comércio atacadista de resíduos, serão aceitas apenas notas fiscais eletrônicas de comercialização dos materiais **para as empresas recicladoras.**



NOTAS FISCAIS

PARA MAIS OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO, CLIQUE COM O BOTÃO DIREITO DO MOUSE SOBRE AS LINHAS.

Métricas de Avaliação



Possui todas as **massas com NCM válidos**

Esta métrica define se todos as massas associadas a esta nota fiscal possuem NCM's compatíveis com as categorias dos materiais comercializados.



Massas com **categorias** compatíveis com o CNAE do **Emissor**

Esta métrica define se todos as massas associadas a esta nota possuem categorias associadas às categorias dos CNAES associados ao emissor desta nota.



Massas com **categorias** compatíveis com o CNAE do **Receptor**

Esta métrica define se todos as massas associadas a esta nota possuem categorias associadas às categorias dos CNAES associados ao receptor desta nota.

Ok

Total

Qualidade

1,260 100%

1,050 100%

2,954 100%

2,460 100%

0,456 100%

0,084 100%

0,900 100%

0,940 100%

0,446 100%

0,175 100%

14,400 100%

5,750 100%

NOTAS FISCAIS

PARA MAIS OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO, CLIQUE COM O BOTÃO DIREITO DO MOUSE SOBRE AS LINHAS.

Métricas de Avaliação



Possui todas as massas com NCM válidos

Esta métrica define se todos as massas associadas a esta nota fiscal possuem NCM's compatíveis com as categorias dos materiais comercializados.



Massas com categorias compatíveis com o CNAE do Emissor

Esta métrica define se todos as massas associadas a esta nota possuem categorias associadas às categorias dos CNAES associados ao emissor desta nota.



Massas com categorias compatíveis com o CNAE do Receptor

Esta métrica define se todos as massas associadas a esta nota possuem categorias associadas às categorias dos CNAES associados ao receptor desta nota.

Ok

Descrição	Valor	Valor	Porcentagem	Métrica	Estado do Emissor	Estado do Receptor
...	32,000	32,000	100%	Consistente	Consistente	Consistente
...	32,000	32,000	100%	Consistente	Consistente	Consistente
...	11,895	11,895	67%	Consistente	Consistente	Consistente
...	12,160	12,160	67%	Consistente	Consistente	Consistente
...	12,635	12,635	100%	Consistente	Consistente	Consistente

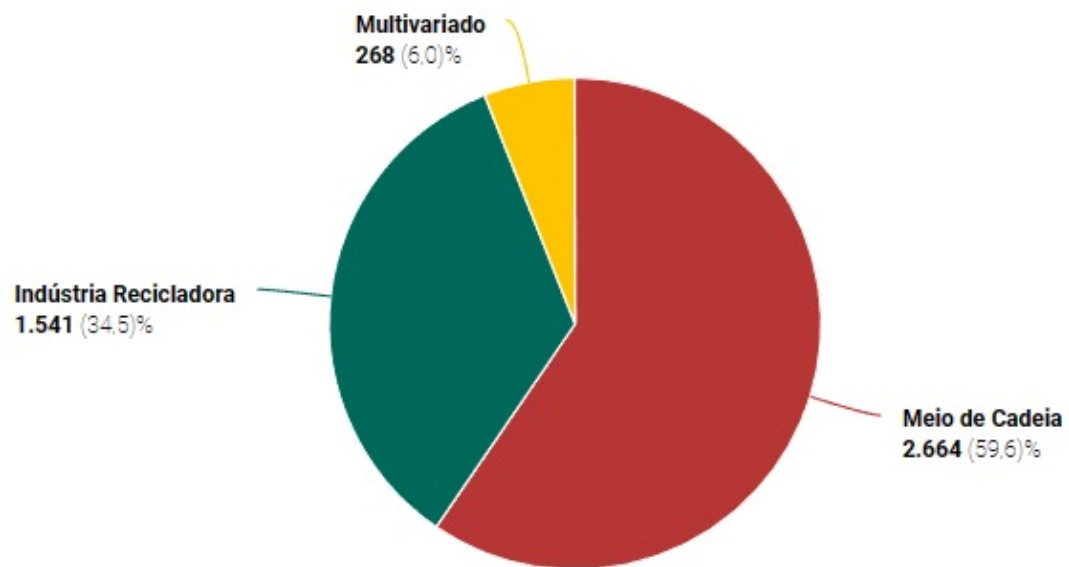
PERFIS DE DESTINO

PARA MAIS OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO, CLIQUE COM O BOTÃO DIREITO DO MOUSE SOBRE AS LINHAS.

