



A Reciclagem e a Logística Reversa no Setor Industrial

7º Congresso Sul-americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

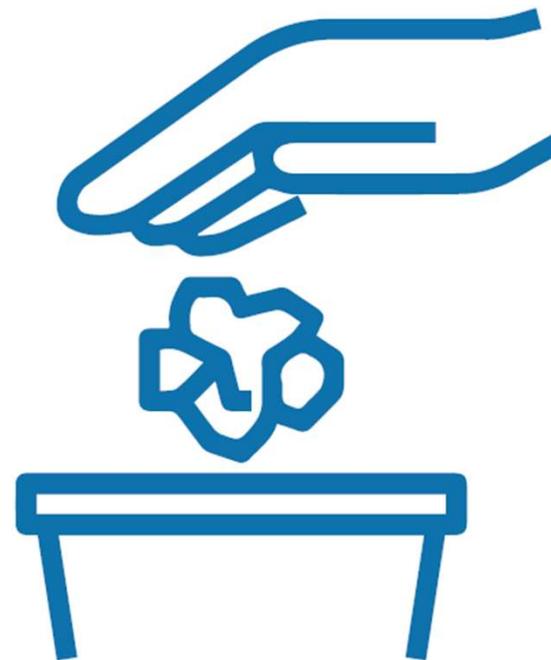
15 Maio 2024 | Curitiba - PR





81.811.506

t/ano



381

kg/hab/ano



4%

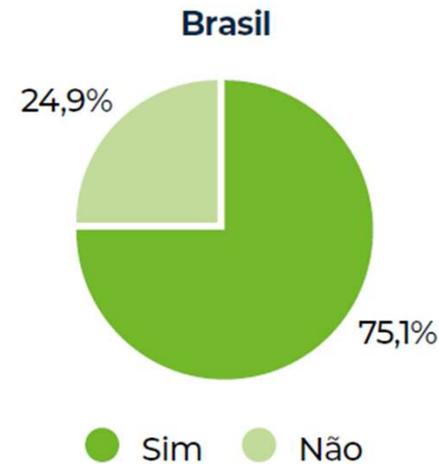
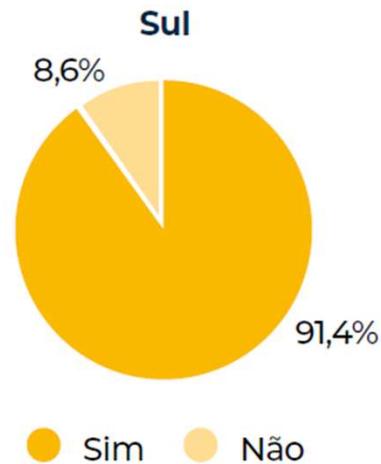
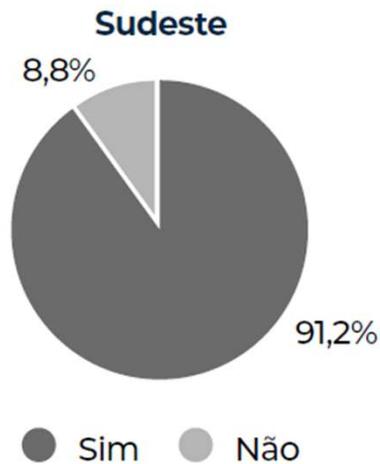
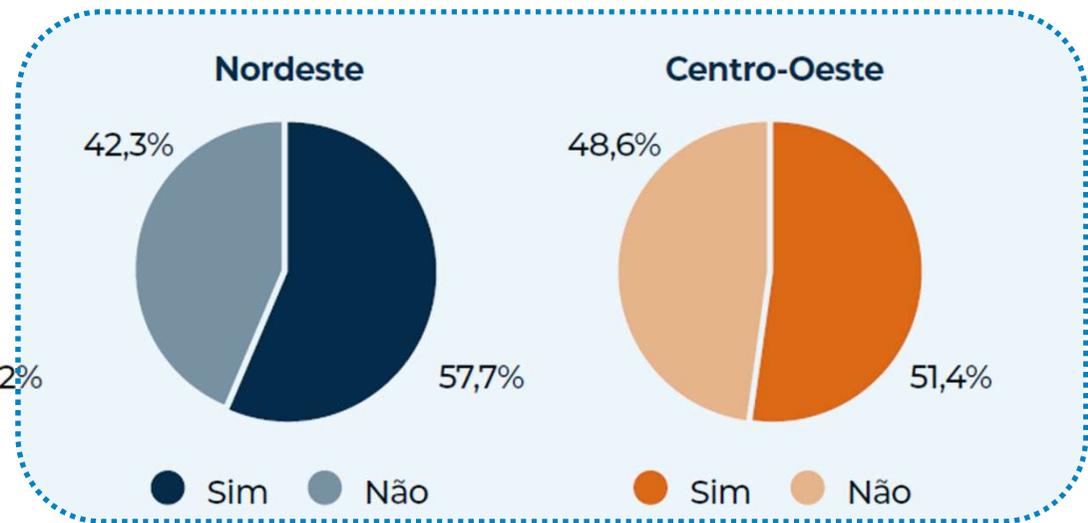
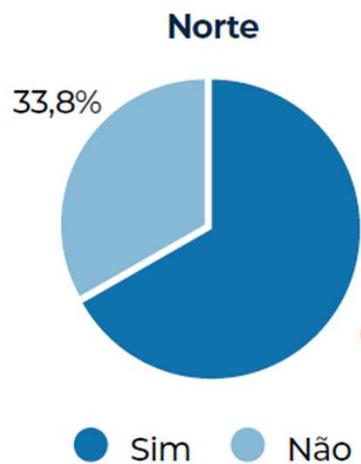
Índice de recuperação de resíduos recicláveis no Brasil (4x menor do que o Chile, Argentina e Turquia)

29,7

milhões de toneladas destinadas para lixões e aterros controlados (40%)

ABRELPE, 2022. Panorama dos Resíduos Sólido Urbanos no Brasil 2022

Distribuição dos municípios com iniciativas de **coleta seletiva** no Brasil e regiões (%) em 2021



- 
- Otimização de recursos naturais
 - Diminuição de insumos e custos de produção
 - Ampliação da geração de emprego pelo setor da reciclagem
 - Melhoria das condições de trabalho e renda
 - Redução do descarte irregular e inadequado de materiais
 - Diminuição dos impactos ambientais gerados com a destinação incorreta de resíduos com implicações para o solo e a vida marinha



Potencial economia de matéria-prima virgem com base na quantidade de materiais reportada pelas organizações, em 2021

Instituto Pragma, Anuário da Reciclagem 2022



1.996
organizações de catadores

1,3
milhões de toneladas de resíduos

Resíduos Recicláveis de Embalagens	Índice de Reciclagem	Ano-base	Referência
Latas de Aço	47,10%	2019	Abeaço
Latas de Alumínio	97,40%	2020	Abralatas/Abal
Papel/Papelão	66,90%	2019	Ibá
Embalagem multicamada	42,70%	2020	Cempre/TetraPak
Plástico	22,10%	2018	Abiplast
Vidro	25,80%	2018	Abividro

Fonte: ABEAÇO (2019), ABAL (2018), ABRALATAS (2020), IBÁ (2020), CEMPRE (2020), ABIPLAST (2018) e ABIVIDRO (2022).

