



LOGÍSTICA REVERSA DAS EMBALAGENS VAZIAS DE AGROTÓXICO

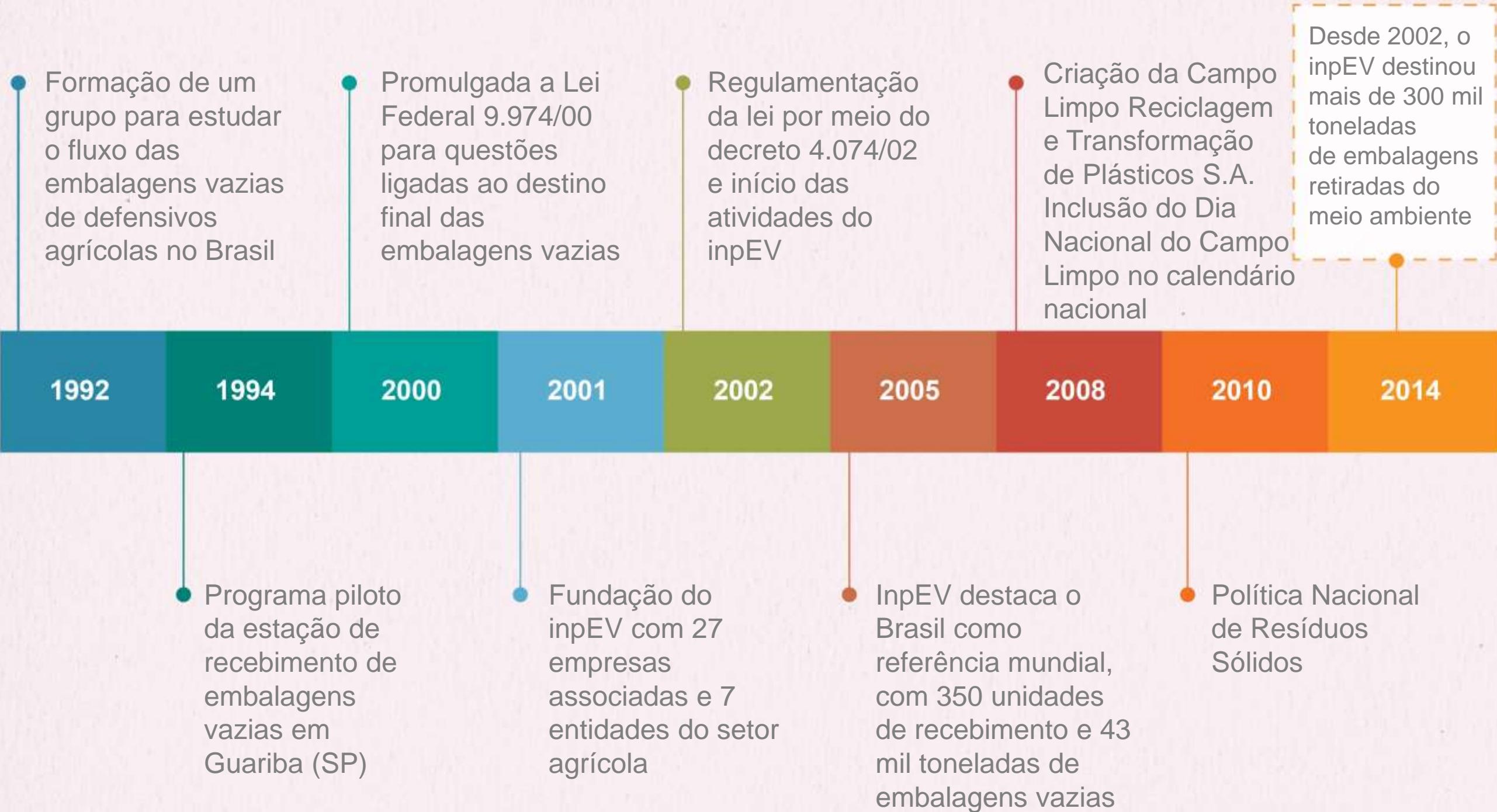


Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias (inpEV)

