



CENTRALDECUSTÓDIA  
LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS



# FERNANDO BERNARDES

- **Engenheiro Ambiental** pela Universidade Federal do Mato Grosso do Sul;
- **Doutor e Mestre** em Saneamento Ambiental e Recursos Hídricos (UFMS);
- 12 anos como **Coordenador da Diretoria de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso do Sul**;
- **Projeto Resíduos Sólidos: Disposição Legal**, programa articulado entre TCE, MPE e Governo do Estado que fechou mais de 60 lixões no Estado do MS;
- Autor do Livro **Indicadores de Resíduos Sólidos no Estado de MS**;
- **Fundador e Diretor da Central de Custódia de Logística Reversa**;
- **Consultor da ONU** na elaboração do **Global Waste Management Outlook 2**
- **Professor Colaborador do Programa de Pós Graduação de Sustentabilidade e Eficiência Energética na UFMS e Pesquisador Visitante na UEMS.**

# VERIFICADOR DE **RESULTADOS/INDEPENDENTE**

**Decreto Federal n. 11.413/2023**

- Pessoa jurídica de Direito Privado, que não realiza atividade própria de **Entidade Gestora**;
- **homologada (de acordo com critérios) e fiscalizada** pelo Ministério do Meio Ambiente e Mudanças do Clima;
- Comprovar a veracidade, da autenticidade, da unicidade e da não colidência da nota fiscal eletrônica;
- responsável por verificar os resultados obtidos pelas entidades gestoras, empresas e operadoras de sistemas de logística reversa de produtos ou embalagens, com vistas a garantir consistência, adicionalidade, independência e isenção.

# VERIFICADOR INDEPENDENTE

UNITED NATIONS ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE

## Guidebook on Promoting Good Governance in Public-Private Partnerships

**...And keeping the programme accountable for its performance.**

The institutional infrastructure requires bodies that can independently scrutinize projects after they have been signed in order to determine whether or not policy objectives have been met. This is not a role for a PPP unit but is vital as a source of independent and technically competent review of projects, which can be used to feedback into further development of policy and guidance.



UNITED NATIONS

INTERNATIONAL  
STANDARD

ISO  
14065

Third edition  
2020-12

FIRST EDITION 2013

---

**General principles and requirements  
for bodies validating and verifying  
environmental information**

ISO 14065:2020(E)

### 3.3.9

#### **impartiality**

presence of objectivity

Note 1 to entry: Objectivity means that conflicts of interest do not exist, or are resolved so as not to adversely influence the activities of the body.

Note 2 to entry: Other terms that are useful in conveying the element of impartiality include “independence”, “freedom from conflicts of interest”, “freedom from bias”, “lack of prejudice”, “neutrality”, “fairness”, “open-mindedness”, “even-handedness”, “detachment” “balance”.



## EUROPEAN COMMISSION

DIRECTORATE-GENERAL

CLIMA

Directo

CLIM.

A verifier must establish, document, implement and maintain a process to ensure continuous impartiality and independence of:

- the verifier;
- parts of the same legal entity as the verifier;
- organisations that have relations with the verifier through common ownership, common governance, common management or personnel, shared resources, common finances, common contracts or marketing and common payment of sales commission or other inducement for the referral of new clients;
- organisations to which verification activities are outsourced; and
- all personnel and contracted persons involved in the verification.

**Art. 42(6)  
AVR**

## Good practice EN ISO 14065

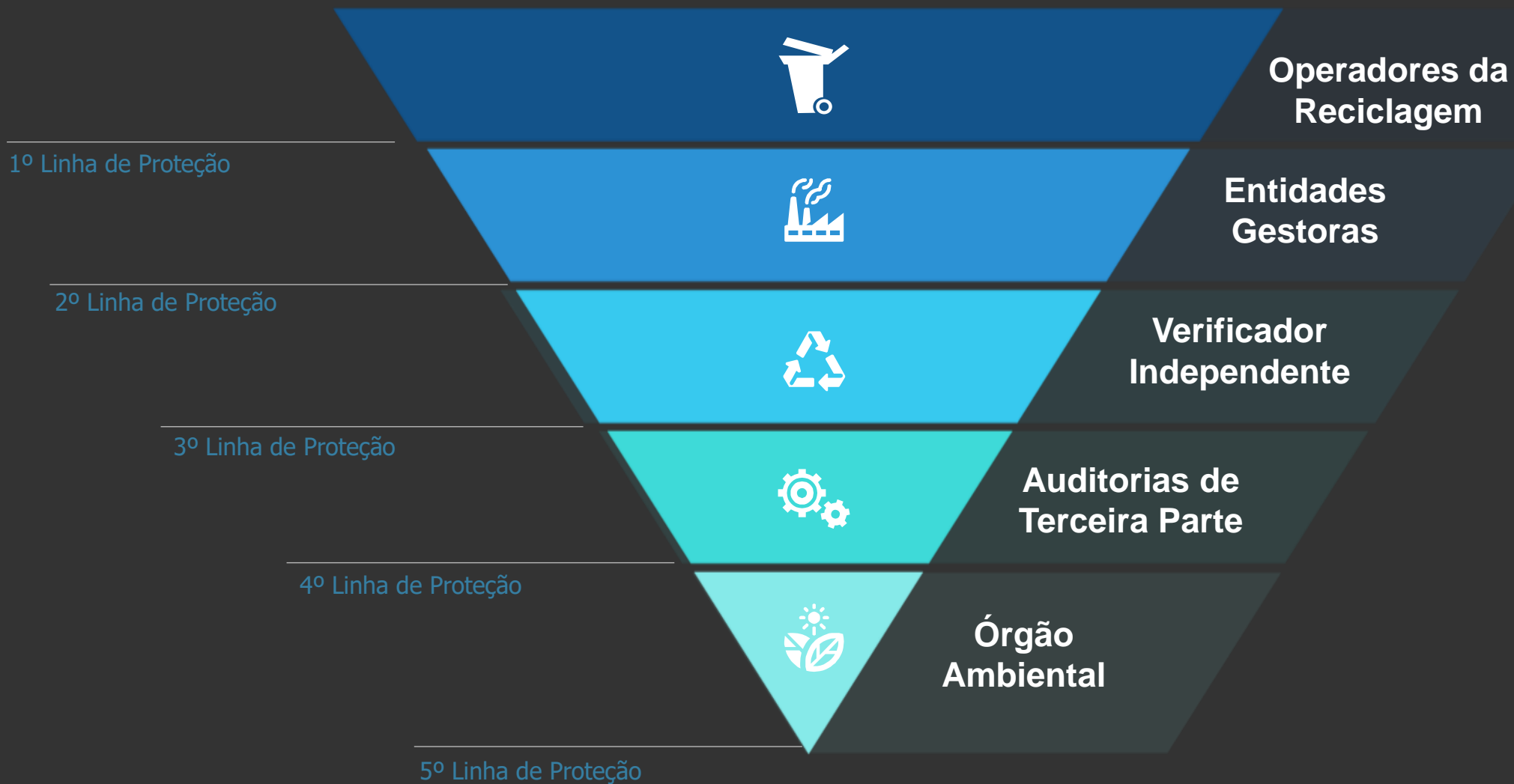
The Accreditation and verification regulation -  
Outline of a process to ensure continuous  
impartiality and independence of a verifier and  
to manage conflicts

# VERIFICADOR INDEPENDENTE

## Experiências Brasileiras

- **ABNT NBR ISO 17020/2012 – Requisitos para organismos de inspeção;**
- **ABNT NBR ISO 17029/2021 – Requisitos para organismos de validação e verificação;**
- **FIRMAS INSPETORAS – Créditos de Biocombustível – CBIO;**
- **Verificadores Independentes nas PPPs**

# AUTOREGULAÇÃO





# PROCESSO DE VERIFICAÇÃO



Material Pós  
Consumo



Cooperativa



Materiais  
Recicláveis  
Processado



Logística



Indústria



Nota fiscal

# ESTRUTURA DE VERIFICAÇÃO



**PROCESSOS**  
**CONHECIMENTO**  
**DO MERCADO**



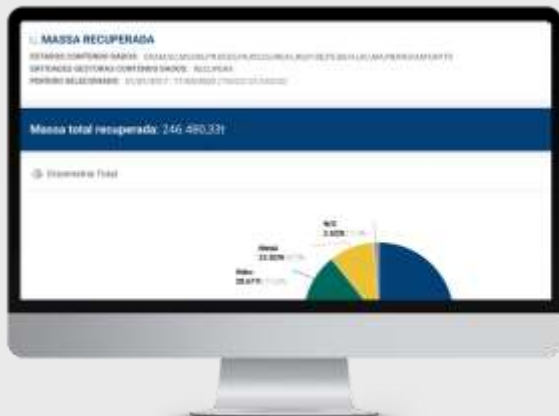
**TECNOLOGIA**  
**(SOFTWARES**  
**E IA)**



**PESSOAS**  
**(ENGENHARIA**  
**E GEOPROCESSAMENTO)**



CENTRAL DE CUSTÓDIA  
LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS



**CENTRAL DE CUSTÓDIA**  
LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS

Esperamos a sua visita!