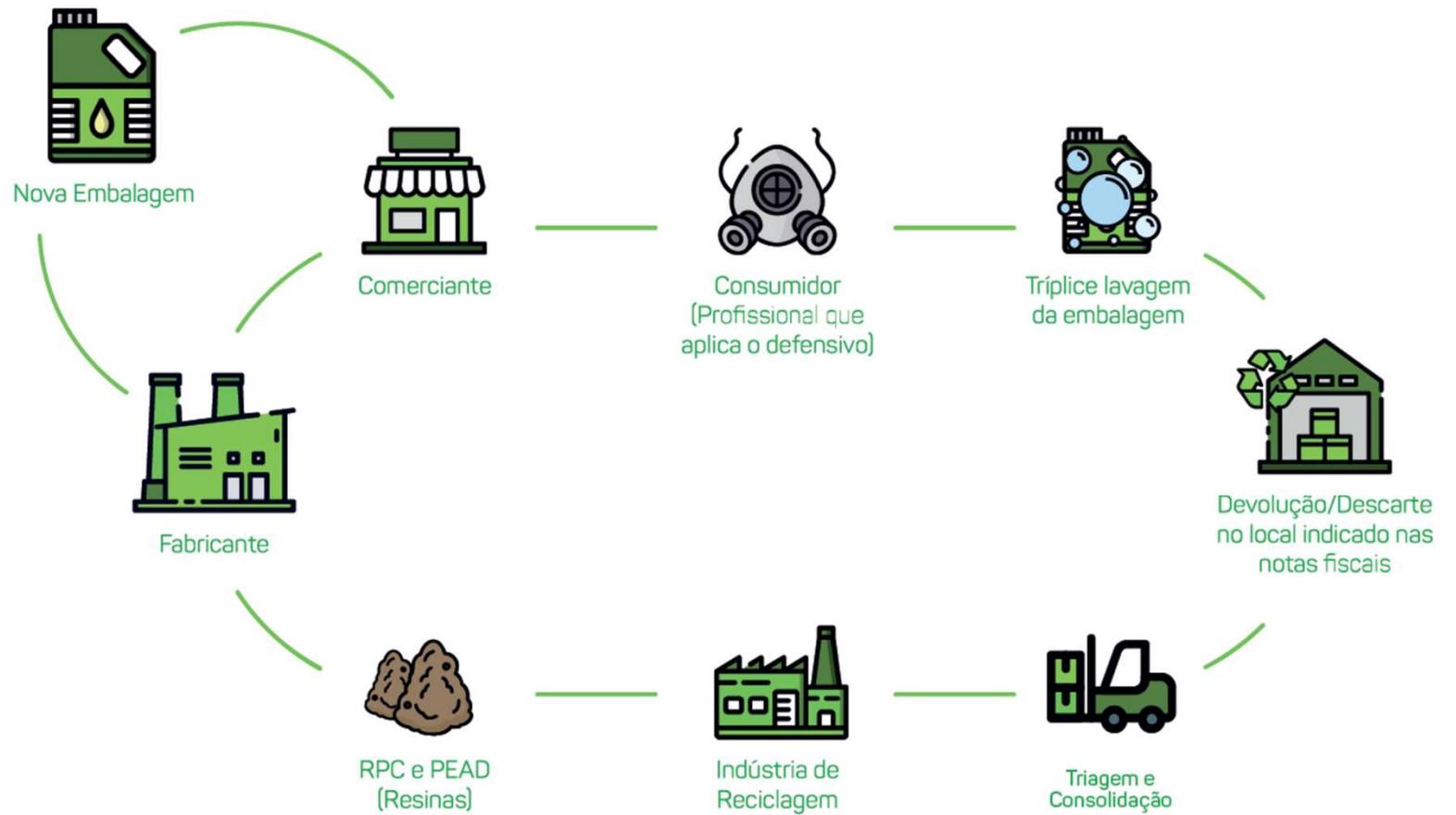
Índice de reciclagem de resíduos secos provenientes de embalagens