- 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



LINHA DO TEMPO



ASSOCIADAS

SEGMENTOS DO AGRONEGÓCIO



FABRICANTES



DISTRIBUIDORES E COOPERATIVAS



PRODUTORES RURAIS



Confederação da Agricultura
e Pecuária do Brasil



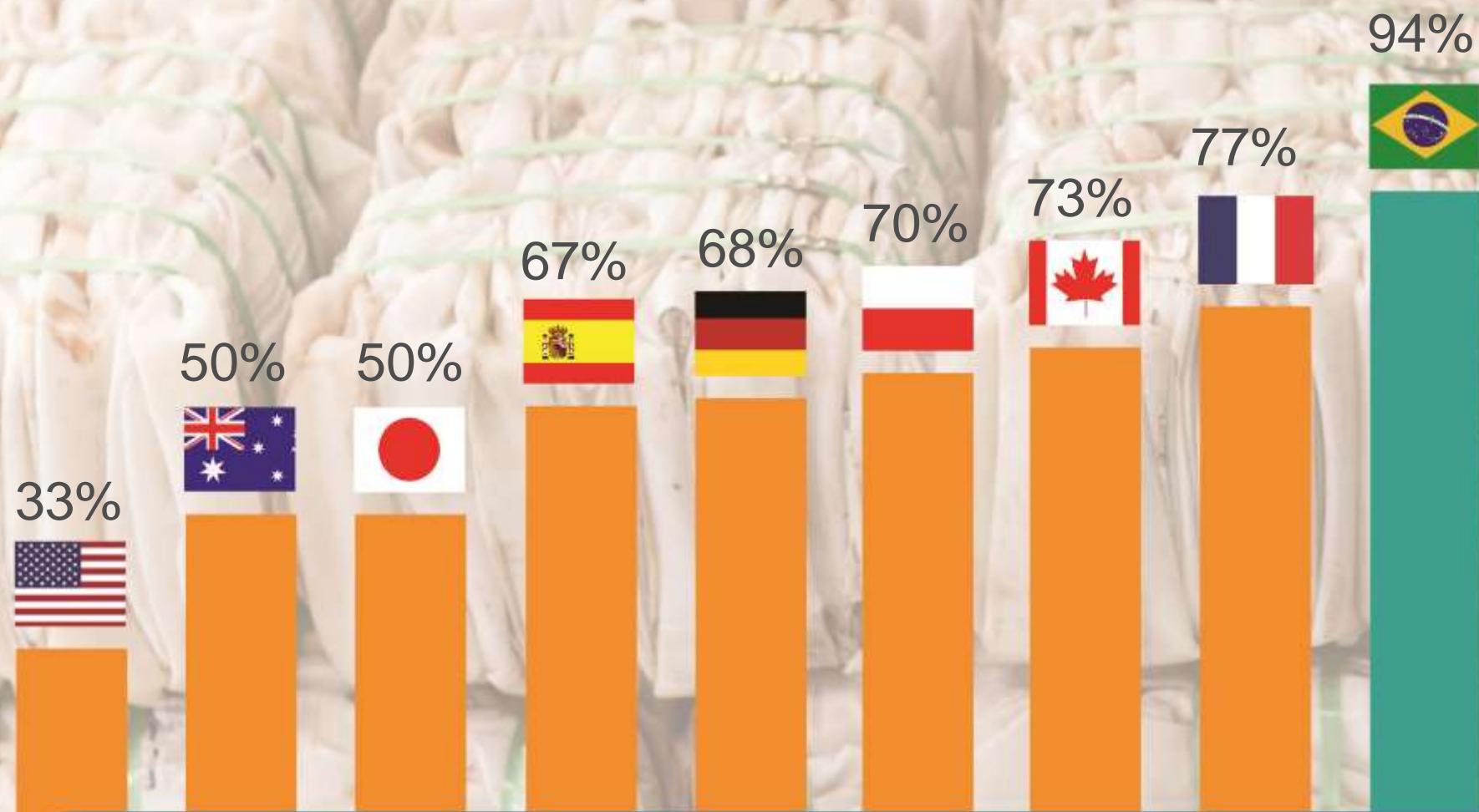
**99 EMPRESAS
FABRICANTES
9 ENTIDADES**

TOTAL DE EMBALAGENS VAZIAS DESTINADAS (TONELADAS)



