

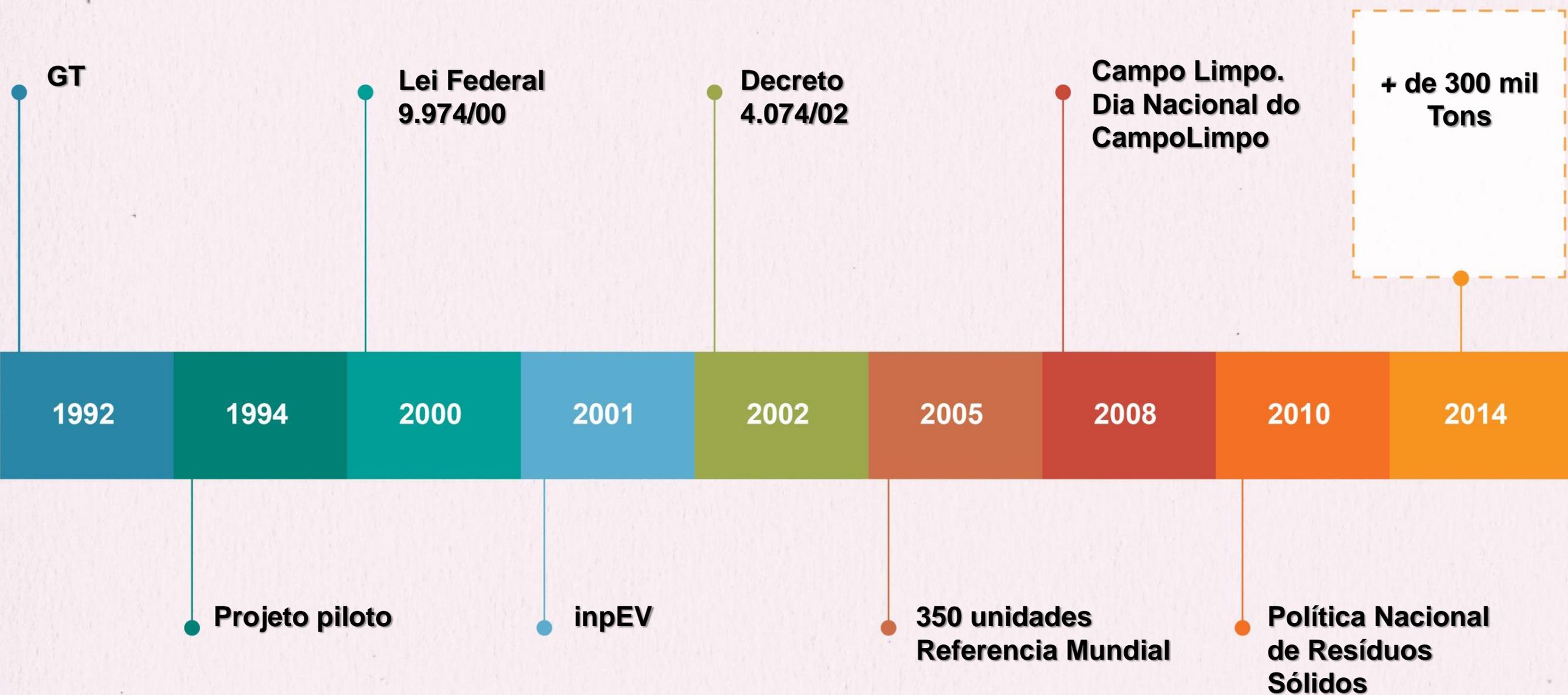


**LOGÍSTICA REVERSA
DAS EMBALAGENS
VAZIAS DE AGROTÓXICO –
RESPONSABILIDADE SOCIO
AMBIENTAL**

Mário K. Fujii

 **inpEV**

LINHA DO TEMPO



Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias (inpEV)

- Entidade sem fins lucrativos
- Criado em dezembro de 2001
- Sede em São Paulo
- Promover a correta destinação das embalagens vazias de defensivos agrícolas
- Atuação em todo território nacional
- Lei 9.974/00



MISSÃO

“Contribuir para a preservação do meio ambiente e do Sistema Campo Limpo, por meio da gestão autossustentável da destinação final de embalagens vazias de produtos fitossanitários e da prestação de serviços na área de resíduos sólidos, com envolvimento e integração de todos os elos da cadeia produtiva agrícola”.

VISÃO

“Ser reconhecido mundialmente como centro de excelência na destinação final de embalagens vazias de produtos fitossanitários, referência na prestação de serviços na área de resíduos sólidos e autossustentável no Brasil”.