Brasil, 2022. Plano Nacional de Resíduos Sólidos - PLANARES



CICLO DA LOGÍSTICA REVERSA

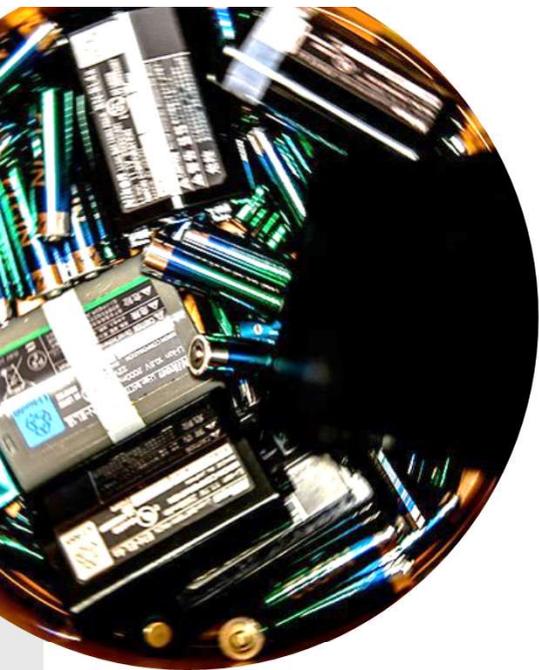
defensivos agrícolas



 **inpev**

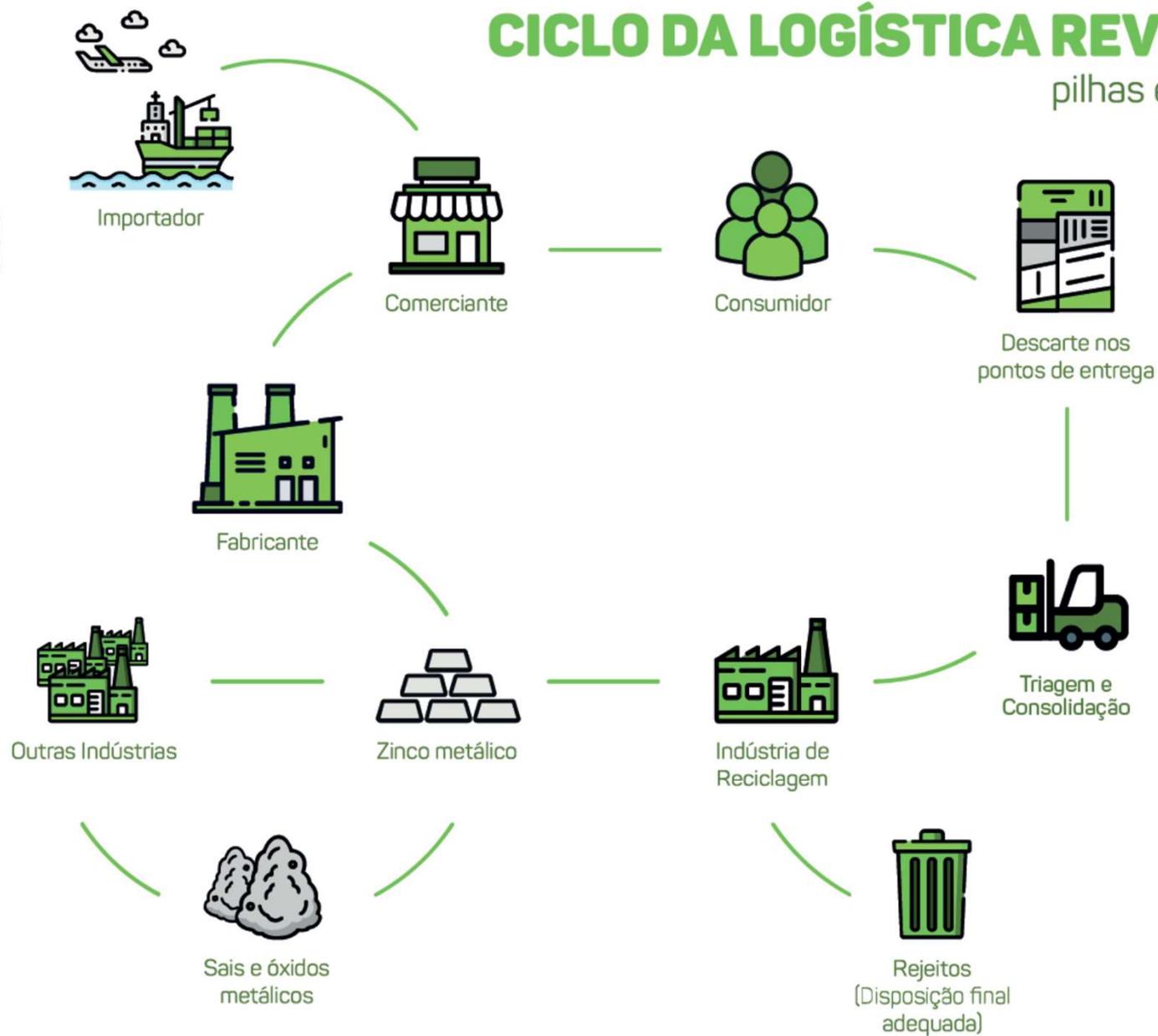


**PLANO NACIONAL
DE RESÍDUOS SÓLIDOS**



CICLO DA LOGÍSTICA REVERSA