MAIS DE 300 MIL TONELADAS DE
EMBALAGENS DESTINADAS DESDE 2002

DESTINAÇÃO AO REDOR DO MUNDO



EMBALAGENS PLÁSTICAS PRIMÁRIAS CORRETAMENTE DESTINADAS

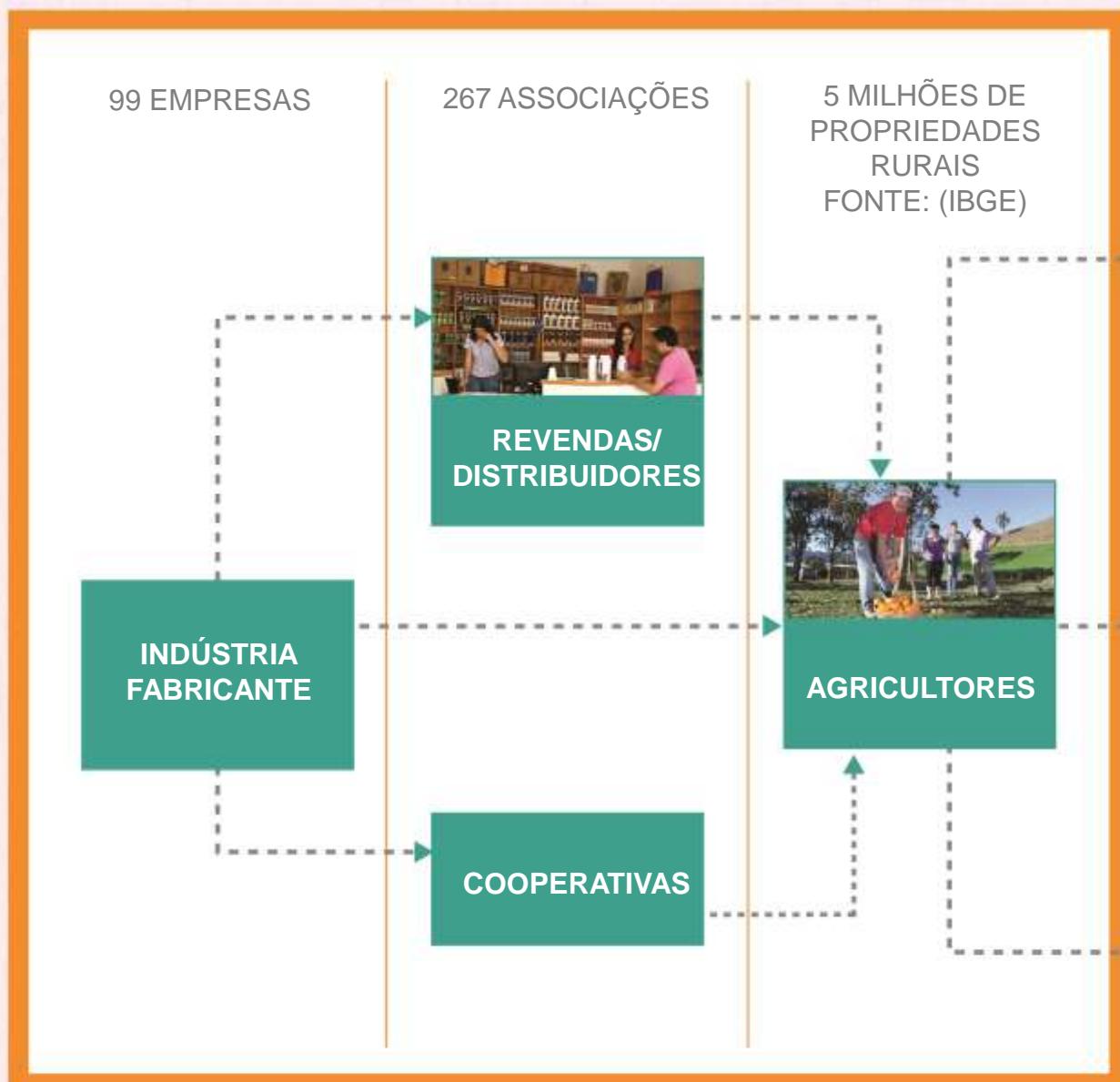
FONTES: FRANÇA (ADIVALOR), CANADÁ, ESPANHA E POLÔNIA (CROPLIFE), ALEMANHA (PAMIRA), JAPÃO (JCPA), Austrália (AGSAFE) E ESTADOS UNIDOS (ACRC).