E-mail:

Senha:

**ENTRAR**

© 2018 - 2020. Todos os direitos reservados.



BV RIO

ILOG  
INSTITUTO DE LOGÍSTICA REVERSA

R  
recicleiros  
somos pelo todo

DÊ A MÃO  
PARA O FUTURO  
RECICLAGEM  
TRABALHO E RENDA

todo se  
transforma

abrabe  
associação  
brasileira  
de bebidas

valora

European  
Recycling  
Platform

ecocash

PROJETO PLANETA  
VIVO

CONTROLE  
CRÉDITOS DE LOGÍSTICA REVERSA

pro  
lata



Recupera

INSTITUTO  
REVER

ecoloop

yattó  
logística reversa

Rec+

3  
corações

ABRAFATI  
Associação Brasileira dos  
Fabricantes de Tintas

Minha  
Coleta

INPAR  
INSTITUTO PARANAENSE DE RECICLAGEM

4HÁBITOS  
PARA MUDAR O MUNDO

eureciclo

VIRASER  
RESPONSABILIDADE CONFIRMAÇÃO 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

**1,76**  
**milhões**

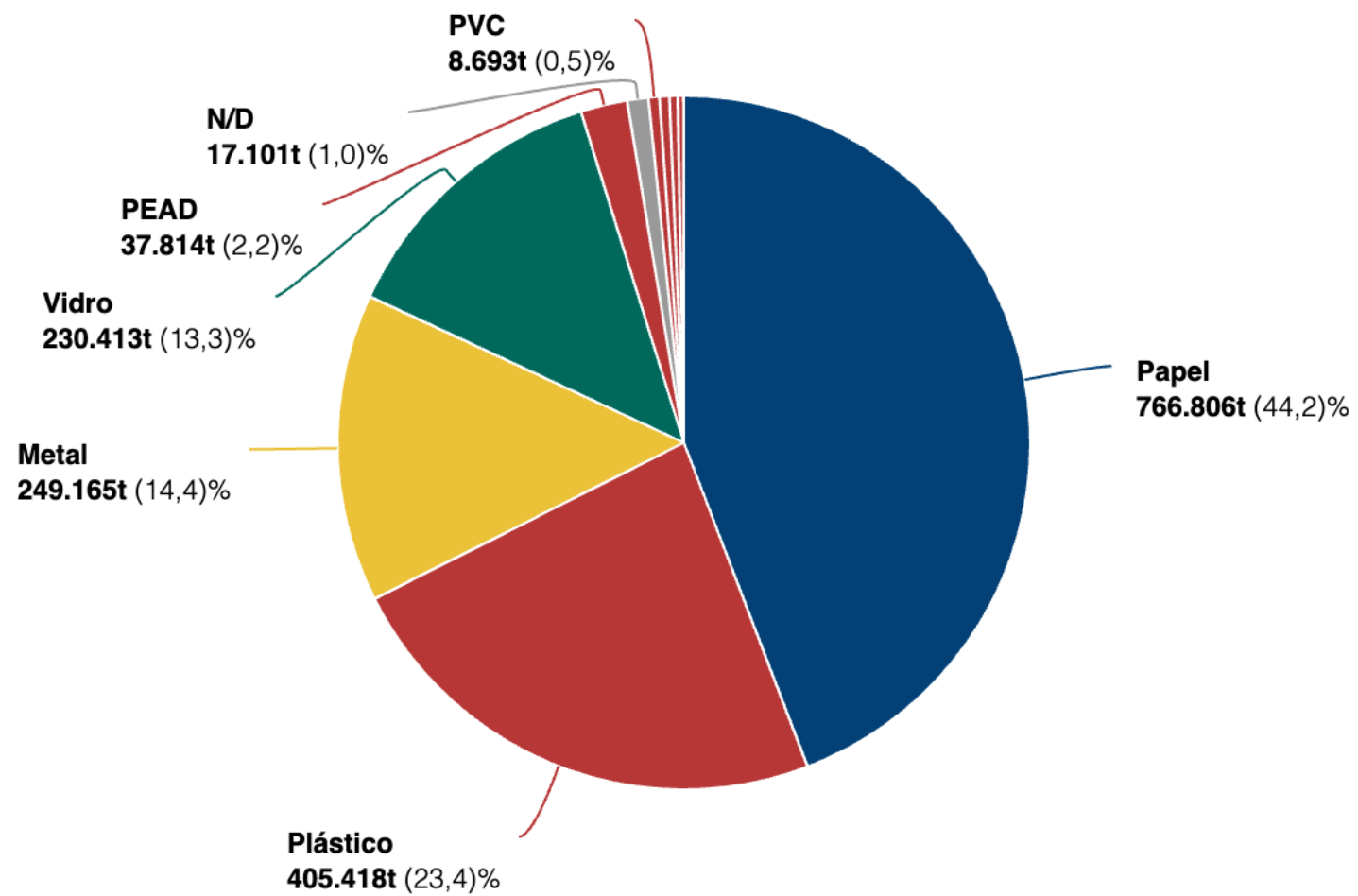
toneladas de recicláveis  
recuperados

**1312**

**Operadores  
Da Reciclagem**

**687**

**Cooperativas e  
Associação de  
Catadores**





## 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.

- Meus Pontos
- Minhas Notas Fiscais
- Relatórios

Validação				Status
Consistência	Assinatura	Colidência	Eventos de Ca	
Válida	Válida	Válida	Inválido	Inválida
Válida	Válida	Válida	Inválido	Inválida
Válida	Válida	Válida	Inválido	Inválida
Válida	Válida	Válida	Inválido	Inválida
Válida	Válida	Válida	Inválido	Inválida
Válida	Inválida	Válida	N/D	Inválida
Válida	Válida	Inválida	Válido	Inválida
Válida	Válida	Inválida	Válido	Inválida
Válida	Válida	Inválida	Válido	Inválida
Válida	Válida	Inválida	Válido	Inválida
Válida	Válida	Inválida	Válido	Inválida
Válida	Válida	Inválida	Válido	Inválida
Válida	Válida	Inválida	Válido	Inválida
Válida	Válida	Inválida	Válido	Inválida
Válida	Válida	Inválida	Válido	Inválida
Válida	Válida	Inválida	Válido	Inválida

Data	Emissor			Receptor			Massa		
	Nome	CNPJ	Estado	Nome	CNPJ	Estado	Plástico	Papel	Vidro
			SP			SP		2,040	
			PR			PR			0,008
			PR			PR	3,129		2,723
			PR			PR	5,040		
			PR			PR		10,670	
			PR			PR	0,003		
			SP			SP	4,850		
			SP			SP			6,640
			SP			SP			7,360
			SP			SP			6,910
			SP			SP			4,260
			SP			SP	29,300		
			SP			SP	17,298		
			SP			SP	6,820		
			SP			SP			6,460
			SP			SP		3,920	2,040



## 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%
18/08/2021			PR			SC	0,100					0,100	100%
25/08/2021			PR			PR	1,871					1,871	100%
25/08/2021			PR			PR			6,740			6,740	67%
26/08/2021			PR			PR		4,530				4,530	100%
02/08/2021			SC			SC	3,010	5,455				8,465	67%
10/08/2021			SC			SC				12,352		12,352	67%
24/08/2021			SC			SC	0,290					0,290	100%
25/08/2021			SC			SC	2,400	3,160				5,560	67%
25/08/2021			SC			SC	1,140					1,140	100%
25/08/2021			SC			SC	4,692	5,328				10,020	67%
25/08/2021			SC			SC	0,095				1,848	1,987	0%

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		
			2143	SP	Plástico,Papel,Vi...		318	325	Verificado	20/10/2021
			2143	SP	Plástico,Papel,Vi...	Beneficiadores		285	Verificado	20/10/2021
			3999	TO	Plástico,Papel,Vi...	CAMR		51	Verificado	20/10/2021
			2143	RJ	Plástico,Papel,Vi...	Catadores Autônomos - CA		998	Verificado	20/10/2021
			2143	SP	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas/Associação de Catadores		333	Verificado	20/10/2021
			2143	SP	Plástico,Papel,Vi...	Grandes Geradores		69	Verificado	20/10/2021
			2143	GO	Plástico,Papel,Vi...	Indústria		552	Verificado	20/10/2021
			2143	AC	Plástico,Papel,Vi...	Indústria Recicladora		94	Verificado	20/10/2021
			2143	BA	Plástico,Papel,Vi...	UTM-RSU		26	Verificado	20/10/2021
			3999	MT	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	398	402	Verificado	20/10/2021
			2143	SC	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	115	115	Verificado	20/10/2021
			3999	MG	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	21	22	Verificado	20/10/2021
			3999	MG	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	40	40	Verificado	20/10/2021
			3999	MG	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	72	73	Verificado	20/10/2021
			2143	RS	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	109	110	Verificado	20/10/2021
			3999	MG	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	68	68	Verificado	20/10/2021
			2143	PA	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	16	16	Verificado	20/10/2021
			2143	RO	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	21	22	Verificado	20/10/2021
			3999	MG	Plástico,Papel,Vi...	Cooperativas...	64	64	Verificado	20/10/2021