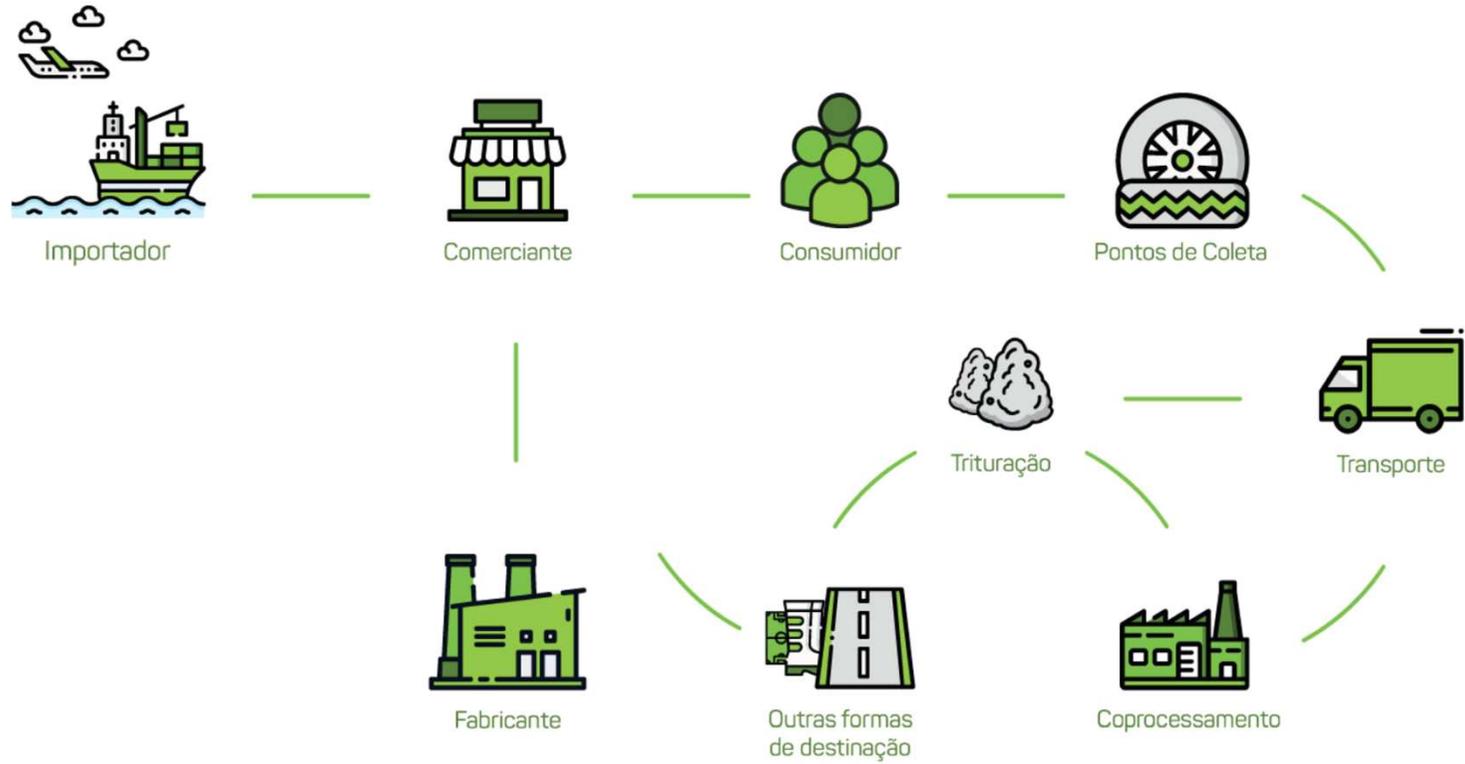
pilhas e baterias





CICLO DA LOGÍSTICA REVERSA

pneus

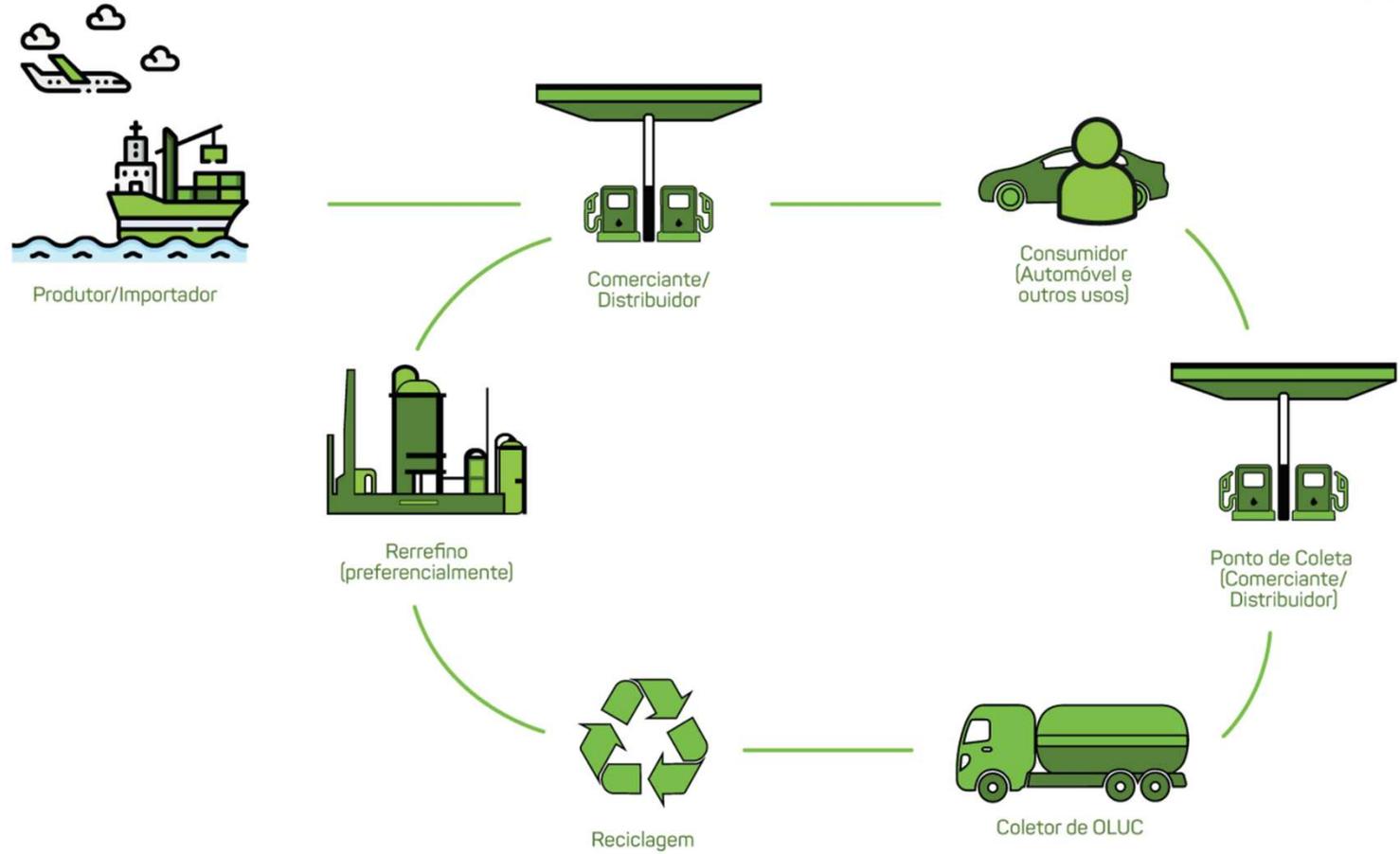


PLANO NACIONAL
DE RESÍDUOS SÓLIDOS



CICLO DA LOGÍSTICA REVERSA

OLUC



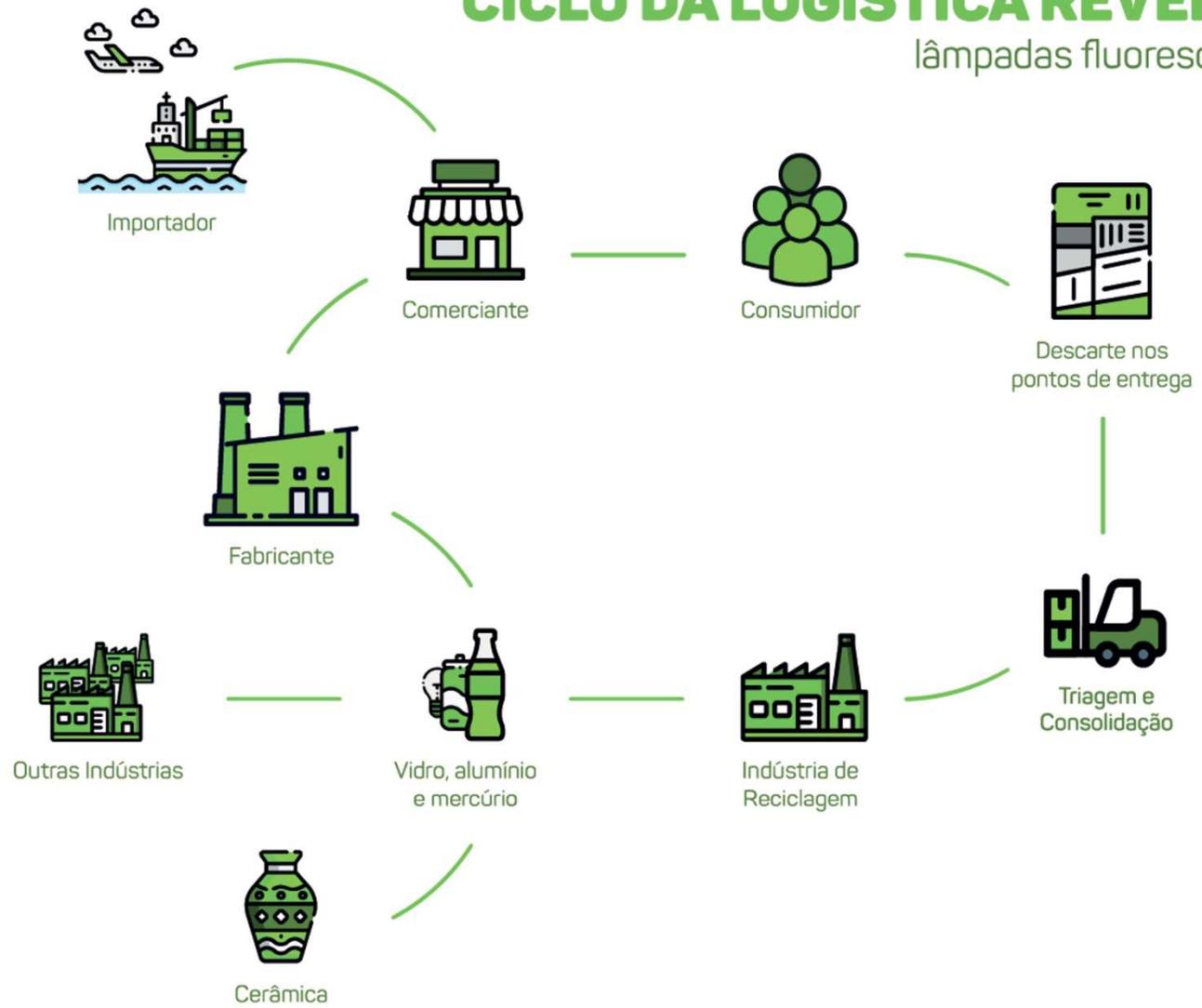
PLANO NACIONAL