VALORES

Atitude integradora
Inovação
Integridade
Responsabilidade sócio ambiental
Segurança

ASSOCIADAS

SEGMENTOS DO AGRONEGÓCIO



FABRICANTES



DISTRIBUIDORES E COOPERATIVAS



PRODUTORES RURAIS



Confederação da Agricultura
e Pecuária do Brasil

**99 EMPRESAS
FABRICANTES
9 ENTIDADES**



Fundamentos do Sistema Campo Limpo

1



Lei:
determina o compartilhamento de responsabilidades

2



Integração:
todos os elos da cadeia desde o início do Sistema

3



Educação e conscientização:
investimentos contínuos com foco nos agricultores e nas futuras gerações

4



Gestão da informação:
sistemas de informação que orientam a tomada de decisão com foco na eficiência, produtividade, redução de custo e captura de valor



CICLO DE VIDA DA EMBALAGEM



1. PRODUTO PRONTO PARA COMERCIALIZAÇÃO



2. TRÍPLICE-LAVAGEM NO MOMENTO DO USO



3. DEVOLUÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS NOS LOCAIS INDICADOS NA NOTA FISCAL



4. EMBALAGENS VAZIAS PREPARADAS PARA O DESTINO FINAL



5. FARDOS DE EMBALAGENS VAZIAS SÃO ENTREGUES NO CAMPO LIMPO



6. EMBALAGENS SÃO PREPARADAS PARA MOAGEM E EXTRUSÃO



7. EMBALAGENS SÃO TRANSFORMADAS EM RESINA PÓS CONSUMO (RPC)



8. RPC E PEAD VIRGEM ENTRAM NO PROCESSO DE SOPRO E SÃO TRANSFORMADOS EM EMBALAGENS ECOPLÁSTICAS TRIEX



9. PRODUTO PRONTO PARA COMERCIALIZAÇÃO

O SISTEMA

FLUXO DE COMERCIALIZAÇÃO



DEVOLUÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS PELOS AGRICULTORES



DESTINO FINAL



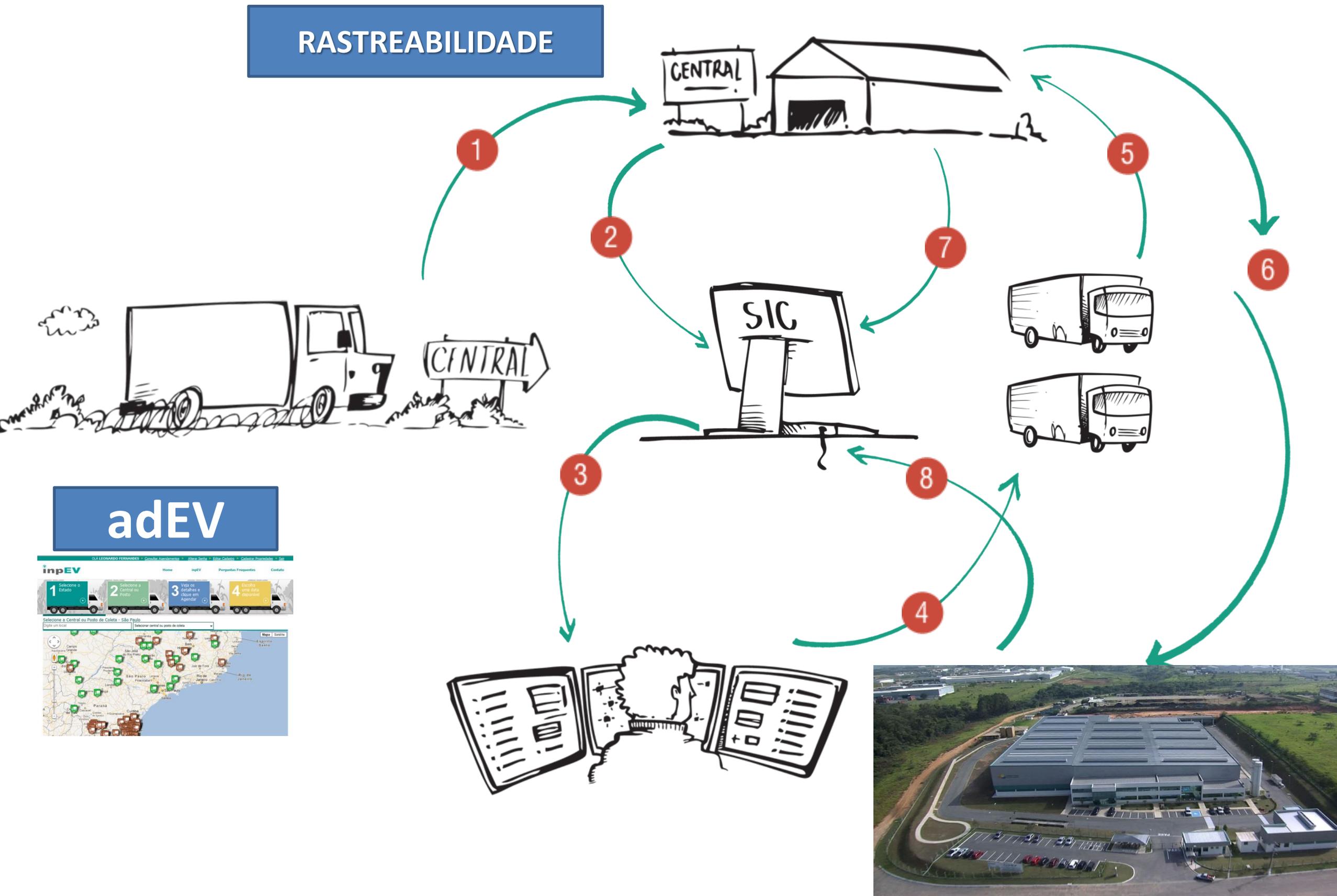
As unidades de recebimento: exemplos



Galpão de não-lavadas exclusivo
(para embalagens vazias não-lavadas,
classificadas como resíduo perigoso)

Unidades possuem LO, PCMSO, PPRA, alvará
do corpo de bombeiro, equipe treinada com
base em procedimentos operacionais.