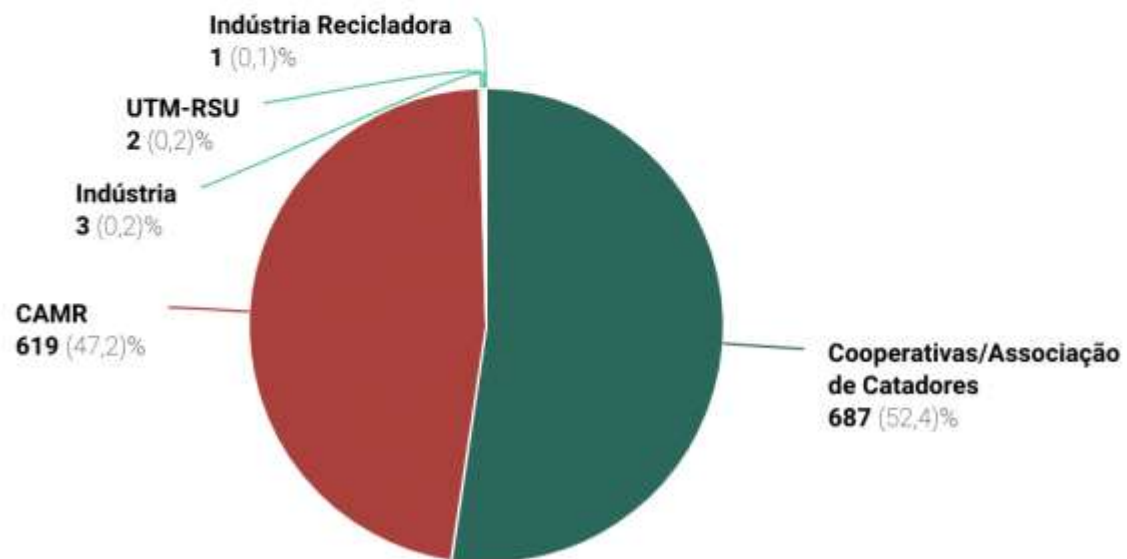
1 de 923 linha(s) selecionada(s)

Novo

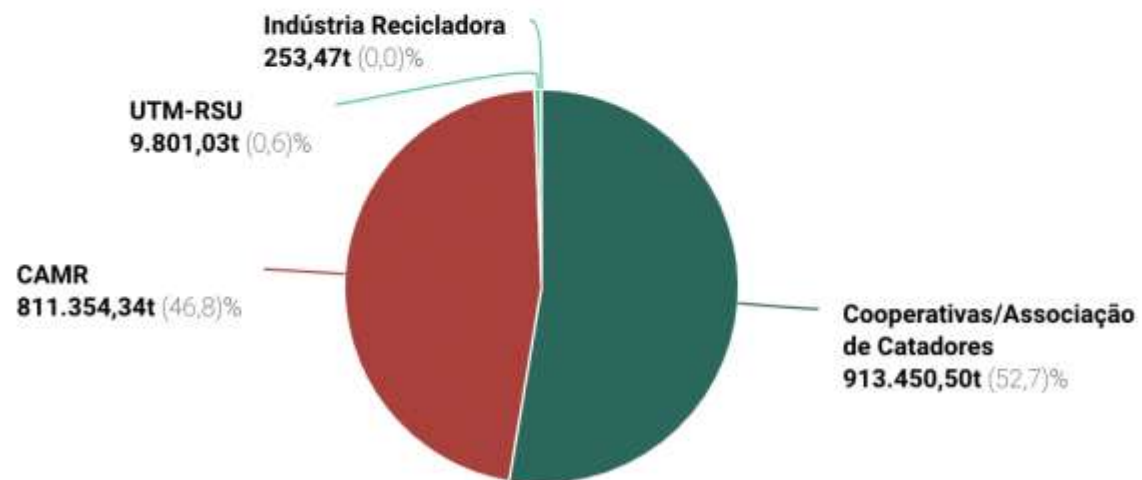
Remover

## Total de Operadores Logísticos: 1.312,00

### Operadores Logísticos



### Operadores Logísticos - Massa





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





18 operadores em Goiás  
[Clique para detalhar](#)