DE RESÍDUOS SÓLIDOS





CICLO DA LOGÍSTICA REVERSA

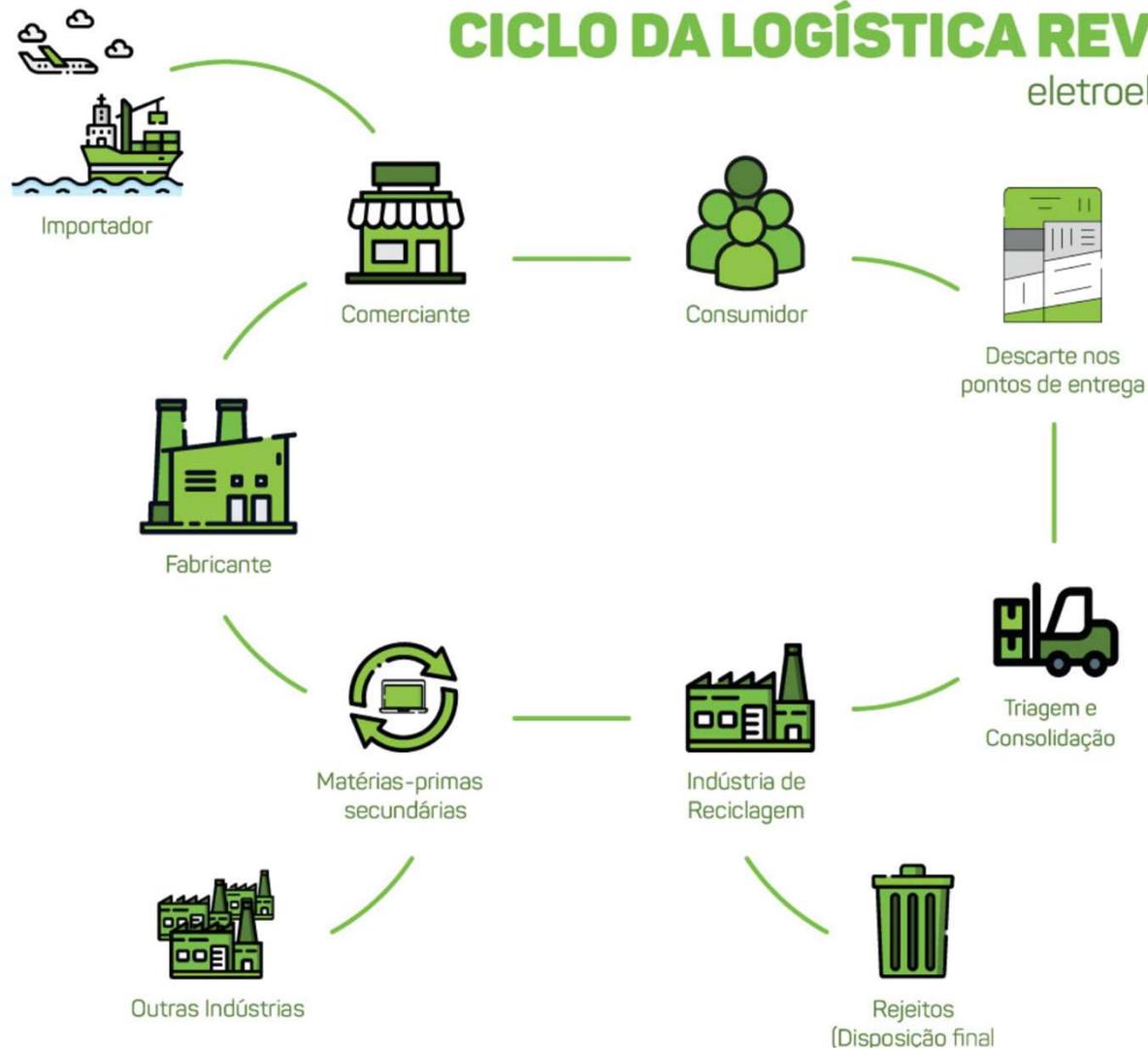
lâmpadas fluorescentes





CICLO DA LOGÍSTICA REVERSA

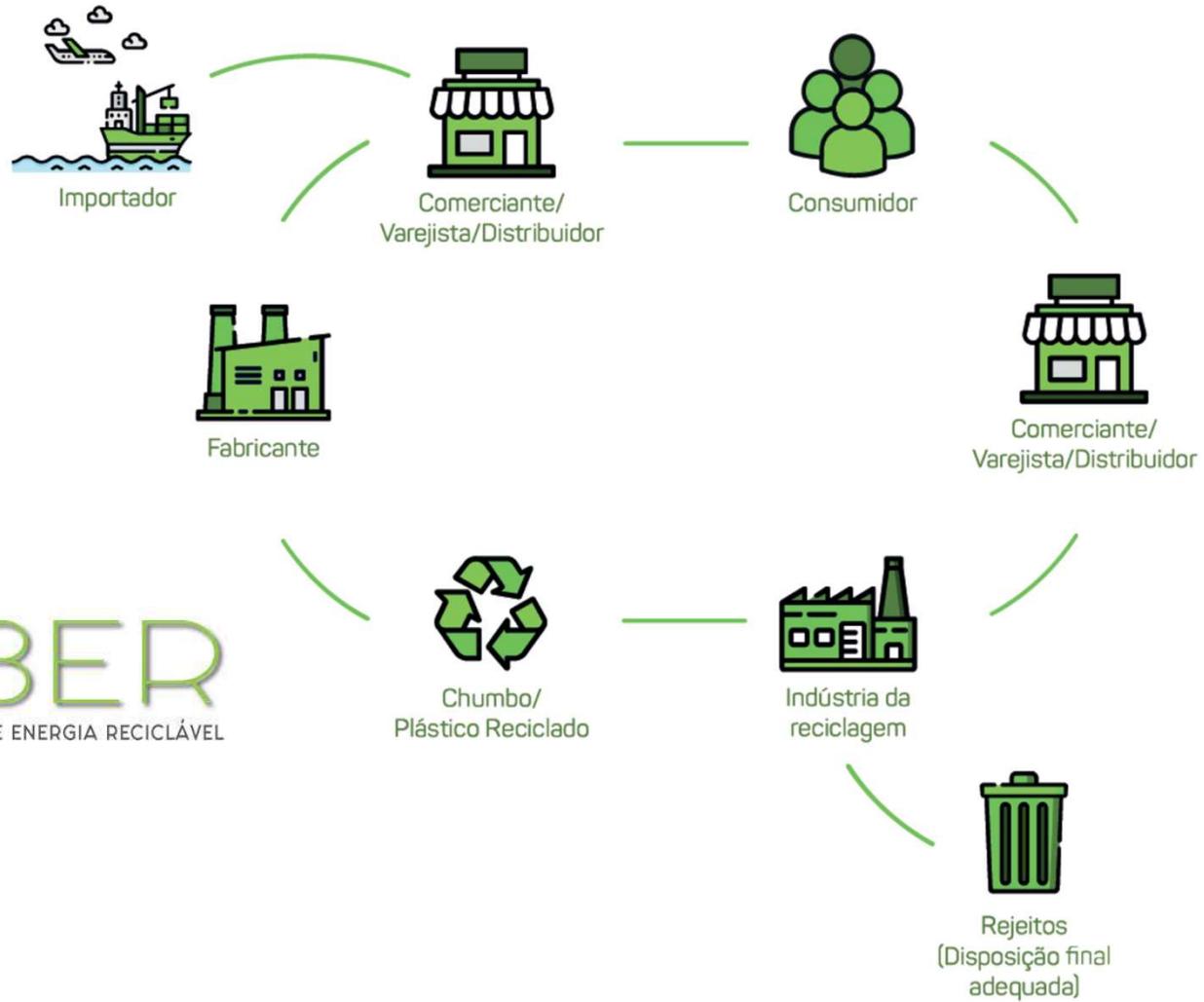
eletroeletrônicos





CICLO DA LOGÍSTICA REVERSA

baterias de chumbo ácido (automotivas)