RASTREABILIDADE



adEV



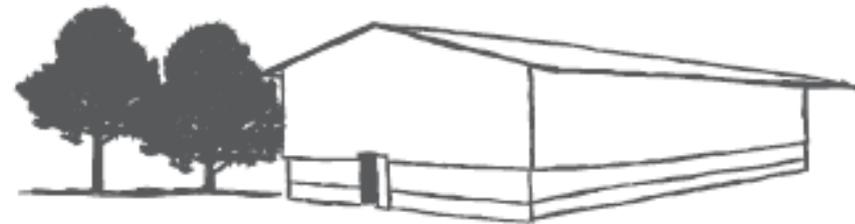
Movimentamos mais de 11.600 caminhões equiv. truck ao ano

GESTÃO DA INFORMAÇÃO

Sistemas de informação que orientam a tomada de decisão com foco na eficiência, produtividade, redução de custo e captura de valor.

Sistema de Informações das Centrais (SIC)

Fornece, em tempo real, a quantidade e o tipo de material movimentado até o dia anterior, em diversos agrupamentos.



Agendamento de Devolução de Embalagens Vazias

Nova opção on-line para os agricultores devolverem as embalagens vazias



Sistema de Logística

Possibilita o gerenciamento do valor do frete praticado pelo inpEV



Sistema de Rateio

Facilita o cálculo do rateio dos custos do SCL entre associadas



Novos sistemas em desenvolvimento

Agendamento Eletrônico

“Piloto” sendo realizado no MT e Oeste da Bahia.

Ampliação do programa a partir de novembro 2014.



Mais fácil que andar para frente

É PARA FRENTE QUE ESTAMOS INDO COM VOCÊ.
DESCUBRA AS FACILIDADES DE MAIS UMA OPÇÃO PARA AGENDAR A DEVOLUÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS: O AGENDAMENTO ELETRÔNICO. É FÁCIL, RÁPIDO E SEGURO, ALÉM DE FUNCIONAR 24 HORAS, SETE DIAS POR SEMANA E 365 DIAS POR ANO.
APROVEITE!

Faça como o Wanderley Nentwig, de Rosário (BA),
acesse o site: www.inpev.org.br/agendamento
e agende sua devolução. É simples. É rápido. É seguro.

[inpev.org.br](http://www.inpev.org.br) **inpeV**

WEB PAGE - adEV



INSTITUTO NACIONAL DE PROCESSAMENTO DE EMBALAGENS VAZIAS



Home

Agendamento

Passo a passo

inpev

Contato



Selecione um estado ▼



SISTEMA CAMPO LIMPO

responsabilidades compartilhadas

Entenda o papel de cada elo.



SISTEMA CAMPO LIMPO

funcionamento

Veja todas as etapas.



Home Page do SIC



Usuário: Lfernandes | Data: 19/07/2014 | Hora: 13:55:33

[Home](#) [Menu Principal](#) [Sair](#)



- Menu Principal
 - SISLOG
 - LANÇAMENTOS
 - RELATÓRIOS
 - CADASTROS
 - RELATÓRIOS GERENCIAIS
 - AGENDAMENTO
 - CADASTROS
 - RELATÓRIOS
 - CALENDÁRIO
 - SIC
 - CADASTRO
 - FINANCEIRO
 - OPERACIONAL
 - PLANEJAMENTO OPERACIONAL
 - OPERACIONAL
 - RELATÓRIOS
 - SISTEMA DE AUTORIZAÇÃO
 - CADASTRO SISTEMA
 - CADASTRO USUÁRIO
 - AUTORIZAÇÃO
 - RELATÓRIOS



Sistema de Informação de Centrais

Sábado, 19 de Julho de 2014.

Login

Usuário:

Senha:

Desenvolvido por Point Systems.