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



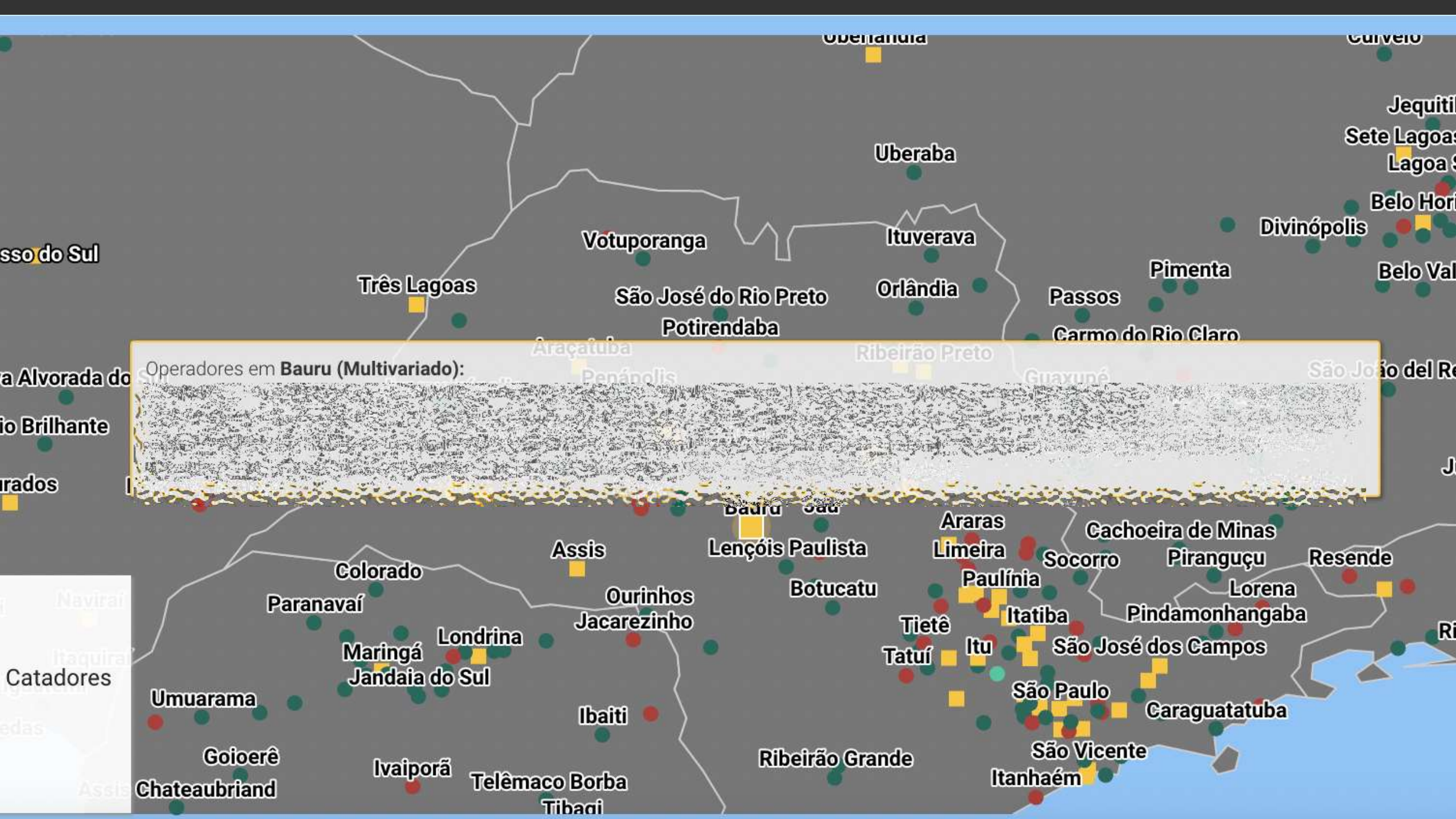
📍 Detalhamento

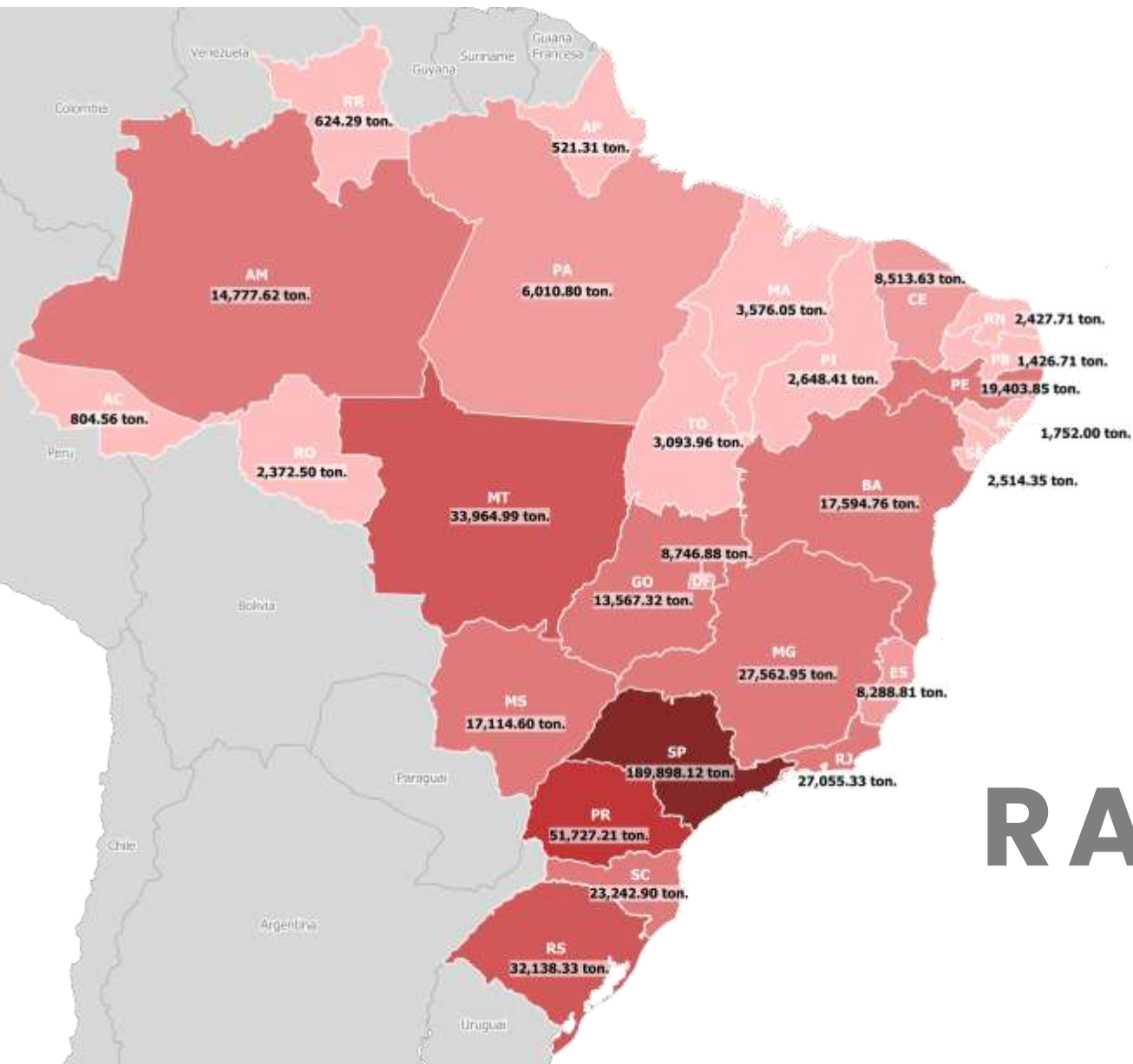


Município	Número de Operadores
Goiânia	10
Itumbiara	1
Caldas Novas	1
Anápolis	3
Nerópolis	1
Morrinhos	1
Rio Verde	1

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







# 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	Ícone	Consistente	Consistente	Consistente	Consistente
	32,000	32,000	100%	🟢	Consistente	Consistente	Consistente	Consistente
	32,000	32,000	100%	🟢	Consistente	Consistente	Consistente	Consistente
	11,895	11,895	67%	🟡	Consistente	Consistente	Consistente	Consistente
	12,160	12,160	67%	🟡	Consistente	Consistente	Consistente	Consistente
	12,625	12,625	100%	🟢	Consistente	Consistente	Consistente	Consistente

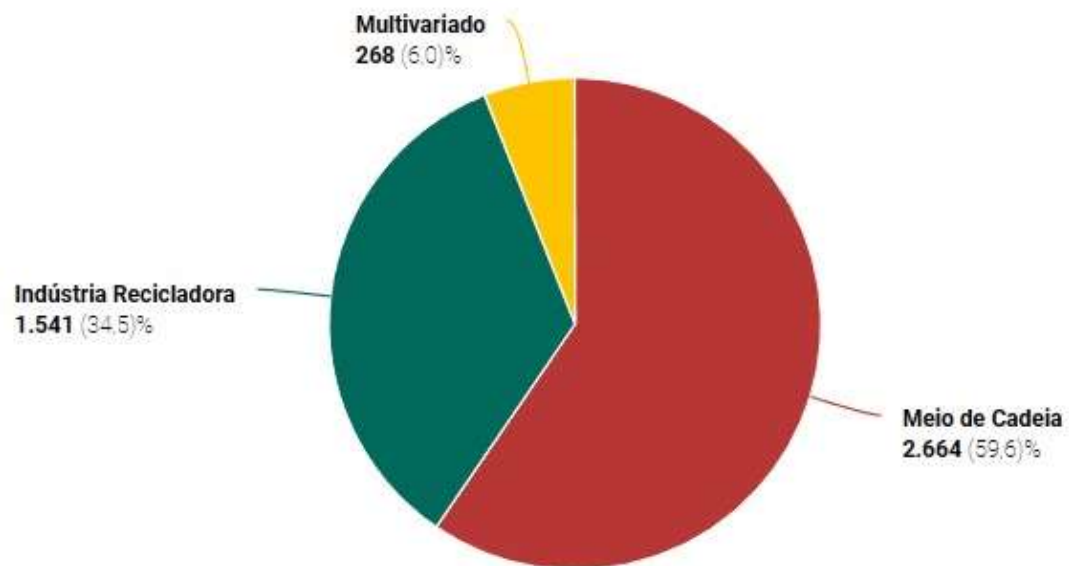
## PERFIS DE DESTINO

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

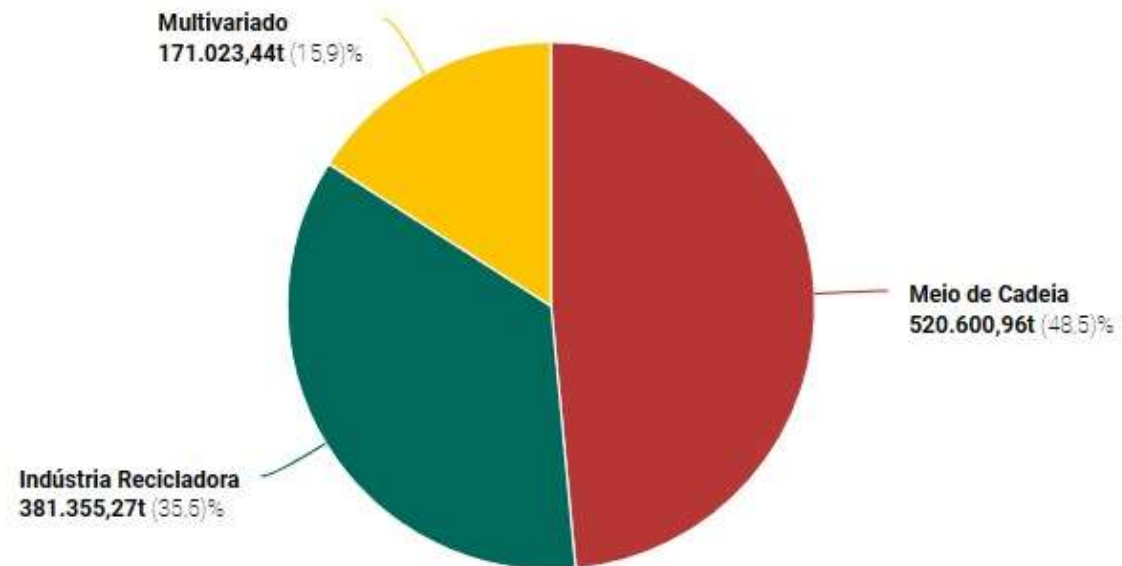
Nome	CNPJ	CNAE	Natureza Jurídica	Estado	Categorias	Classificação Padrão	Classificação				Notas Associadas		Status	Data de Inclusão
							Plástico	Papel	Vidro	Metal	Válidas	Totais		
			2062	SP			Meio de Cadeia	Meio de...	Meio de...	Meio de...	127	128	Verificado	15/02/2023
			2062	SP			Entrepósito	e...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