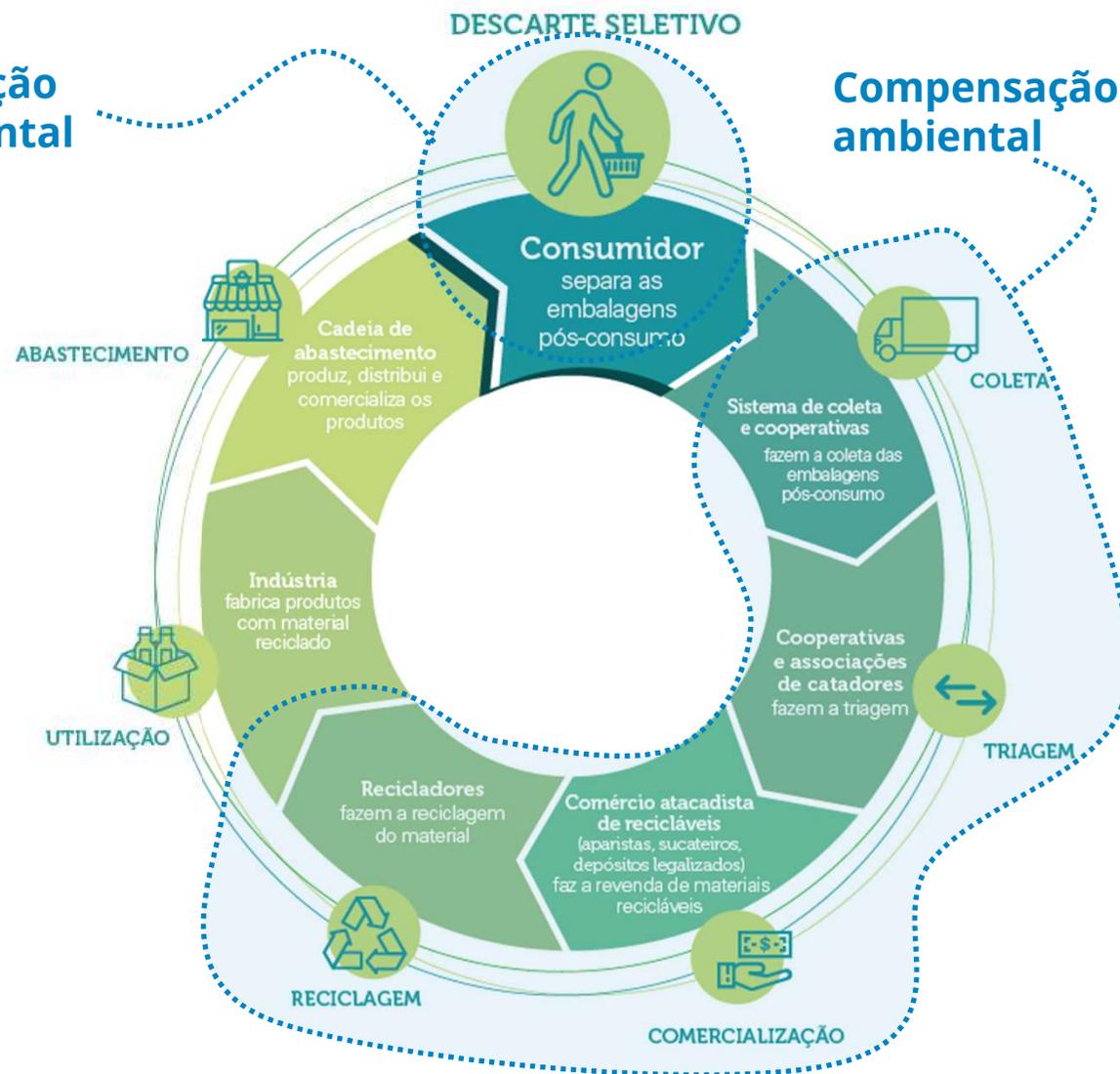




Medicamentos

Decreto 10.388/2020

Educação ambiental

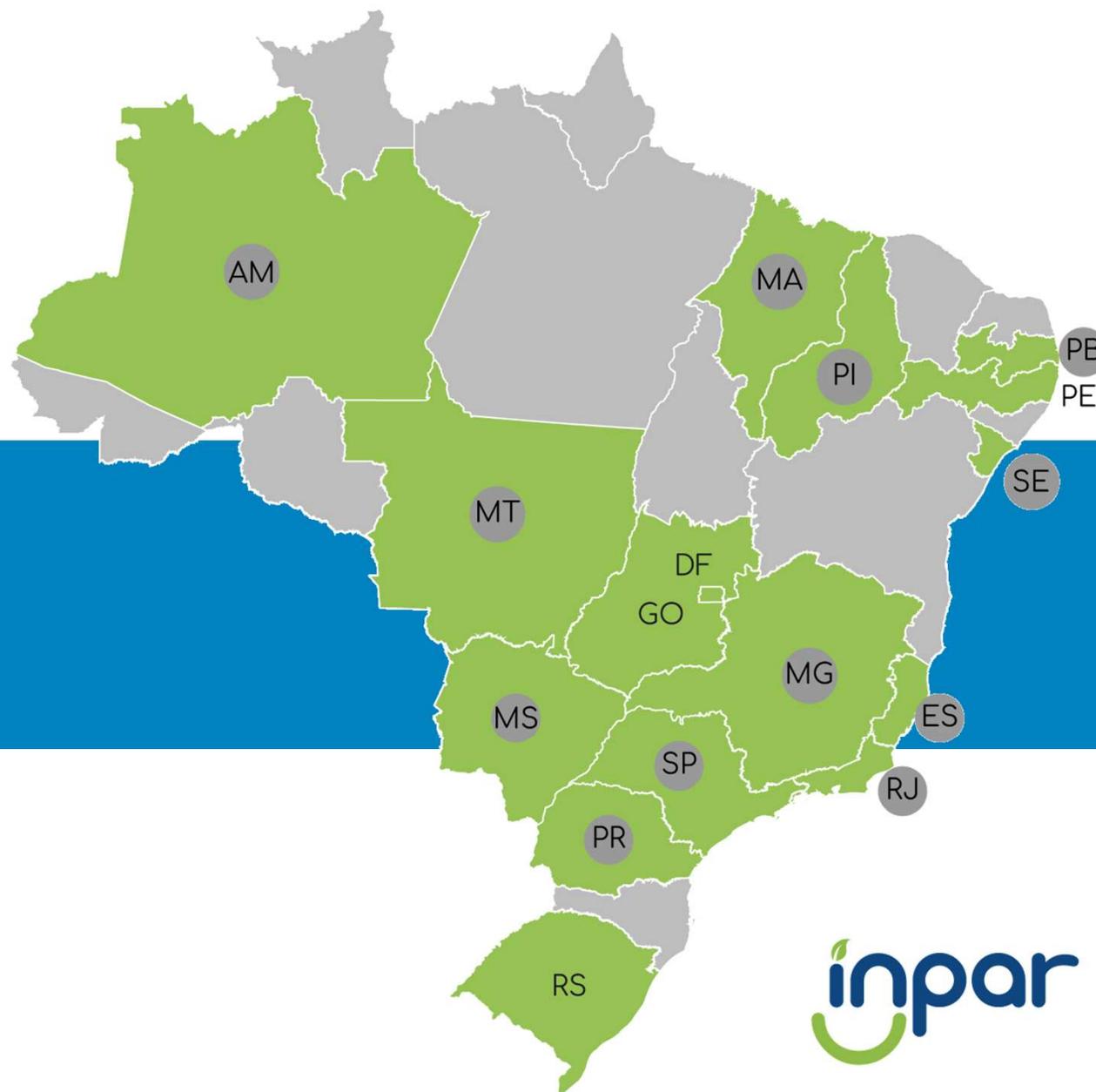


Embalagens em Geral

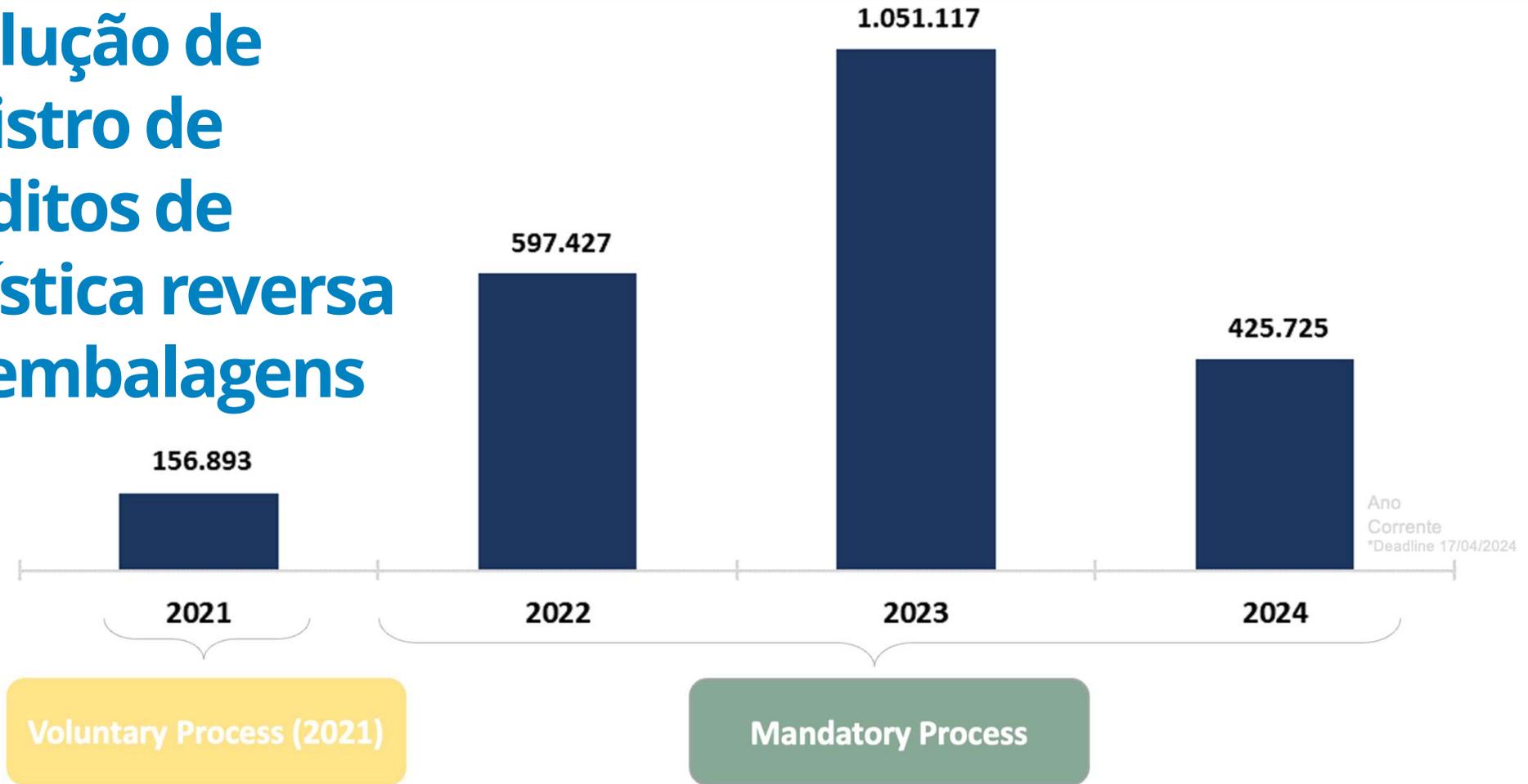
www.coalizacaoembalagens.com.br/

16 Unidades da Federação regulamentadas

MG e ES (março 2024)