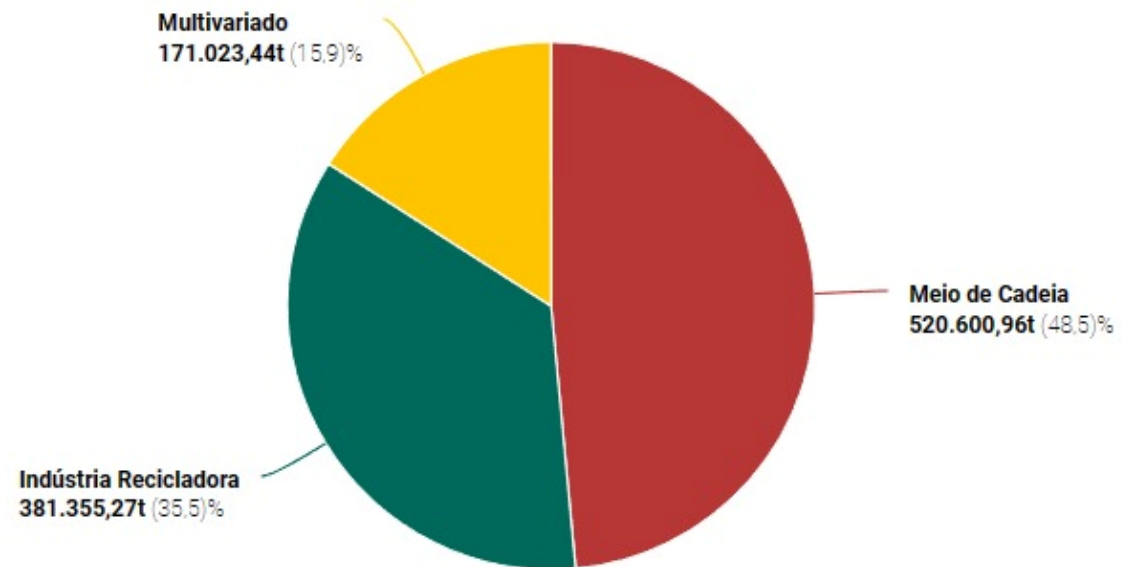
Nome	CNPJ	CNAE	Natureza Jurídica	Estado	Categorias	Classificação ou Padrão	Classificação				Notas Associadas		Status	Data de Inclusão
							Plástico	Papel	Vidro	Metal	Válidas	Totais		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	SP		Meio de Ca...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	127	128	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	SP		Entrepósito	e...	Meio de...	Meio de...	1	1	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	SP	Plástico	Indústria Recicladora	e...	Meio de...	Meio de...	3	3	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2135	BA		Meio de Cadeia	e...	Meio de...	Meio de...	21	21	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	RS	Plástico	Indústri...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	1	1	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2135	BA		Meio de...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	1	1	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	SP	Plástico	Indústri...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	3	3	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	SP		Meio de...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	404	405	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	SP	Plástico	Indústri...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	2	2	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3999	PR		Meio de...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	1	1	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2135	SP		Meio de...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	2	2	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	GO	Plástico	Indústri...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	60	60	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	SP		Meio de...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	119	119	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	SP		Meio de...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	196	196	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	SP	Plástico	Indústri...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	1	1	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2305	SP	Plástico	Indústri...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	2	2	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2062	RS		Meio de...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	3	3	Verificado	15/02/2023	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2305	SP		Meio de...	Meio de...	Meio de...	Meio de...	5	5	Verificado	15/02/2023	

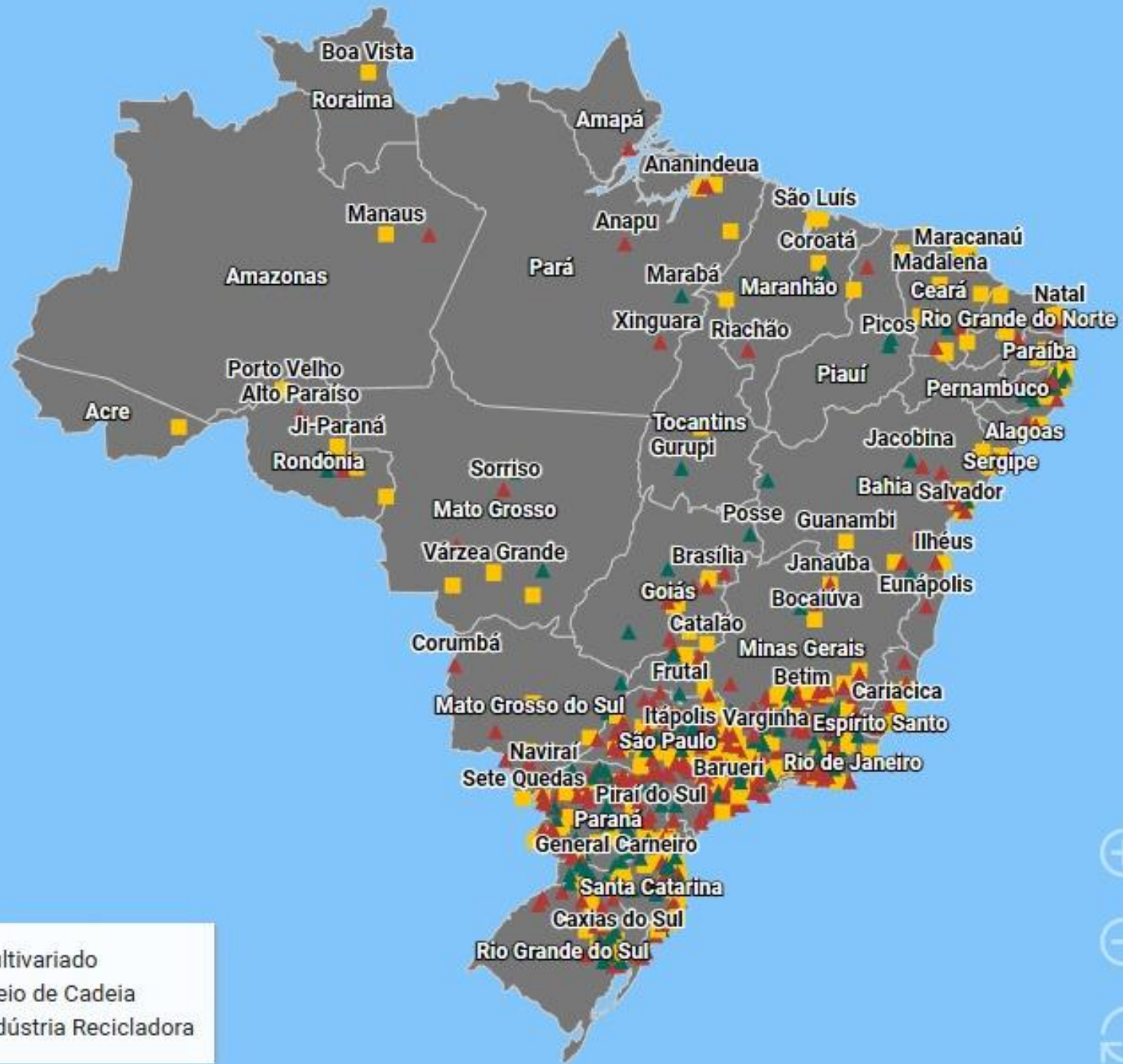
Total de Receptores: 4.473,00

Receptores



Receptores - Massa







Detalhamento



Município	Número de Operadores
Campo Grande	12
Dourados	1
Naviraí	2
Mundo Novo	2
Caarapó	1
Eldorado	1
Paranaíba	1
Bataguassu	1
Jardim	1
Ponta Porã	1
Três Lagoas	1
Sete Quedas	2
Corumbá	1

lizadores

ções

- Multivariado
- Meio de Cadeia
- Indústria Recicladora



Balanço de Massa



Procurar...