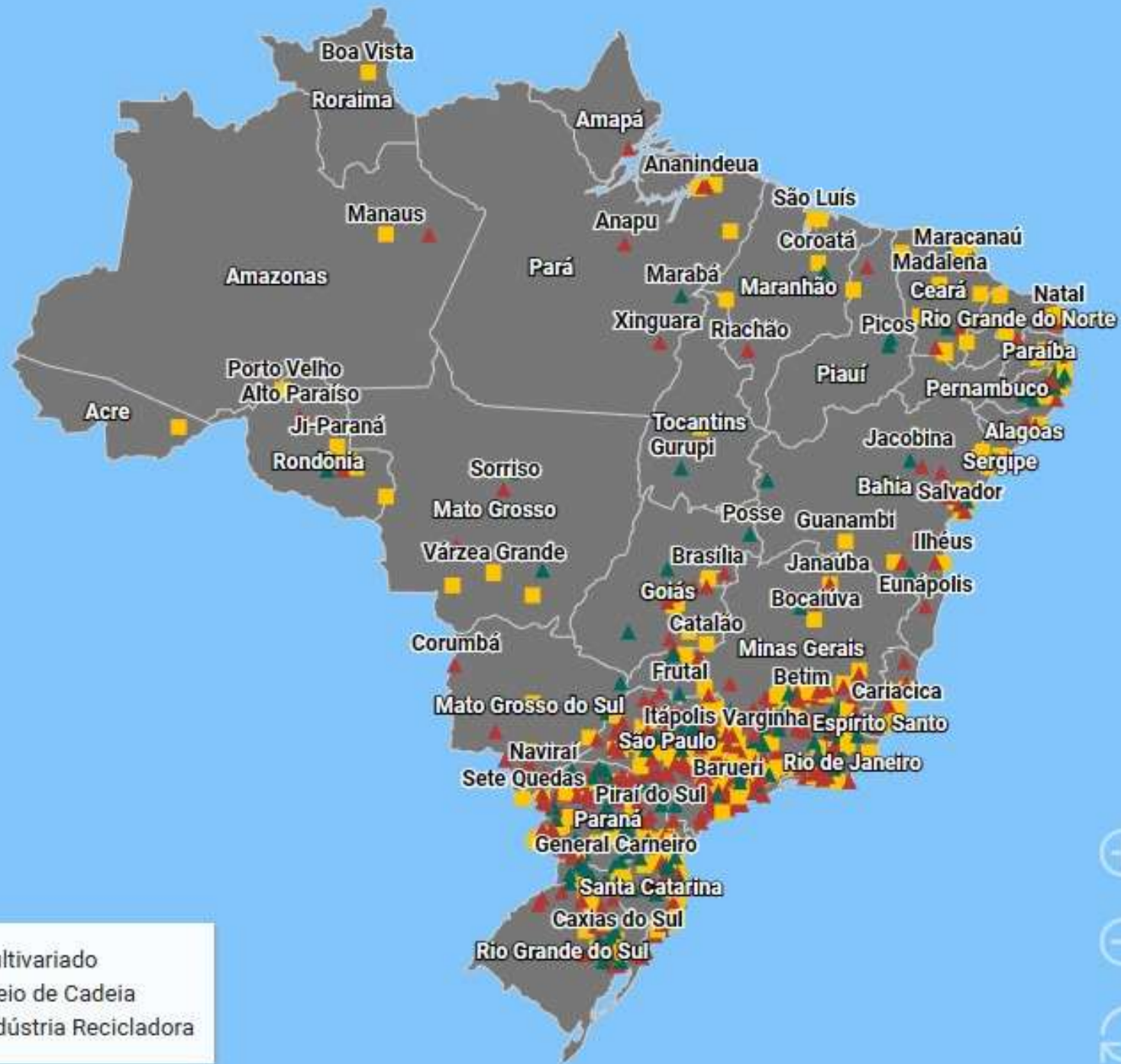
## Total de Receptores: 4.473,00

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

## 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	
			SP	21.779,65	11.468,40	0,00	21.395,820	11.468,400
			MG	7.325,14	771,67	0,00	7.313,012	771,670
			GO	1.286,48	361,93	0,00	1.286,477	361,930
			DF	1.227,81	286,85	0,00	1.227,810	286,850
			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
[REDACTED]	[REDACTED]	MAUA	SP	734,12			721,085	13,030				
[REDACTED]	[REDACTED]	AMERICANA	SP	239,77			239,770					
[REDACTED]	[REDACTED]	PAULINIA	SP	54,26			54,260					
[REDACTED]	[REDACTED]	SAO JOSE ...	SP	82,22			82,218					
[REDACTED]	[REDACTED]	CAMPINAS	SP	200,71			200,710					
[REDACTED]	[REDACTED]	JOAO MO...	MG	185,67			185,670					
[REDACTED]	[REDACTED]	ITU	SP	632,84			632,840					
[REDACTED]	[REDACTED]	SANTA BA...	SP	51,24			51,240					
[REDACTED]	[REDACTED]	SAO PAULO	SP	34,04			34,040					
[REDACTED]	[REDACTED]	ASSIS	SP	57,34			57,340					
[REDACTED]	[REDACTED]	GOIANIA	GO	79,31			79,310					
[REDACTED]	[REDACTED]	PIRACICABA	SP	508,41			508,410					
[REDACTED]	[REDACTED]	TIMOTEO	MG	32,42			32,420					
[REDACTED]	[REDACTED]	SAO JOAO ...	MG	32,54			32,540					
[REDACTED]	[REDACTED]	RIO DE JA...	RJ	139,23			139,230					

Última Atualização: 17/10/2023 11:17:51

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
000000000000000000	EMPRESA	SANTARÉM	PA	9.487,85			9.487,850					
000000000000000000	EMPRESA	SANTARÉM	PA	1.980,55			1.980,550					

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

1 de 2 linha(s) selecionada(s)