evolução de registro de créditos de logística reversa de embalagens



Fonte: Central de Custódia, 2024

comparativo por região - 2023



Fonte: Central de Custódia, 2024

Panorama do Paraná



Embalagem - Defensivos Agrícolas

94%

DAS EMBALAGENS RECOLHIDAS EM 2023 - INPEV



Lâmpadas

1.123.000

UNIDADES RECOLHIDAS EM 2023 - RECICLUS



Baterias pós consumo

15 Mil Toneladas

RECOLHIDAS EM 2022 - IBER



Pneus Inservíveis

18 Mil Toneladas

RECOLHIDAS EM 2022 - RECICLANIP

Medicamentos

400KG RECOLHIDOS - 2023

Linha Automotiva

400KG RECOLHIDOS - 2023

Produtos Saneantes

37 TON. RECOLHIDOS - 2023

Óleo vegetal

60.000 TON. RECOLHIDOS - 2023

Embalagens

60.000 TON. RECOLHIDOS - 2023

Eletroeletrônicos

1.740 TON. RECOLHIDOS EM 2023

Pilhas e Baterias

446KG RECOLHIDOS - 2023

Filtros automotivos

16.132.363 RECOLHIDOS - 2023

Óleos Lubrificantes

697 TON. RECOLHIDOS - 2023

Embalagens de aço

730 TON. RECOLHIDOS - 2023

Embalagens de bebidas

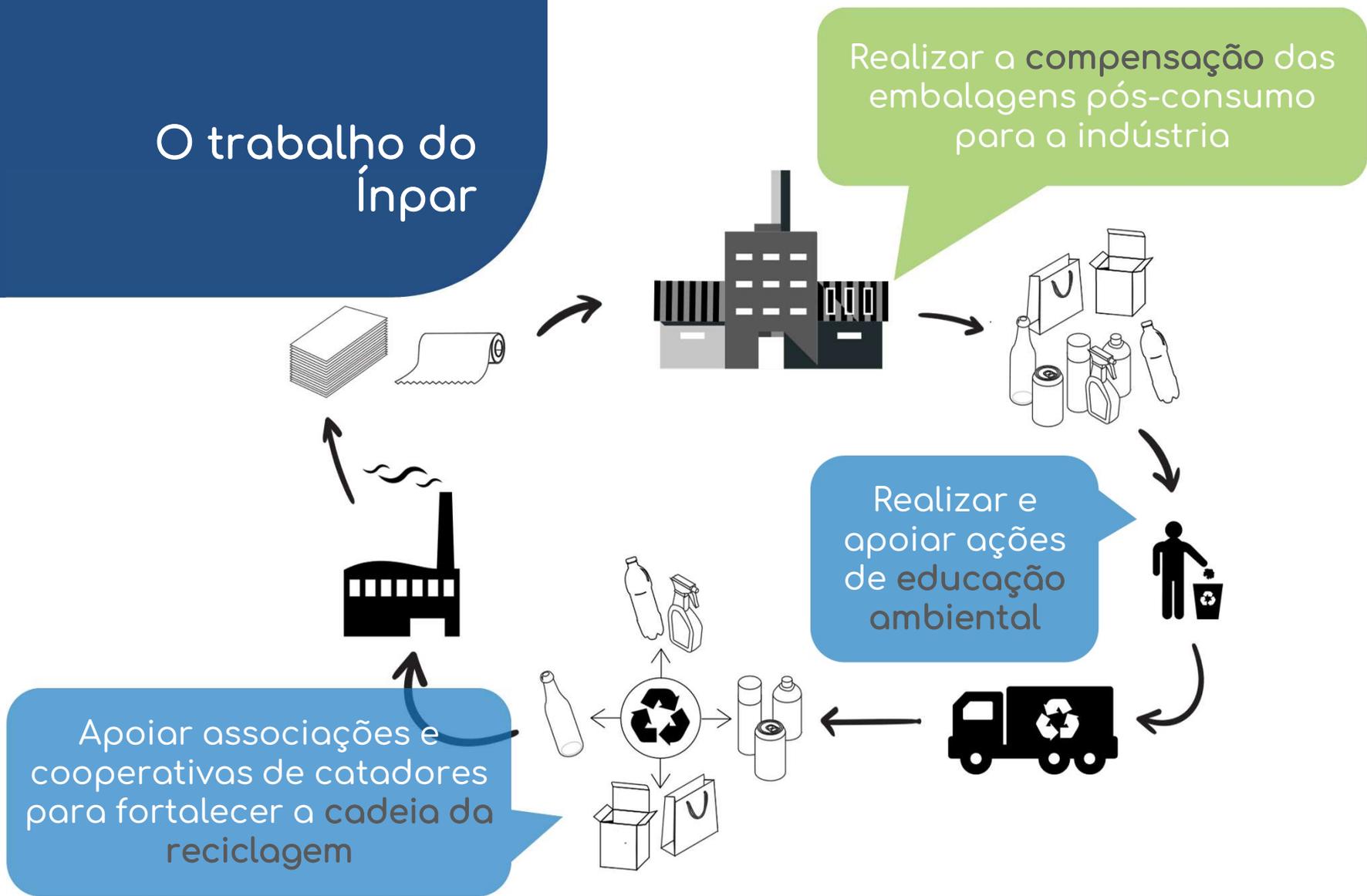
8 MIL TON. RECOLHIDOS - 2023



Panorama Plano
de Logística
Reversa 2023

Compensação de
embalagens, ações de
comunicação e educação
ambiental

O trabalho do Ínpar



Realizar a compensação das embalagens pós-consumo para a indústria

Realizar e apoiar ações de educação ambiental

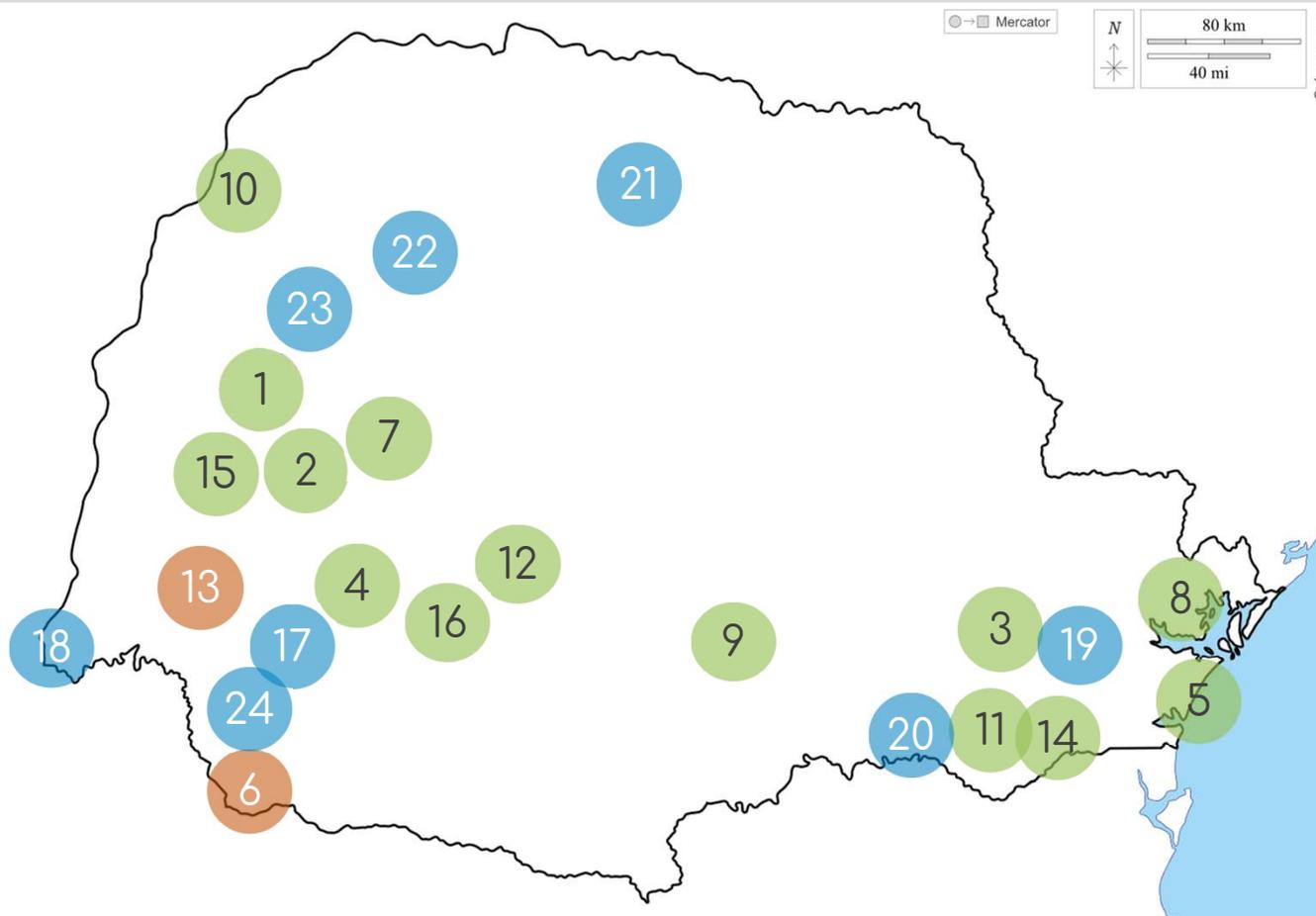
Apoiar associações e cooperativas de catadores para fortalecer a cadeia da reciclagem

Parcerias no Paraná

Descontinuadas

2022

2023



1. Assis Chateaubriand - ACAMAR
2. Cafelândia - Eco AMBIENTAL
3. Campo Largo - ARLEV e ARAMA
4. Guaraniaçu - ACOMARG
5. Guaratuba - ACAMARES
6. Marmeleiro - ACMR
7. Nova Aurora - ACMR
8. Paranaguá - AC Nova Esperança
9. Prudentópolis - AGEKO
10. Querência do Norte - ACMR
11. Quitandinha - ACOMAR
12. Roncador - RECI-Roncador
13. Santa Tereza do Oeste - ACASTO
14. Tijucas do Sul - ARECICLA
15. Toledo - ACATOL
16. Mato Rico - ECOMAR
17. Catanduvas - ACRE
18. Foz do Iguaçu - COAAFI
19. Curitiba - AC Terra Santa
20. Rio Negro - FUNDIR
21. São Sebastião da Amoreira - ACRESSA
22. Paranavaí - COOPERVAÍ
23. Tapejara - ARETAP
24. Três Barras do Paraná - ACAT

monitoramento e segurança | aquisição de equipamentos

Assis
Chateaubriand
Associação Acamar



Nesta UVR, a LOGÍSTICA REVERSA dos resíduos recicláveis acontece com o apoio de

INIPAR
INSTITUTO NACIONAL DE REUTILIZAÇÃO

Os recursos obtidos auxiliam:
• Sustentabilidade financeira da Associação
• Geração de renda aos trabalhadores

O planejamento e destinação correta dos resíduos podem trazer benefícios para a comunidade.