Administrador

BALANÇO DE MASSA

PERÍODO: 01/01/2017 - 17/10/2023 (TODOS OS DADOS)

CNPJ	Nome	Cidade	Estado	Totais			Por Material	
				Comprado	Vendido	Revendido	Comprado	Vendido
							Vidro	Vidro
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	SP	93,25	0,00	0,00	93,250	
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	SP	21.779,65	11.468,40	0,00	21.395,820	11.468,400
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	MG	7.325,14	771,67	0,00	7.313,012	771,670
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	GO	1.286,48	361,93	0,00	1.286,477	361,930
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	DF	1.227,81	286,85	0,00	1.227,810	286,850
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	ES	176,79	0,00	0,00	176,787	

BALANÇO DE MASSA

PERÍODO: 01/01/2017 - 17/10/2023 (TODOS OS DADOS)

CNPJ	Nome	Cidade	Estado	Totais			Por Material	
				Comprado	Vendido	Revendido	Comprado	Vendido
							Vidro	Vidro
			SP	93,25	0,00	0,00	93,250	
			RUZES SP	21.779,65	11.468,40	0,00	21.395,820	11.468,400
				325,14	771,67	0,00	7.313,012	771,670
				286,48	361,93	0,00	1.286,477	361,930
				227,81	286,85	0,00	1.227,810	286,850
				176,79	0,00	0,00	176,787	

MENU

- Exibir
- Detalhamento**
- Exportar XLSX
- Atualizar Dados Ctrl + R

- DETALHAMENTO DE BALANÇO DE MASSA



Entradas

Saídas

CNPJ	Nome	Cidade	Estado	Total Comercializado	Por Material							
					Plástico	Papel	Vidro	Metal	PET	PEAD	PEBD/PEBD L	PVC
		MAUA	SP	734,12			721,085	13,030				
		AMERICANA	SP	239,77			239,770					
		PAULINIA	SP	54,26			54,260					
		SAO JOSE ...	SP	82,22			82,218					
		CAMPINAS	SP	200,71			200,710					
		JOAO MO...	MG	185,67			185,670					
		ITU	SP	632,84			632,840					
		SANTA BA...	SP	51,24			51,240					
		SAO PAULO	SP	34,04			34,040					
		ASSIS	SP	57,34			57,340					
		GOIANIA	GO	79,31			79,310					
		PIRACICABA	SP	508,41			508,410					
		TIMOTEO	MG	32,42			32,420					
		SAO JOAO ...	MG	32,54			32,540					
		RIO DE JA...	RJ	139,23			139,230					

Última Atualização: 17/10/2023 11:17:51 ⌵ Nenhum filtro ativo

1 de 111 linha(s) selecionada(s)

Fechar

· DETALHAMENTO DE BALANÇO DE MASSA



Entradas

Saídas

CNPJ	Nome	Cidade	Estado	Total Comercializ ado	Por Material							
					Plástico	Papel	Vidro	Metal	PET	PEAD	PEBD/PEBD L	PVC
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	9.487,85			9.487,850					
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1.980,55			1.980,550					

Última Atualização: 17/10/2023 11:17:51 Nenhum filtro ativo

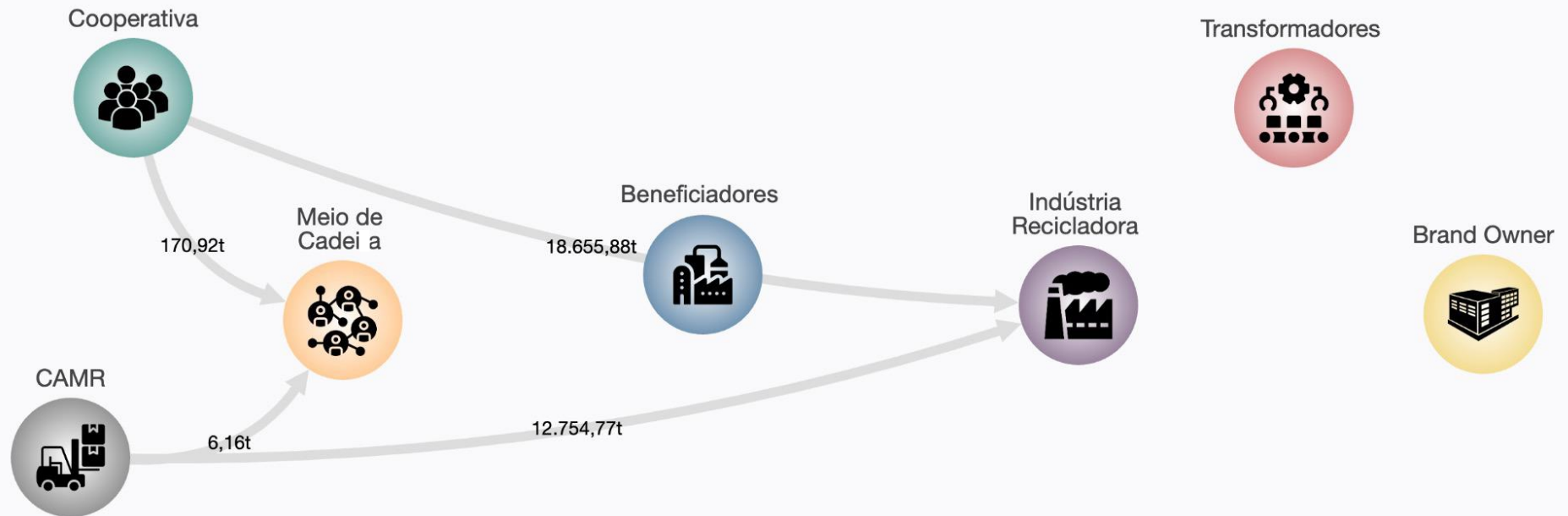
1 de 2 linha(s) selecionada(s)

Fechar

Fluxo de Massa

CATEGORIAS SELECIONADAS: VIDRO

PERÍODO: 01/01/2017 - 17/10/2023 (TODOS OS DADOS)