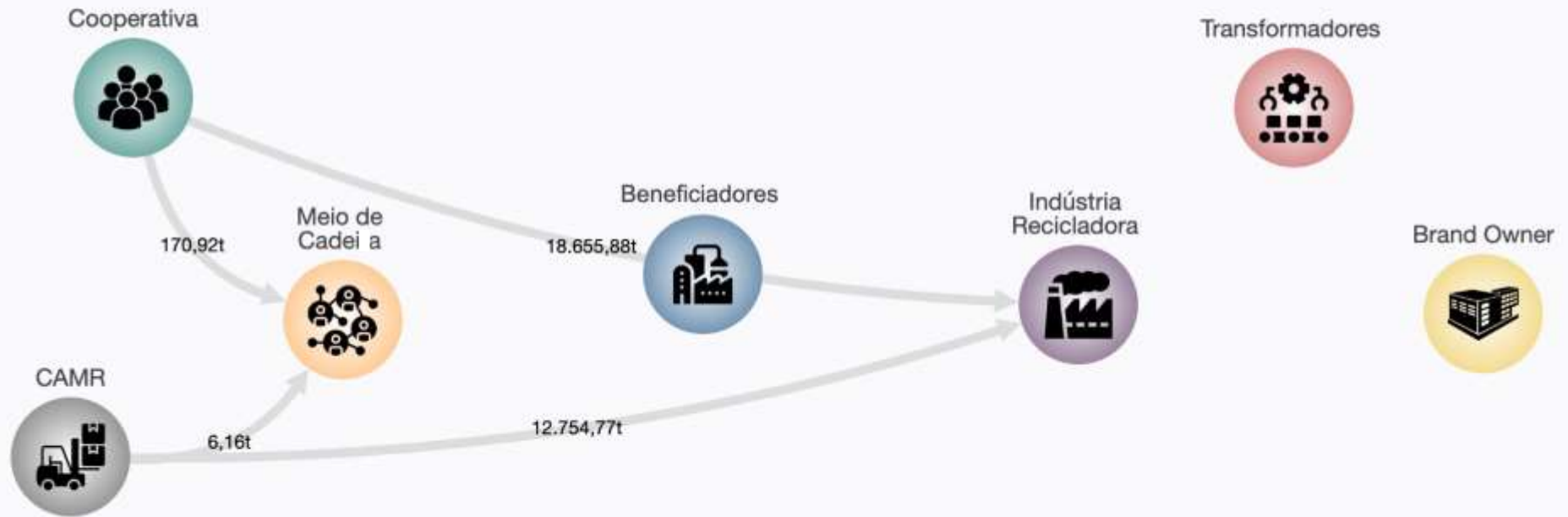
Fechar

## Fluxo de Massa



CATEGORIAS SELECIONADAS: VIDRO

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



Atualizar Dados

Redesenhar



# Recircula Brasil

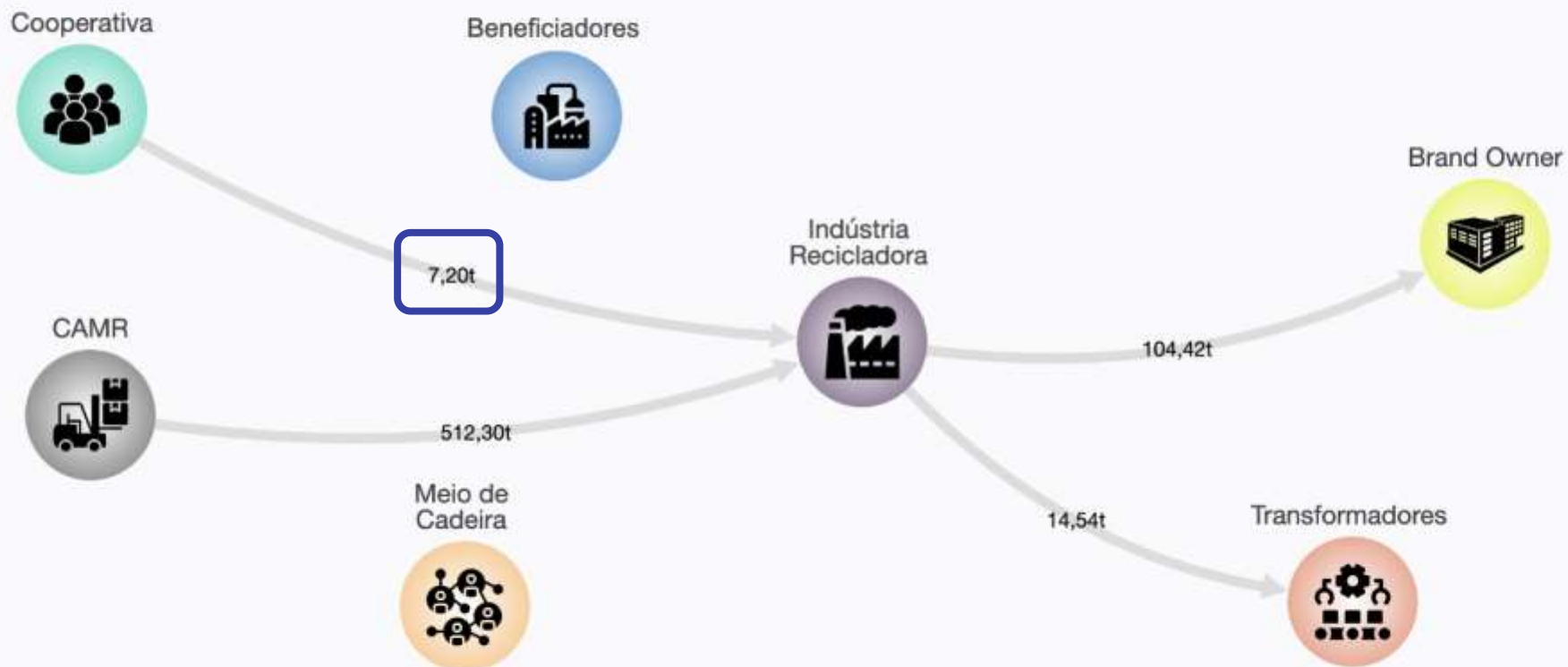
Plástico circula assim



## 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.

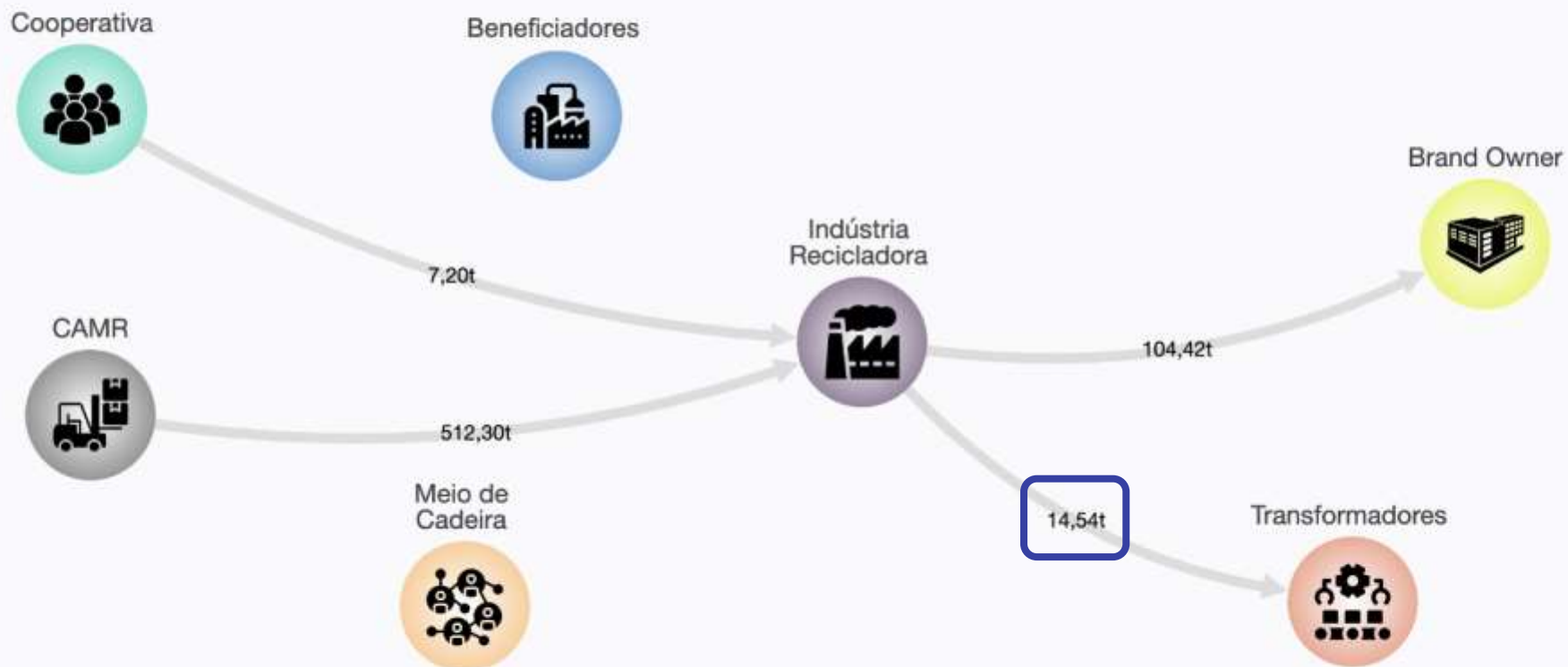
Material	Categoria	Massa	Data	Emissor			Receptor		
				Nome	CNPJ	Tipo	Nome	CNPJ	Tipo
SUCATA PLASTICO FILME	PEBD/PEBDL	7,200	13/04/2022	COOPERAT...		Cooperativa		Indústria Re...	

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.

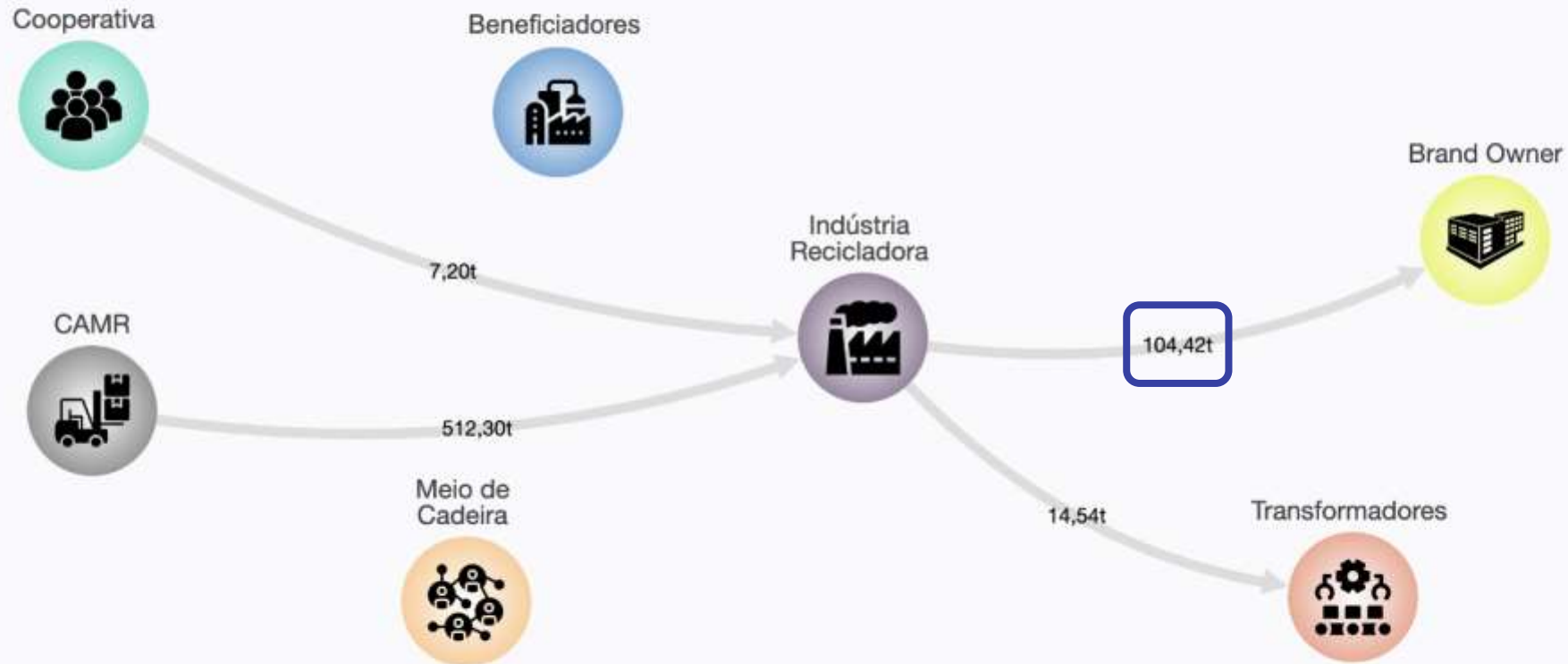
Material	Categoria	Massa	Data	Emissor			Receptor		
				Nome	CNPJ	Tipo	Nome	CNPJ	Tipo
RESINA PCR ...	PEBD/PEBDL	0,500	01/06/2022			Indústria Recicladora			Transformadores
RESINA PCR ...	PEBD/PEBDL	14,036	01/06/2022			Indústria Recicladora			Transformadores