Planejamento Operacional

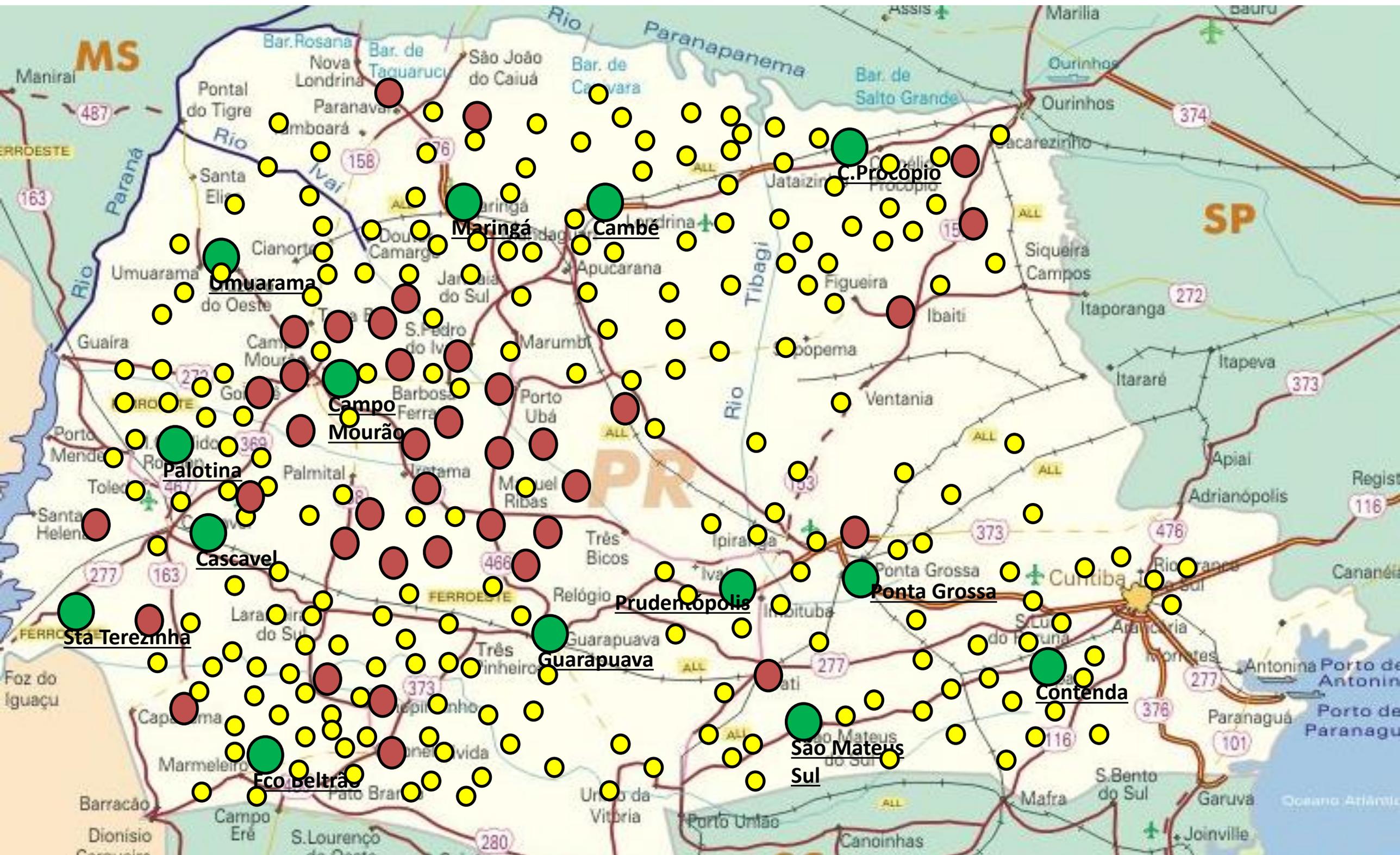
RQ 018 - Acompanhamento Semanal de Entregas

| Recicladoras | Material | Outubro Previsto | 01/10 a 05/10 | 06/10 a 12/10 | | | TRANSITO | TOTAL | Areceber | Carga |
|------------------|-------------|------------------|----------------|----------------|----------|----------|----------------|------------------|------------------|------------|
| Cimflex | PEAD | 180.000 | 40.700 | 27.270 | | | 16.046 | 84.016 | 95.984 | 7 |
| | COEX | 120.000 | 13.970 | 40.280 | | | - | 54.250 | 65.750 | 5 |
| Plastibras | PEAD | 350.000 | 13.520 | 90.840 | | | 27.225 | 131.585 | 218.415 | 16 |
| | COEX | - | - | - | | | - | - | - | 0 |
| | TAMPA | - | - | - | | | - | - | - | 0 |
| Dinoplast | PEAD | 350.000 | 69.683 | 67.860 | | | - | 137.543 | 212.457 | 16 |
| | COEX | 300.000 | 12.820 | 61.641 | | | 53.488 | 127.949 | 172.051 | 13 |
| Garboni | TAMPA | 110.000 | - | 14.780 | | | 24.260 | 39.040 | 70.960 | 16 |
| | PEAD | 13.300 | - | - | | | 13.620 | 13.620 | (320) | 0 |
| Campo Limpo S/A | PEAD | 250.000 | 596 | 84.190 | | | - | 84.786 | 165.214 | 12 |
| | COEX | - | - | - | | | - | - | - | 0 |
| Campo Limpo LTDA | PEAD | 500.000 | 26.580 | 121.210 | | | 76.641 | 224.431 | 275.569 | 21 |
| | COEX | - | - | - | | | - | - | - | 0 |
| | TAMPA | - | - | - | | | - | - | - | 0 |
| Novoflex | PEAD | 150.000 | - | 40.759 | | | 54.370 | 95.129 | 54.871 | 4 |
| | COEX | 150.000 | - | 41.000 | | | 13.350 | 54.350 | 95.650 | 7 |
| Tubolix | Papelão | 200.000 | 13.580 | 80.790 | | | 13.465 | 107.835 | 92.165 | 7 |
| Eco Paper | Papelão | 70.000 | - | 26.230 | | | - | 26.230 | 43.770 | 3 |
| PASA | Papelão | 70.000 | - | - | | | - | - | 70.000 | 5 |
| Coletti | Aço | 12.500 | - | - | | | - | - | 12.500 | 1 |
| | Alumínio | - | - | - | | | - | - | - | 0 |
| Clariant | Não Lavadas | 60.000 | - | 32.100 | | | 25.780 | 57.880 | 2.120 | 0 |
| EcoVital | Não Lavadas | - | - | - | | | - | - | - | 0 |
| Essencis | Não Lavadas | 50.000 | - | - | | | 26.690 | 26.690 | 23.310 | 2 |
| Haztec | Não Lavadas | 40.000 | - | - | | | 10.740 | 10.740 | 29.260 | 3 |
| Basf | Não Lavadas | - | - | - | | | - | - | - | 0 |
| TOTAL | | 2.975.800 | 191.449 | 728.950 | - | - | 355.675 | 1.276.074 | 1.699.726 | 139 |