Atualizar Dados

Redesenhar

Recircula Brasil

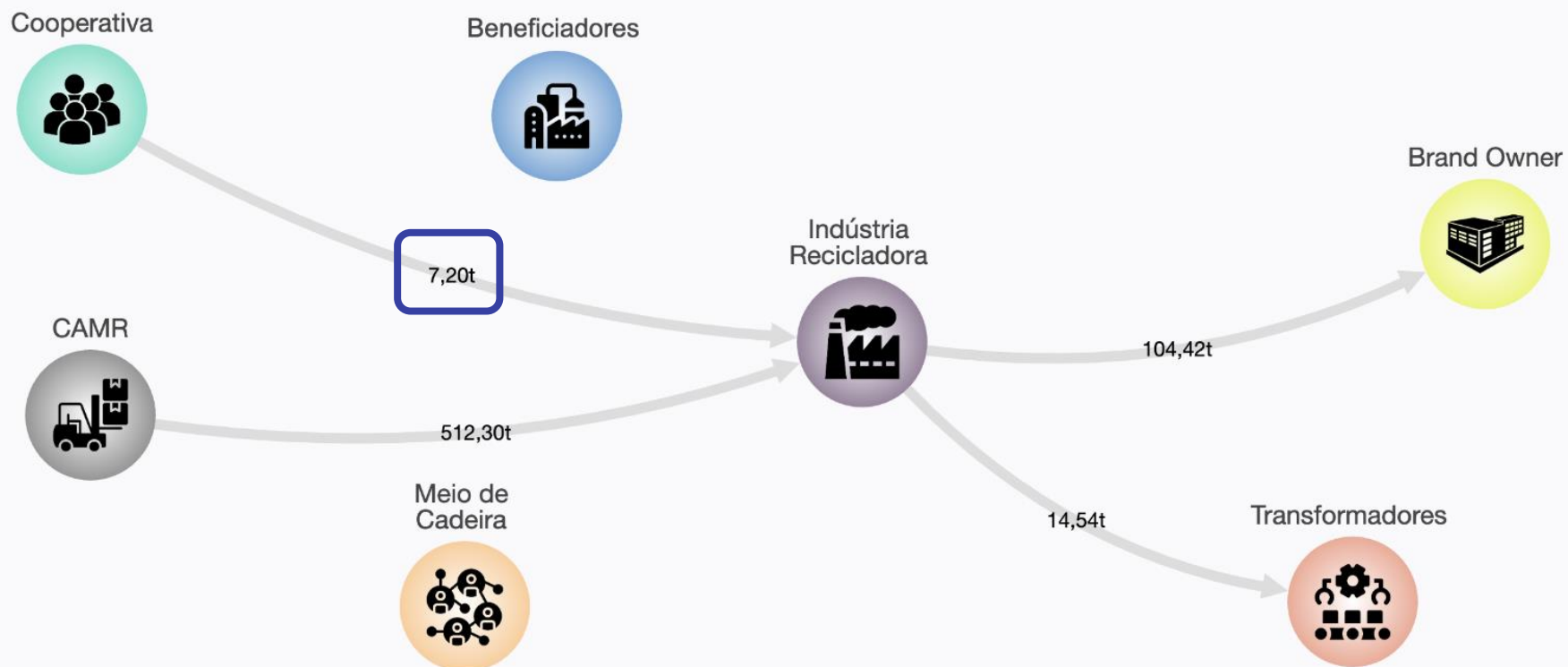
Plástico circula assim



Fluxo de Massa

CATEGORIAS SELECIONADAS: PEAD, PEBD/PEBDL
PERÍODO: 01/01/2017 - 16/10/2023 (TODOS OS DADOS)

Fluxo de massa avaliado para o CNPJ [REDACTED]
Apenas os dados relacionados de forma direta ou indireta a este CNPJ foram considerados nesta análise.



Atualizar Dados

Redesenhar



Reportado um volume de **7,20t** de massa indo de **Cooperativa** para **Indústria Recicladora**.

Valores sujeitos a filtragem do sistema.

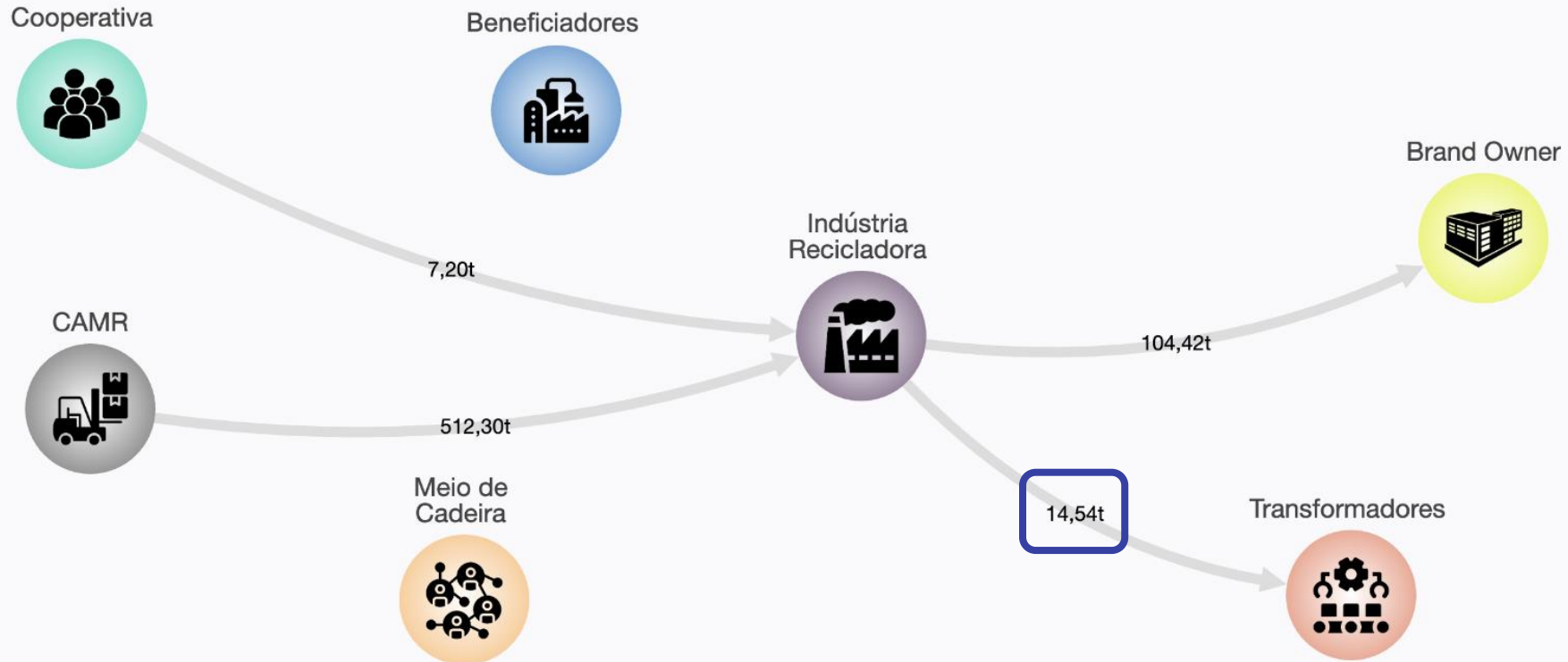
Material	Categoria	Massa	Data	Emissor			Receptor		
				Nome	CNPJ	Tipo	Nome	CNPJ	Tipo
SUCATA PLASTICO FILME	PEBD/PEBDL	7,200	13/04/2022	COOPERAT...		Cooperativa		Indústria Re...	