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

Valores	
106.997,3	
Papel/Papelão	Plástico
17.386,63	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

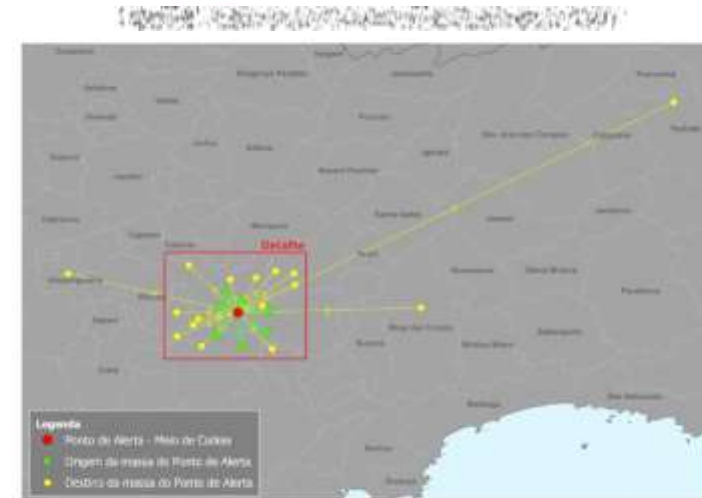


Fc

### 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	RFP: 1318921846
Título Profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL	Registro: MS13699
Empresa Contratada:	Registro:

**2. Dados do Contrato**

Contratante: INSTITUTO REVER	CNPJ/CPF: 41.630.673/0001-86	Número: 1313
Rua: AVENIDA PAULISTA, 1313	Bairro: BELA VISTA	Cidade: SÃO PAULO
UF: SP	CEP: 04.311-923	País: Brasil
Contrato: 01.311-923	Valor: R\$ 15.000,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA
Atividade Institucional:	Modalidade: ART	

**3. Dados Obra/Serviço**

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	CEP	Coordenada
AVENIDA PAULISTA, 1313	BELA VISTA	1313	4º ANDAR	SÃO PAULO	SP	BR	04.311-923	
Data de Vício: 13/06/2022		Previdido Termino: 13/06/2022		Código:				
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA		Proprietário: INSTITUTO REVER		CNPJ/CPF: 41.630.673/0001-86				

Finalidade: OUTRO - RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS DE VERIFICAÇÃO INDEPENDENTE DOS RESULTADOS DE LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS EM GERAL.

**4. Atividades Técnicas**

Descrição	Quantidade	Unidade
Elaboração de serviço técnico: Meio Ambiente -> Gestão Ambiental -> de estudos ambientais	1,0000	unidade (un)

Ata e conclusão das atividades técnicas a profissional deverá anexar a base desta ART

**5. Observações**

**6. Declarações**

Assinatura: 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**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local: \_\_\_\_\_ data: \_\_\_\_\_

016.644.311-94 - FERNANDO SILVA BERNARDES

41.630.673/0001-86 - INSTITUTO REVER

Valor ART: R\$ 66,78      Registrado em: 28/06/2022      Valor Pago: R\$ 66,78

**9. Informações**

A ART é válida somente quando emitida, mediante apresentação do comprovante de pagamento ao profissional no site do CREA.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea.ms.org.br](http://www.crea.ms.org.br)


A garantia de via eletrônica da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar a atuação contratual.

www.crea.ms.org.br | [crea.ms@crea.ms.org.br](mailto:crea.ms@crea.ms.org.br)  
Tel: (011)3088-1300 / 2400-346-1300

CREA-MS

Nossa Número: 1400000001320421

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 MAZARETE	RFP: 1318921846
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: MS20063
Empresa Contratada:	Registro:

**2. Dados do Contrato**

Contratante: INSTITUTO REVER	CNPJ/CPF: 41.630.673/0001-86	Número: 1313
Rua: AVENIDA PAULISTA, 1313	Bairro: BELA VISTA	Cidade: SÃO PAULO
UF: SP	CEP: 04.311-923	País: Brasil
Contrato: 01.311-923	Valor: R\$ 15.000,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA
Atividade Institucional:	Modalidade: ART	

**3. Dados Obra/Serviço**

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	CEP	Coordenada
AVENIDA PAULISTA, 1313	BELA VISTA	1313	4º ANDAR	SÃO PAULO	SP	BR	04.311-923	
Data de Vício: 13/06/2022		Previdido Termino: 13/06/2022		Código:				
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA		Proprietário: INSTITUTO REVER		CNPJ/CPF: 41.630.673/0001-86				

Finalidade: OUTRO - RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS DE VERIFICAÇÃO INDEPENDENTE DOS RESULTADOS DE LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS EM GERAL.

**4. Atividades Técnicas**

Descrição	Quantidade	Unidade
Elaboração de serviço técnico: Meio Ambiente -> Gestão Ambiental -> de estudos ambientais	1,0000	unidade (un)

Ata e conclusão das atividades técnicas a profissional deverá anexar a base desta ART

**5. Observações**

**6. Declarações**

Assinatura: 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**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local: \_\_\_\_\_ data: \_\_\_\_\_

036.646.021-16 - LEONARDO PORTO MAZARETE

41.630.673/0001-86 - INSTITUTO REVER

Valor ART: R\$ 66,78      Registrado em: 28/06/2022      Valor Pago: R\$ 66,78

**9. Informações**

A ART é válida somente quando emitida, mediante apresentação do comprovante de pagamento ao profissional no site do CREA.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea.ms.org.br](http://www.crea.ms.org.br)

A garantia de via eletrônica da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar a atuação contratual.

www.crea.ms.org.br | [crea.ms@crea.ms.org.br](mailto:crea.ms@crea.ms.org.br)  
Tel: (011)3088-1300 / 2400-346-1300

CREA-MS

Nossa Número: 1400000001320422

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

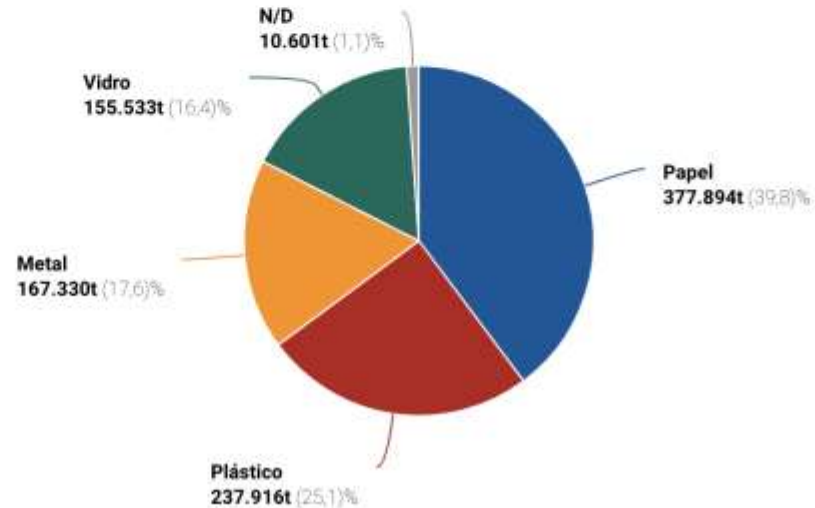
ESTADOS CONTENDO DADOS: RS,SP,CE,SC,MG,MT,TO,PR,GO,MS,BA,PB,RJ,RO,AL,PA,AC,MA,ES,SE,DF,RN,AM,PE,PI,RR,AP