CHEGOU A HORA DE DEVOLVER AS EMBALAGENS VAZIAS DE AGROTÓXICOS.

Faça sua parte e entregue-as
no local de recebimento abaixo.





MS

SP

PR

Umuarama

Maringá

Cambé

C. Procopio

Palotina

Campo Mourão

Cascavel

Sta Terezinha

Eco Beltrão

Prudentópolis

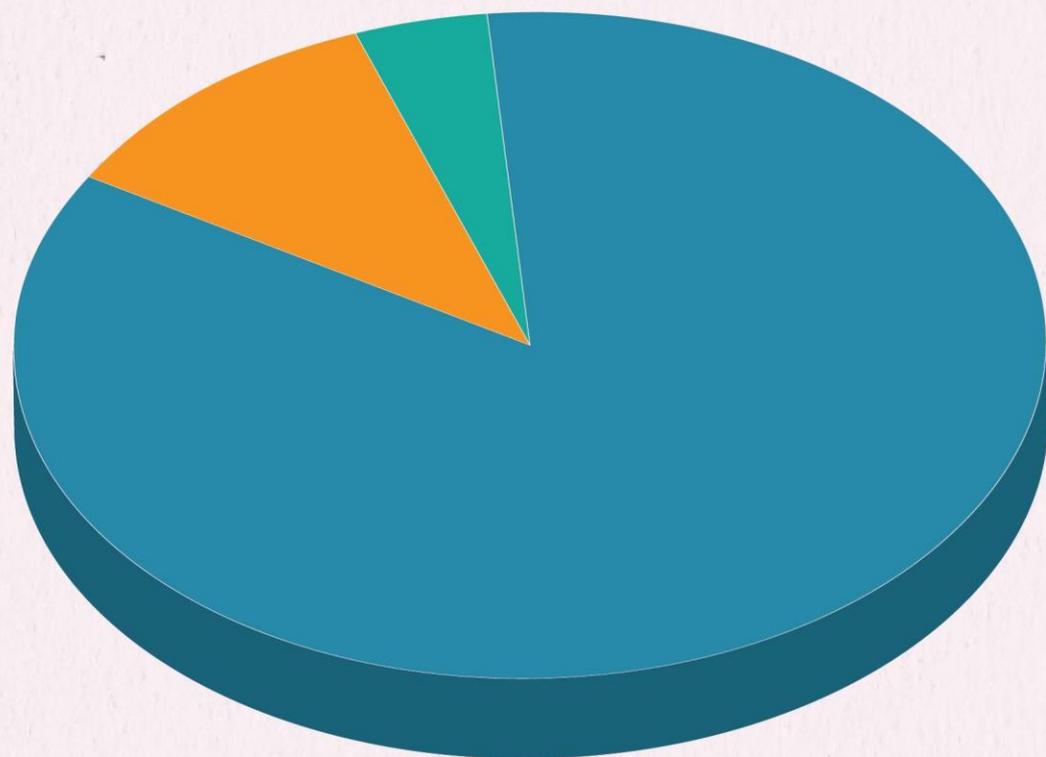
Guarapuava

Ponta Grossa

São Mateus Sul

Contenda

CUSTEIO DAS ATIVIDADES DO SISTEMA



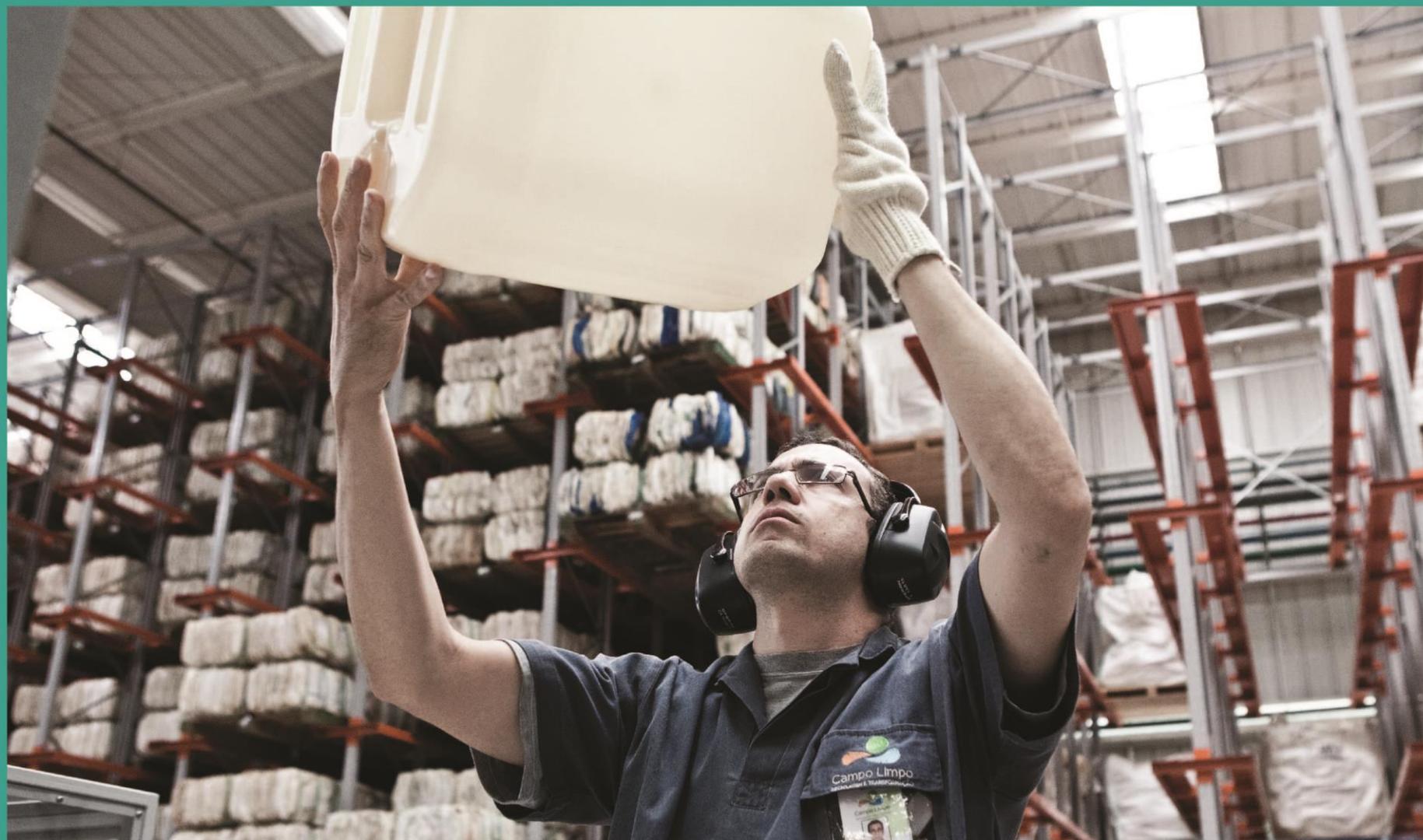
- 85% fabricantes
- 11% canais de distribuição
- 4% agricultores

**MAIS DE R\$700
MILHÕES INVESTIDOS
EM 12 ANOS**

ARTEFATOS FABRICADOS A PARTIR DA RESINA RECICLADA

1. Recipallet
2. Suporte para sinalização rodoviária
3. Cruzeta de poste
4. Caixa para descarga
5. Caçamba plástica para carriola
6. Caixa para massa de cimento
7. Caixa de bateria automotiva
8. Roda plástica para carriola
9. Embalagem para óleo lubrificante
10. Ecoplástica Triex
11. Barrica plástica para incineração
12. Conduíte corrugado
13. Duto corrugado
14. Caixa de passagem para fios e cabos Elétricos
15. Tubo para esgoto
16. Tampa agro Recicap
17. Barrica de papelão