Fechar

Fluxo de Massa

CATEGORIAS SELECIONADAS: PEAD, PEBD/PEBDL
PERÍODO: 01/01/2017 - 16/10/2023 (TODOS OS DADOS)

Fluxo de massa avaliado para o CNPJ [REDACTED]
Apenas os dados relacionados de forma direta ou indireta a este CNPJ foram considerados nesta análise.



Atualizar Dados

Redesenhar



Reportado um volume de **14,54t** de massa indo de **Indústria Recicladora** para **Transformadores**.

Valores sujeitos a filtragem do sistema.

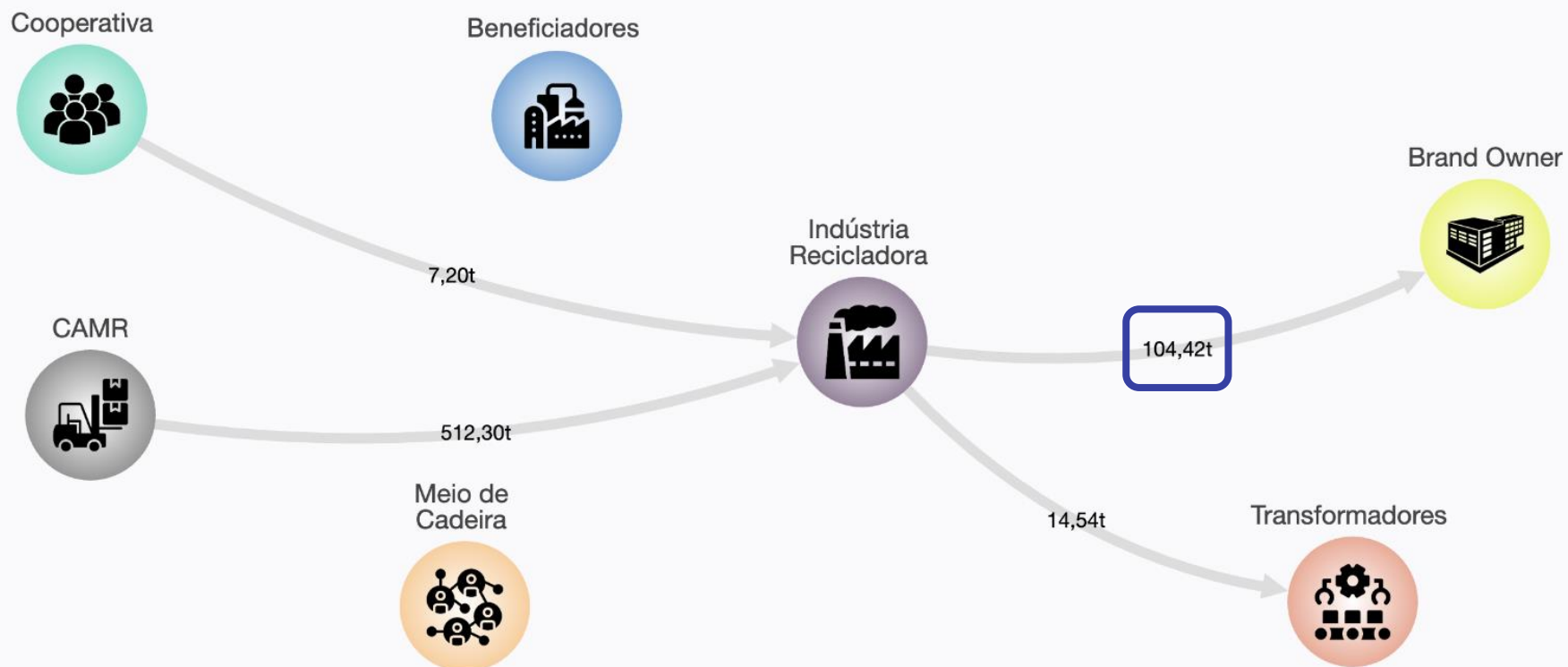
Material	Categoria	Massa	Data	Emissor			Receptor		
				Nome	CNPJ	Tipo	Nome	CNPJ	Tipo
RESINA PCR ...	PEBD/PEBDL	0,500	01/06/2022			Indústria Recicladora			Transformadores
RESINA PCR ...	PEBD/PEBDL	14,036	01/06/2022			Indústria Recicladora			Transformadores

Fechar

Fluxo de Massa

CATEGORIAS SELECIONADAS: PEAD, PEBD/PEBDL
PERÍODO: 01/01/2017 - 16/10/2023 (TODOS OS DADOS)

Fluxo de massa avaliado para o CNPJ [REDACTED]
Apenas os dados relacionados de forma direta ou indireta a este CNPJ foram considerados nesta análise.