* OS DADOS DO JAPÃO E CANADÁ SÃO DE 2009



O SISTEMA

FLUXO DE COMERCIALIZAÇÃO



DEVOLUÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS PELOS AGRICULTORES



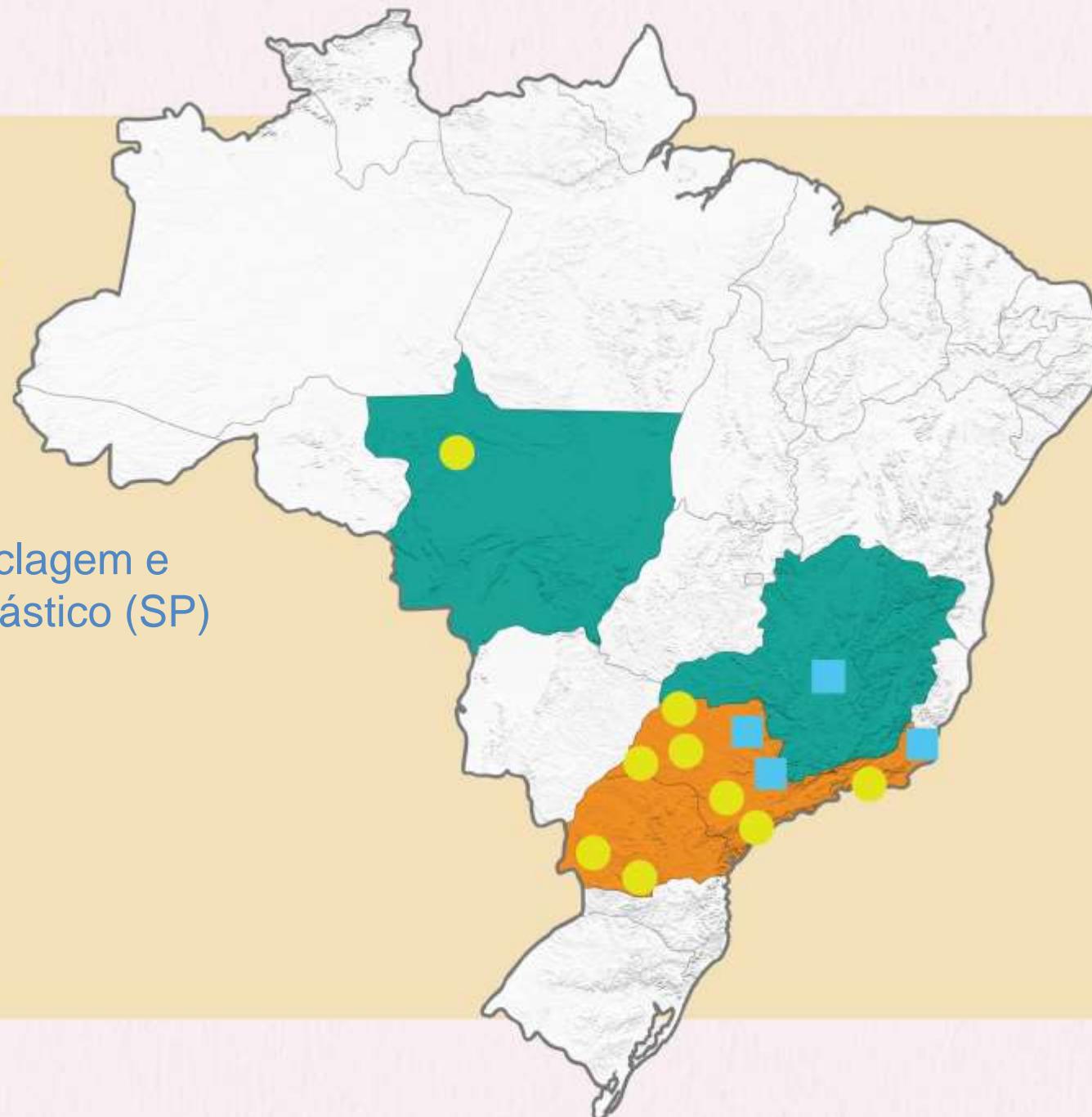
DESTINO FINAL



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)
- Tubolix (SP)
- Novoflex (SP)



INCINERADORAS

- Basf
- Clariant
- Ecovital
- Essencis

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





CAMPO LIMPO RECICLAGEM E TRANSFORMAÇÃO DE PLÁSTICO (TAUBATÉ - SP)

Inaugurada em 2008, a fábrica fecha o ciclo de vida das embalagens vazias pós-consumo dentro do próprio setor de defensivos agrícolas e contribui para autossuficiência do Sistema Campo Limpo.

ECOPLÁSTICA TRIEX

Primeira embalagem para defensivos agrícolas produzida a partir de resina plástica reciclada proveniente do Sistema Campo Limpo. Possui *certificação UN* para transporte marítimo e terrestre.



SISTEMA CAMPO LIMPO

Gerenciado pelo inpEV, o Sistema Campo Limpo é referência mundial na logística reversa das embalagens vazias de defensivos agrícolas.

Presente em todas as regiões do país, o Sistema tem como base o compartilhamento de responsabilidades entre agricultores, indústria, canais de distribuição e poder público.

De 2002 a 2013 mais de 280 mil toneladas de embalagens vazias foram corretamente descartadas.

Ecoplástica Triex