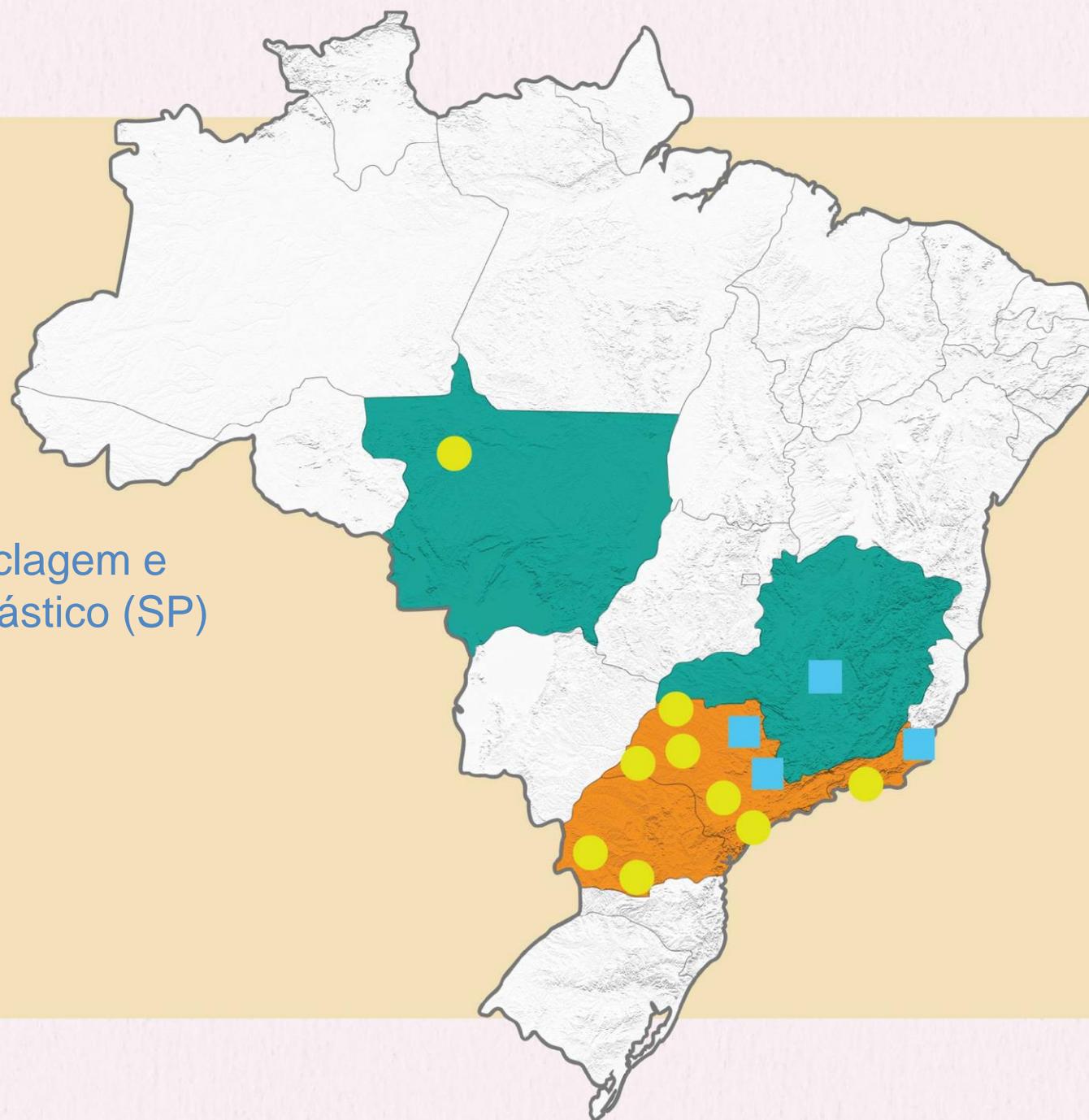


RPC E PEAD VIRGEM SÃO TRANSFORMADOS EM EMBALAGENS
ECOPLÁSTICAS TRIEX – 85% DE MATERIAL RECICLADO

RECICLADORAS PARCEIRAS DO SISTEMA

RECICLADORAS ●

- Plastibras (MT)
- Cimflex (PR)
- Pasa (PR)
- Recicap (RJ)
- Campo Limpo Reciclagem e Transformação de Plástico (SP)
- Coletti (SP)
- Dinoplast (SP)
- Eco paper (SP)
- Novoflex (SP)
- Tubolix (SP)



INCINERADORAS ■

- Basf
- Clariant
- Ecovital
- Essencis

TOTAL DE EMBALAGENS VAZIAS DESTINADAS (TONELADAS)



94%

EMBALAGENS
PLÁSTICAS
PRIMÁRIAS

80%

EMBALAGENS
(METÁLICAS,
PAPELÃO
E TAMPAS)

RETIRADAS DO MEIO AMBIENTE



Programas Educativos

 **inpEV**





DIA NACIONAL DO CAMPO LIMPO

- 18 de agosto
- Envolve comunidades do entorno das unidades de recebimento
- Promove reflexão sobre a conservação do meio ambiente
- Integra todos os públicos estratégicos do inpEV
- Realização de atividades socioeducativas
- Comemoramos este ano 10 anos de DNCL e a destinação ambientalmente correta de mais de 300 mil ton