Atualizar Dados

Redesenhar



Reportado um volume de **104,42t** de massa indo de **Indústria Recicladora** para **Brand Owner**.

Valores sujeitos a filtragem do sistema.

Material	Categoria	Massa	Data	Emissor			Receptor		
				Nome	CNPJ	Tipo	Nome	CNPJ	Tipo
FILME TERMO 1,20 X 70 ...	PEBD/PEBDL	0,932	18/01/2022			Indústria Recicladora			Brand Owner
FILME TERMO 0,85 X 40 ...	PEBD/PEBDL	0,222	18/03/2022			Indústria Recicladora			Brand Owner
FILME TERMO 0,85 X 40 ...	PEBD/PEBDL	0,856	15/01/2022			Indústria Recicladora			Brand Owner
BOLHA TERMO 0,35 X 15...	PEBD/PEBDL	0,168	01/06/2022			Indústria Recicladora			Brand Owner
FILME TERMO 0,70 X 40 ...	PEBD/PEBDL	15,415	02/02/2022			Indústria Recicladora			Brand Owner
FILME TERMO 0,70 X 23 ...	PEBD/PEBDL	1,717	01/06/2022			Indústria Recicladora			Brand Owner
FILME TERMO 0,70 X 23 ...	PEBD/PEBDL	0,853	01/06/2022			Indústria Recicladora			Brand Owner
BOLHA STANDARD 70 1,3...	PEBD/PEBDL	10,000	01/06/2022			Indústria Recicladora			Brand Owner
FILME TERMO C/IMP 1,20...	PEBD/PEBDL	0,394	26/01/2022			Indústria Recicladora			Brand Owner
BOLHA TERMO 0,40 X 25...	PEBD/PEBDL	1,315	02/06/2022			Indústria Recicladora			Brand Owner

Última Atualização: 16/10/2023 21:57:19 Nenhum filtro ativo

1 de 26 linha(s) selecionada(s)

Fechar

Art. 29. Compete ao verificador de resultados:

VIII - **emitir relatório anual**, incluídos os resultados das empresas que não aderiram ao modelo coletivo, conforme estabelecido em ato do Ministro de Estado do Meio Ambiente e Mudança do Clima; e

3. Quantidades de ma

As 12.664 NF-es o recuperação de um tot relativos à quantidade verificados na “Tabela emissão dessas NF-es se

Tabela 2

Válidas	
106.997,8	
Papel/Papelão	Plástico
57.366,63	23.009,09

Figura 1 -



Importante destacar a classificados pela platafo Mercosul) não compatível do total de massa recupera mais de 50% desde o últi toneladas) de massa com pela emissão dessas NF-es

As massas recuperad exceção do estado da Para Paulo o principal estado c seguido de Minas Gerais, recuperadas nesses estado apresentados na “Tabela 3”

Figura 2 – Mapa da

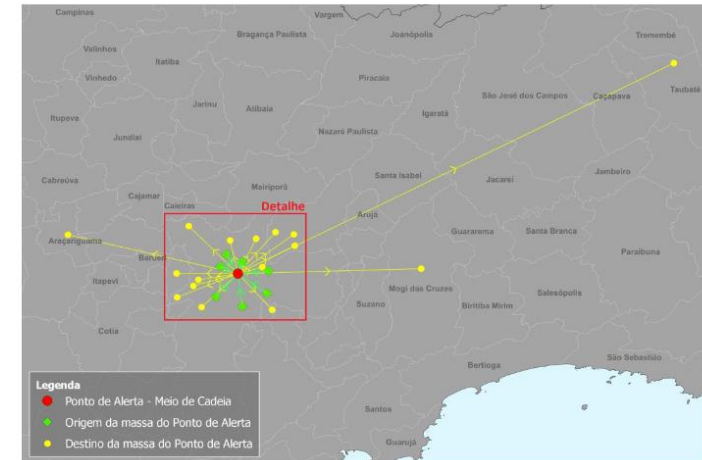


Fc

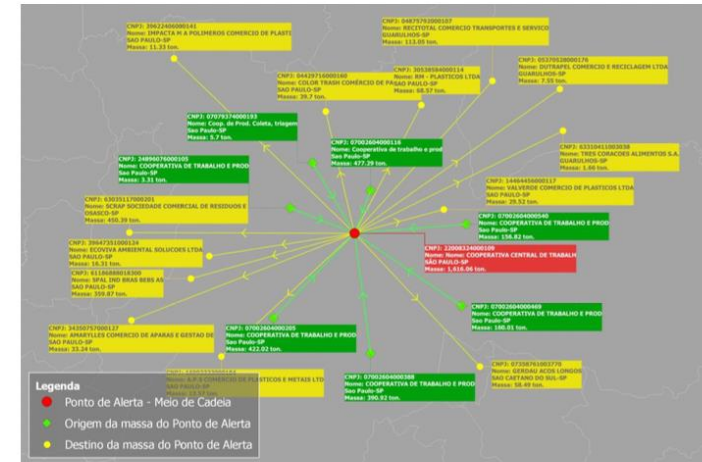
5. Receptores de Materiais Recicláveis

empresas, das quais 818 (75,5%) são Comé considerados Meio de Cadeia, 215 são Indú temos 51 classificadas como Indústrias/Meio sem distinção de grupo. Esse terceiro tipo reciclagem de um dos tipos de materiais, com partir do plástico pós consumo, mas também como papel/papelão, vidro e metal.

Das 132.592,09 toneladas verificadas 106.245,92 (80,1%) toneladas foram comerci (19,9%) toneladas foram comercializadas par um agravante p item 4 desse relatório, 91,7% dos operadores catadores, que conforme entendimento já c Grosso do Sul e Piauí, podem ter seus re comércio de materiais emitidas para o Comé gráficos da “Figura 18” demonstram os c principais receptores do programa conside Reciclável estão apresentados na “Tabela 12”.




Fonte: Equipe técnica da Central de Custódia.



Fonte: Equipe técnica da Central de Custódia.