Faça parte dessa ação também!

INIPAR

Cafelândia
Associação Ecoambiental

monitoramento
e segurança |
aquisição e
manutenção de
equipamentos |
comunicação



TERRA SANTA

Curitiba
Associação Terra Santa

caminhão de coleta

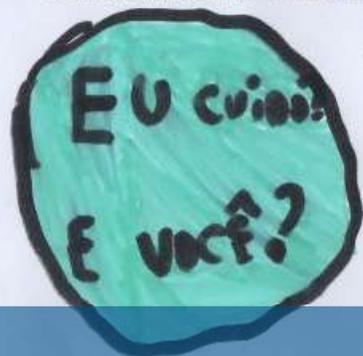


ESCOLA MUNICIPAL SÃO MARCOS EI/EF

ALUNO: Alisson Massola da Silva

ANO: 4º A

NOME DO MASCOTE: LIXEIRÔBO



Catanduvás
Associação ACRE

ferramentas,
equipamentos e
EPIs |
brindes para
concurso de
mascotes |
regularização
corpo de
bombeiros |
manutenção
empilhadeira



Campo Largo
Associação ARLEV

veículo utilitário para
pequenas coletas
sistema elétrico e
iluminação



Separar **Transforma**

Nossa Jornada Rumo a um Guaraniáçu Sustentável!

Faça a sua parte!



Associação de Reciclagem de Guaraniáçu

inpar

Guaraniáçu

✓ Saiba mais na Legenda!

Associação ACOMARG

Qual a importância
de limpar o lixo
reciclável?



Associação de Reciclagem de Guaraniáçu

manutenção de equipamentos | comunicação socioambiental



Guaratuba
Associação Acamares

regularização contábil e
fiscal | manutenção e
utensílios para o barracão

Foz do Iguaçu
Cooperativa COAAFI

Investimentos

mobiliário, ferramentas e
equipamentos | custeio de
serviços administrativos

Nova Aurora
Associação ACAMAR

manutenção de esteira
de separação e prensa
enfardadeira



Paranaguá

Associação Nova Esperança
- Ilha dos Valadares

pagamento de
despesas
correntes da
associação



A photograph of a recycling facility. In the foreground, a worker in a grey hoodie and green pants stands with their back to the camera, looking at a table covered with green plastic bottles. In the background, several workers in green shirts are sorting through large white bags of waste. A green conveyor belt system is visible on the left. The facility has a corrugated metal roof and large windows. A blue semi-transparent box in the upper right corner contains the text 'Paranavaí Cooperativa COOPERVAÍ'.

Paranavaí
Cooperativa COOPERVAÍ

manutenção de veículos |
aquisição de materiais e
combustível



Prudentópolis
Associação AGEÇO

sistema de alarme e
monitoramento |
manutenção | EPIs e pneus
| regularização contábil



NOME: ASSERON - ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES
MUN. RONCADOR - CNPJ: 00.208.7070001-93
ENDEREÇO: RUA SÃO JOAQUIM S/Nº - CENTRO - RONCADOR - PR

CAPACIDADE DE PÚBLICO
14 PESSOAS

EM CASO DE EMERGÊNCIA LIGUE:
193 - CORPO DE BOMBEIROS

Roncador
Associação Recic-Roncador

regularização fiscal, contábil
e corpo de bombeiros



São Sebastião da
Amoreira
Associação ACRESSA

regularização contábil |
equipamentos e
manutenção

A worker wearing a blue long-sleeved shirt, a black hat, and a blue apron is working on a large, weathered metal container. The worker is leaning over and appears to be handling a green strap or cable. The background shows a recycling facility with various pieces of equipment and debris.

Tapejara

Associação ARETAP

manutenções prensa,
balança, caminhão de
coleta e esteira de triagem |
serviços contábeis



Tijucas do Sul
Associação ARECICLA

EPIs | manutenção e
aquisição de equipamentos e
veículos | comunicação
socioambiental | materiais
gráficos | despesas contábeis

manutenção e remontagem de
equipamentos | comunicação
sócioambiental | auxílio
emergencial associados



Toledo

Associação ACATOL



Educação
Ambiental

mobilização e mutirões



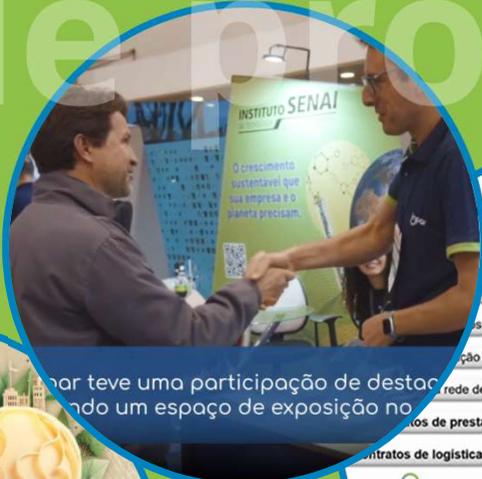
visitas técnicas | ações de suporte | defesa de interesses



ampliação de novas parcerias



eventos técnicos e de promoção



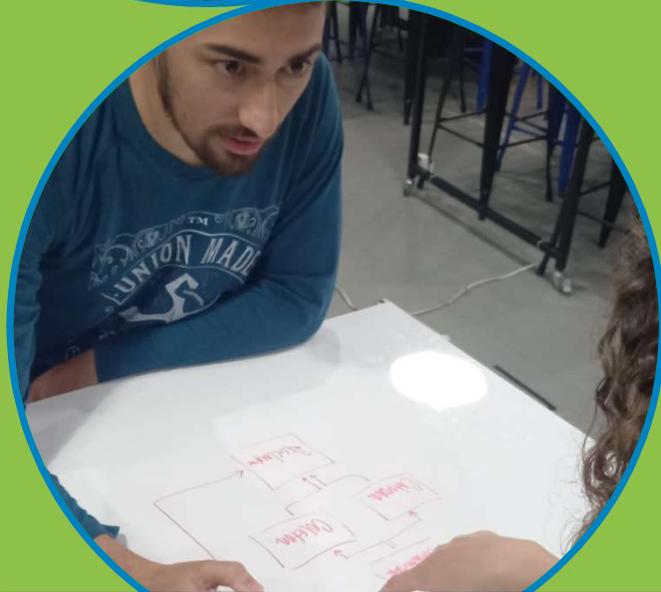
educação formal



Ação patrocinada pelo Inpar leva educação ambiental para crianças de Campo Largo



projetos especiais e treinamentos



A close-up photograph showing a person's hands holding several small, green and white cards. The cards feature icons and text related to recycling, such as 'Plástico' and 'Papelão'.

Jogo Avançar para Reciclar

- Projeto com construtoras associadas do **SINDUSCON-PR**
- Projetos com associadas do **Ínpar** para aplicação em escolas municipais em cidades de todo o Paraná durante a **Semana do Meio Ambiente** (junho 2024)
- Est. 1200 estudantes





selo Recicla
Ínpar





inpar.eco.br

Av. Cândido de Abreu, 200 - 8º andar | CEP 80.530-902
Centro Cívico - Curitiba/PR