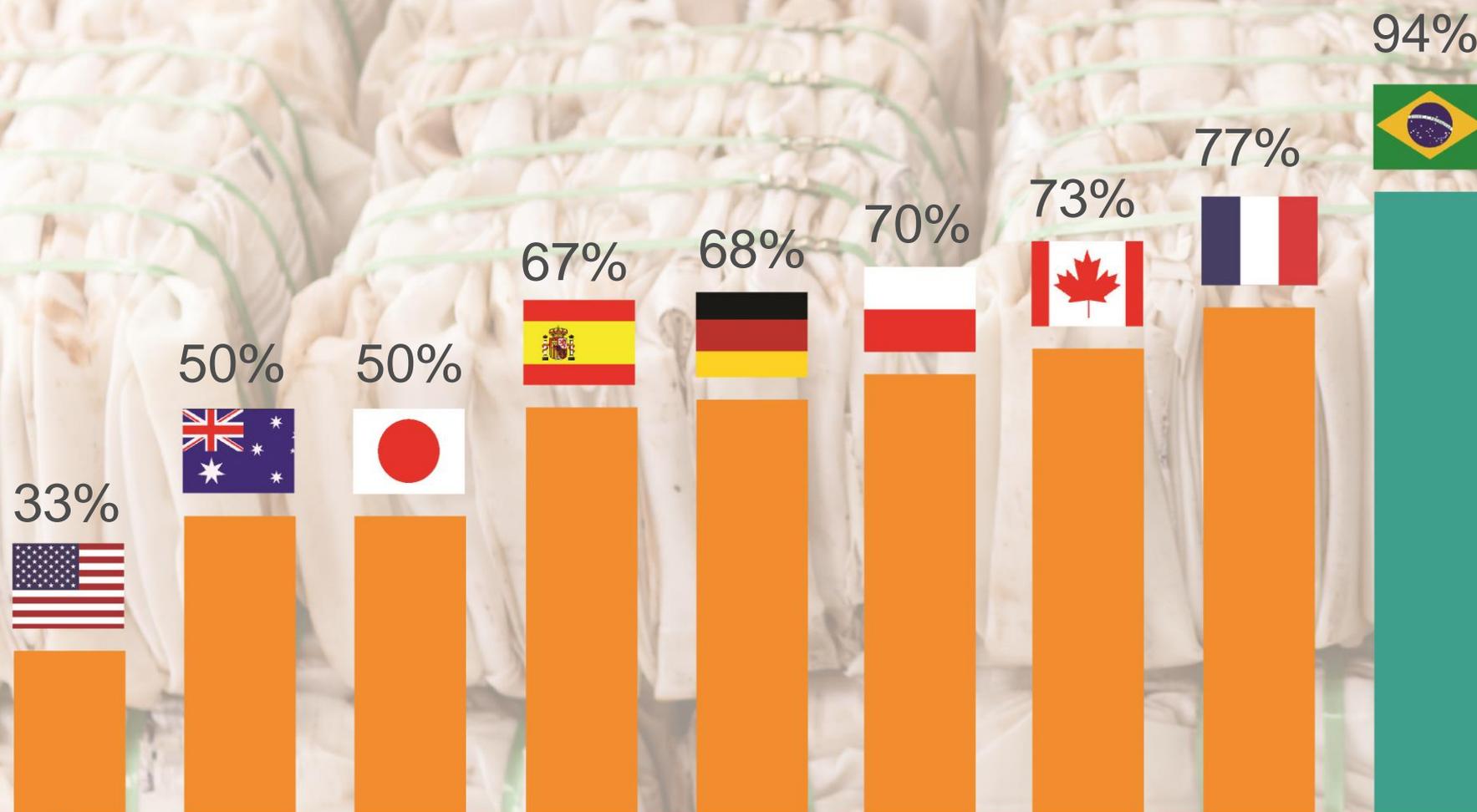


PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL CAMPO LIMPO

- Apoio na complementação de conteúdos curriculares
- Abordagem de temas relacionados ao meio Ambiente
- Parceria com secretarias municipais de Educação e profissionais do ensino



DESTINAÇÃO AO REDOR DO MUNDO



EMBALAGENS PLÁSTICAS PRIMÁRIAS CORRETAMENTE DESTINADAS

FONTES: FRANÇA (ADIVALOR), CANADÁ, ESPANHA E POLÔNIA (CROPLIFE), ALEMANHA (PAMIRA), JAPÃO (JCPA), AUSTRÁLIA (AGSAFE) E ESTADOS UNIDOS (ACRC).

* OS DADOS DO JAPÃO E CANADÁ SÃO DE 2009

SISTEMA CAMPO LIMPO,
REFERÊNCIA MUNDIAL

IMPACTOS DA CRIAÇÃO DO SISTEMA CAMPO LIMPO (2012)

ÁGUA (GASTO EVITADO)

42,3 bilhões de litros de água

CO₂ EQUIVALENTE

394 mil toneladas não emitidas

8 VEZES MAIS EMPREGOS

ENERGIA (GASTO EVITADO)

Abastecimento de 157 mil casas em 1 ano

RESÍDUOS EVITADOS

6 anos de lixo produzidos por uma cidade de 500 mil habitantes



OBRIGADO

 **inpEV**