Relatórios Central de Custódia

Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320220076605

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

FERNANDO SILVA BERNARDES	RNP: 1310921946
Título Profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL	Registro: MS16645
Empresa Contratada:	Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: INSTITUTO REVER	CPF/CNPJ: 41.630.573/0001-86	Número: 1313
Rua: AVENIDA PAULISTA, 1313	Bairro: BELA VISTA	Cidade: SÃO PAULO
UF: SP	Pais: Brasil	CEP: 01.311-923
Contrato: Celebrado em: 27/12/2021	CEP: 01.311-923	
Valor: R\$ 15.000,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA	Vinculado à ART:
Ação Institucional:		

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	Pais	Cep	Coordenada
AVENIDA PAULISTA, 1313	BELA VISTA	1313	4º ANDAR	SÃO PAULO	SP	BRA	01.311-923	
Data de Início: 12/05/2022		Previsão Término: 12/05/2023		Código:				
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA		Proprietário: INSTITUTO REVER		CPF/CNPJ: 41.630.573/0001-86				
Finalidade: OUTRO - RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS DE VERIFICAÇÃO INDEPENDENTE DOS RESULTADOS DE LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS EM GERAL								

4. Atividades Técnicas

Elaboração	Quantidade	Unidade
Condução de serviço técnico Meio Ambiente -> Gestão Ambiental -> de estudos ambientais	1,0000	unidade (un)
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART		

5. Observações

6. Declarações

Assessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe


9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confes.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.


www.creams.org.br | creams@creams.org.br | www.confes.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000

CREA-MS
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

Valor ART: R\$ 88,78 Registrada em 28/06/2022 Valor Pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 14000000010964431



Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320220076633

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

LEONARDO PORTO NAZARETH	RNP: 1314656243
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: MS20003
Empresa Contratada:	Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: INSTITUTO REVER	CPF/CNPJ: 41.630.573/0001-86	Número: 1313
Rua: AVENIDA PAULISTA, 1313	Bairro: BELA VISTA	Cidade: SÃO PAULO
UF: SP	Pais: Brasil	CEP: 01.311-923
Contrato: Celebrado em: 27/12/2021	CEP: 01.311-923	
Valor: R\$ 15.000,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA	Vinculado à ART:
Ação Institucional:		

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	Pais	Cep	Coordenada
AVENIDA PAULISTA, 1313	BELA VISTA	1313	4º ANDAR	SÃO PAULO	SP	BRA	01.311-923	
Data de Início: 12/05/2022		Previsão Término: 12/05/2023		Código:				
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA		Proprietário: INSTITUTO REVER		CPF/CNPJ: 41.630.573/0001-86				
Finalidade: OUTRO - RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS DE VERIFICAÇÃO INDEPENDENTE DOS RESULTADOS DE LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS EM GERAL								

4. Atividades Técnicas

Elaboração	Quantidade	Unidade
Condução de serviço técnico Meio Ambiente -> Gestão Ambiental -> de estudos ambientais	1,0000	unidade (un)
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART		

5. Observações

6. Declarações

Assessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe


9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confes.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br | creams@creams.org.br | www.confes.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000

CREA-MS
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

Valor ART: R\$ 88,78 Registrada em 28/06/2022 Valor Pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 14000000010964725



Art. 29. Compete ao verificador de resultados:

IX - disponibilizar ao Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima, para fins de fiscalização dos resultados das entidades gestoras aderentes, acesso ao seu sistema, respeitado o sigilo das informações



Relatórios

Notas Fiscais

Massa Recuperada

Operadores Logísticos

Receptores

Análises Espaciais

Operadores Logísticos

Receptores

MASSA RECUPERADA

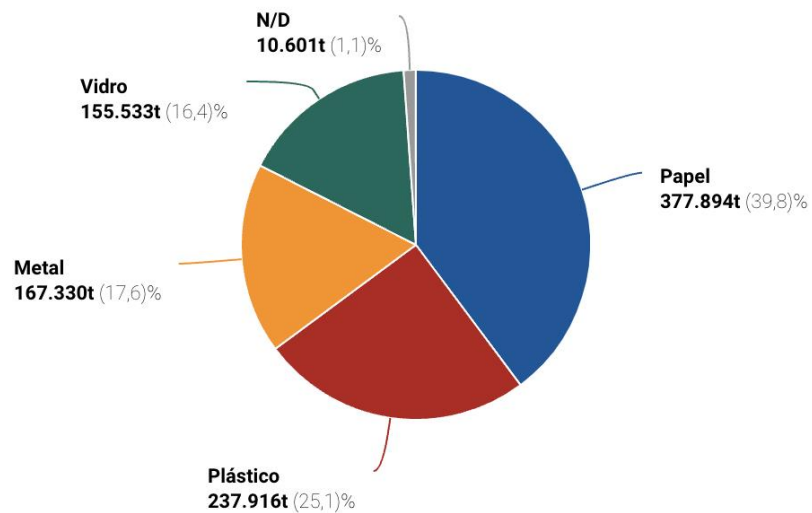
ESTADOS CONTENDO DADOS: RS,SP,CE,SC,MG,MT,TO,PR,GO,MS,BA,PB,RJ,RO,AL,PA,AC,MA,ES,SE,DF,RN,AM,PE,PI,RR,AP

CONTENDO DADOS:

PERÍODO SELECIONADO: 01/01/2017 - 27/02/2023 (TODOS OS DADOS)

Massa total recuperada: 949.273,68t

Gravimetria Total



Estados Seleccionados

27 itens selecionados

Cliente(s)

32 itens selecionados

Período Seleccionado

01/01/2017 - 27/02/2023

Todos os Dados





MASSA RECUPERADA

ESTADOS CONTENDO DADOS: RJ

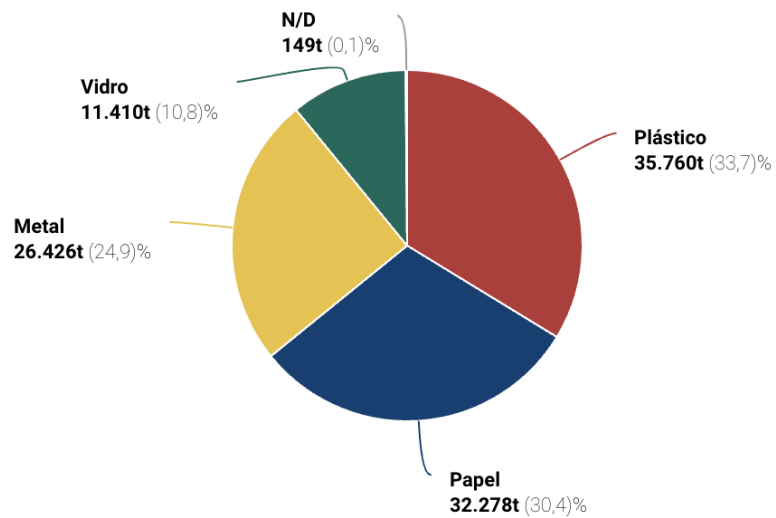
ENTIDADE

CONTEND

PERÍODO SELECIONADO: 01/01/2021 - 29/07/2023 (PERSONALIZADO)