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

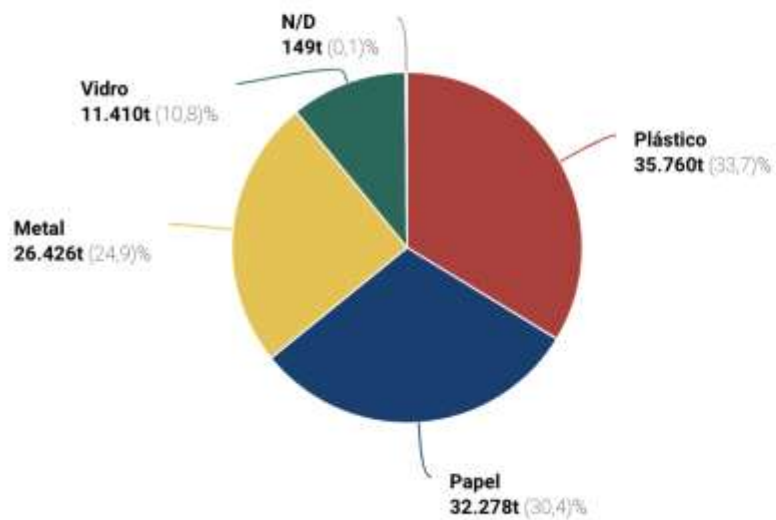
ENTIDADE

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

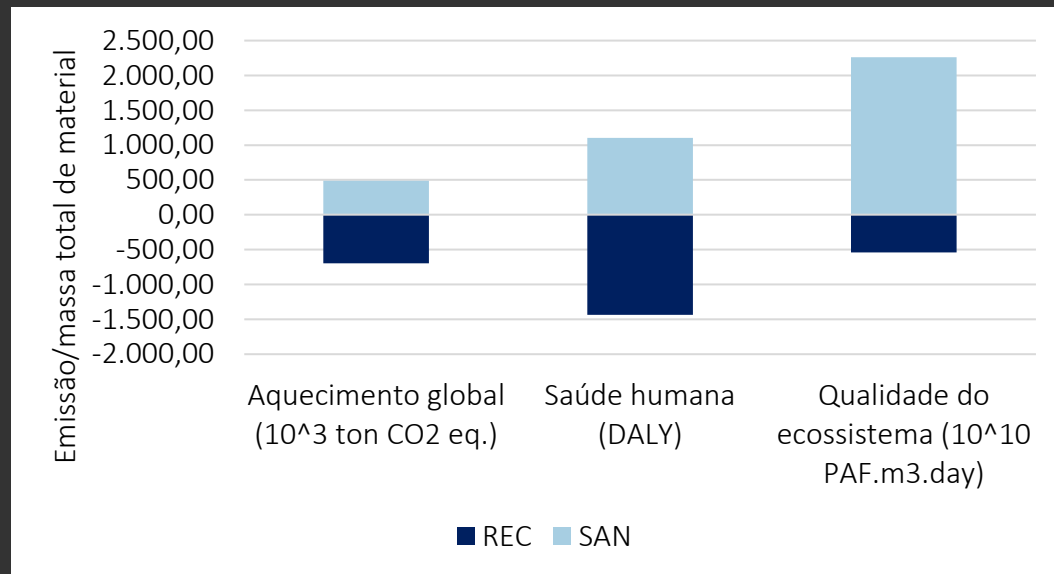
Período Seleccionado Personalizado

01/Jan/21 - 29/Jul/23

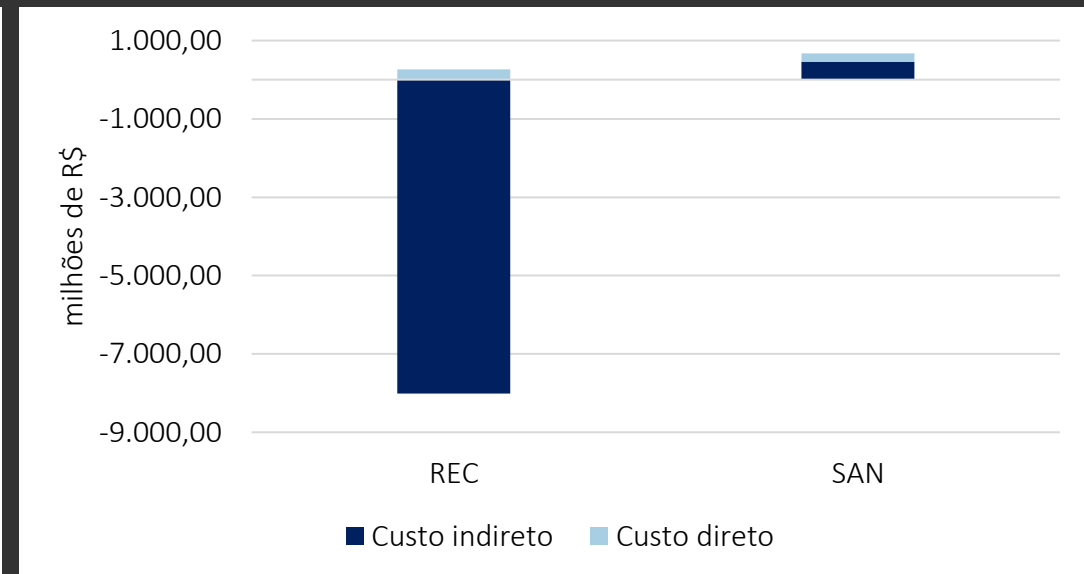


# IMPACTOS AMBIENTAIS E EXTERNALIDADES

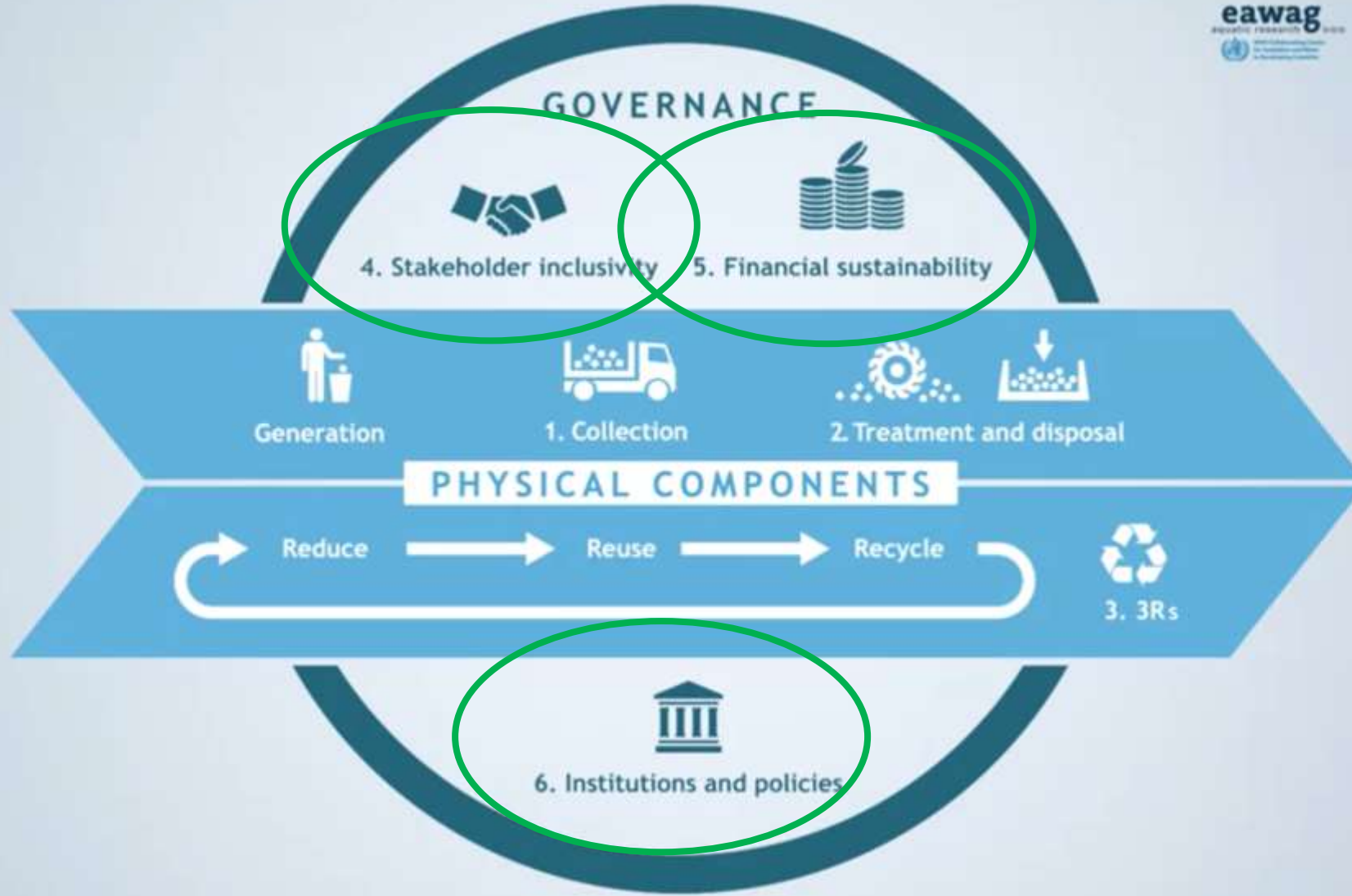
Acrônimo	Cenário	Descrição dos cenários propostos para a ACV.
REC	Reciclagem dos materiais	Estimativa do impacto relacionado à reciclagem de 706.867,70 toneladas de material (papel, plástico, vidro e metal). As distâncias de transporte foram obtidas da base de dados da Central de Custódia, resultando 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)





CENTRALDECUSTÓDIA  
LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS

# Our Network



Network Brazil  
WE SUPPORT



ELLEN  
MACARTHUR  
FOUNDATION



# MUITO OBRIGADO

Fernando Bernardes

Diretor da Central de Custódia  
de Logística Reversa de Embalagens  
[operacional@centraldecustodia.com.br](mailto:operacional@centraldecustodia.com.br)

LinkedIn: Central de Custódia  
[www.centraldecustodia.com.br](http://www.centraldecustodia.com.br)