Massa total recuperada: 106.023,54t

Gravimetria Total



Relatórios

Notas Fiscais

Massa Recuperada

Operadores Logísticos

Receptores

Análises Espaciais

Estados Seleccionados

RJ

Cliente(s)

23 itens selecionados

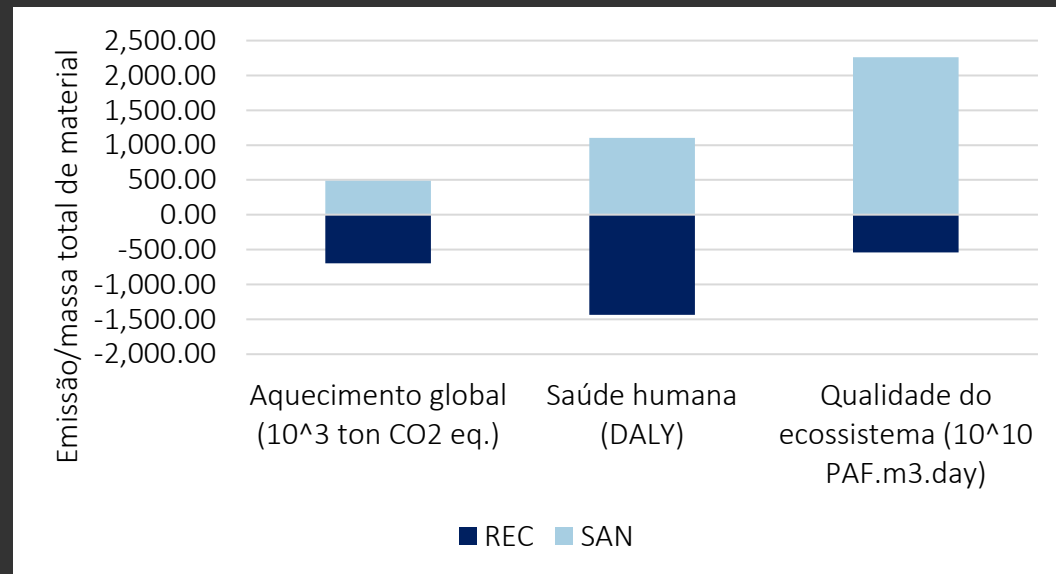
Período Seleccionado Personalizado

01/Jan/21 - 29/Jul/23

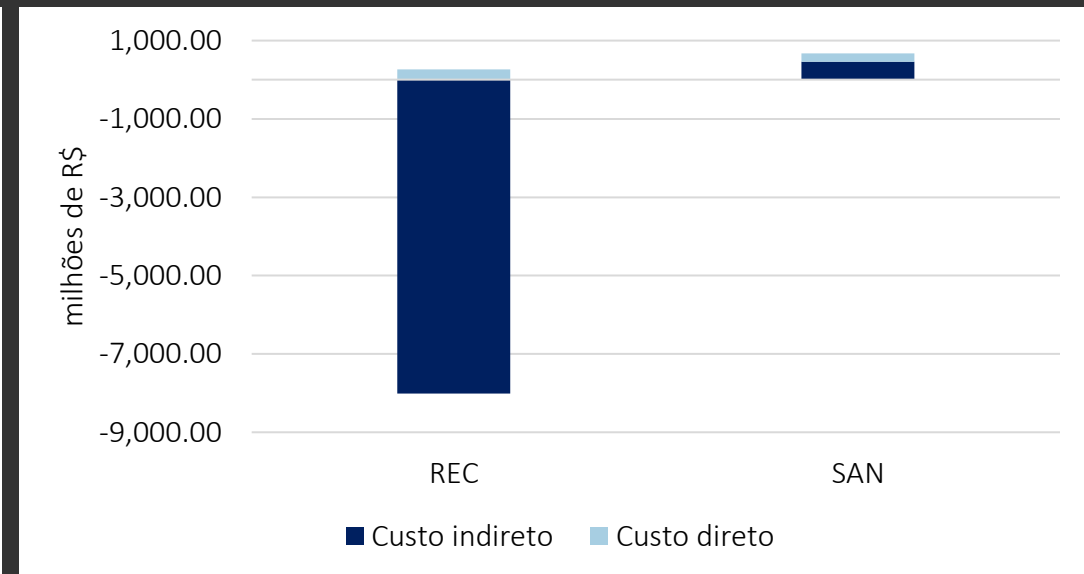


IMPACTOS AMBIENTAIS E EXTERNALIDADES

Acrônimo	Cenário	Descrição dos cenários propostos para a ACV.
REC	Reciclagem dos materiais	Estimativa do impacto relacionado à reciclagem de 706.867,70 toneladas de material (papel, plástico, vidro e metal). As distâncias de transporte foram obtidas da base de dados da Central de Custódia, resultando numa distância média de 125 km.
SAN	Aterro sanitário	Estimativa do impacto relacionado à disposição final em aterro sanitário de 706.867,70 toneladas de resíduos. Adotou-se uma distância média de transporte de 50 km.



Impactos ambientais evitados em função da reciclagem de materiais



Custos diretos e indiretos relacionados aos cenários de reciclagem (REC) e disposição final em aterro sanitário (SAN)

MUITO OBRIGADO

Hugo Souza

Central de Custódia de Logística

Reversa de Embalagens

analista@centraldecustodia.com.br

LinkedIn: Central de Custódia

www.centraldecustodia.com.br