Entre os artefatos fabricados a partir da resina plástica reciclada proveniente do Sistema Campo Limpo, está a Ecoplástica.

Produzida pela Campo Limpo Reciclagem e Transformação de Plásticos, esta é a primeira embalagem reciclada para defensivos agrícolas com certificação UN para transporte marítimo e terrestre.

Reciclagem

Dez recicladores parceiros do Sistema transformam as embalagens (plásticas, metálicas, papelão e tampas) em 17 diferentes artefatos

1



Produto pronto para a comercialização

2

Comercialização

As revendas e cooperativas indicam, na Nota Fiscal, o local onde as embalagens vazias devem ser devolvidas pelos agricultores

6



Destinação ambientalmente correta

Representados pelo inpEV, os fabricantes de defensivos agrícolas são responsáveis pelo transporte das embalagens vazias entre as unidades de recebimento e seu destino final.



Incineração

As embalagens não laváveis (cerca de 5% do total) e aquelas que não foram corretamente lavadas pelos agricultores são encaminhadas aos incineradores parceiros do Sistema.

6-a

Processamento das embalagens

Nessa etapa as embalagens vazias de defensivos agrícolas são preparadas pelos funcionários das unidades de recebimento para seguirem para o destino final (reciclagem ou incineração). Atualmente, mais de 400 unidades, entre centrais e postos, estão espalhadas pelo Brasil.

5

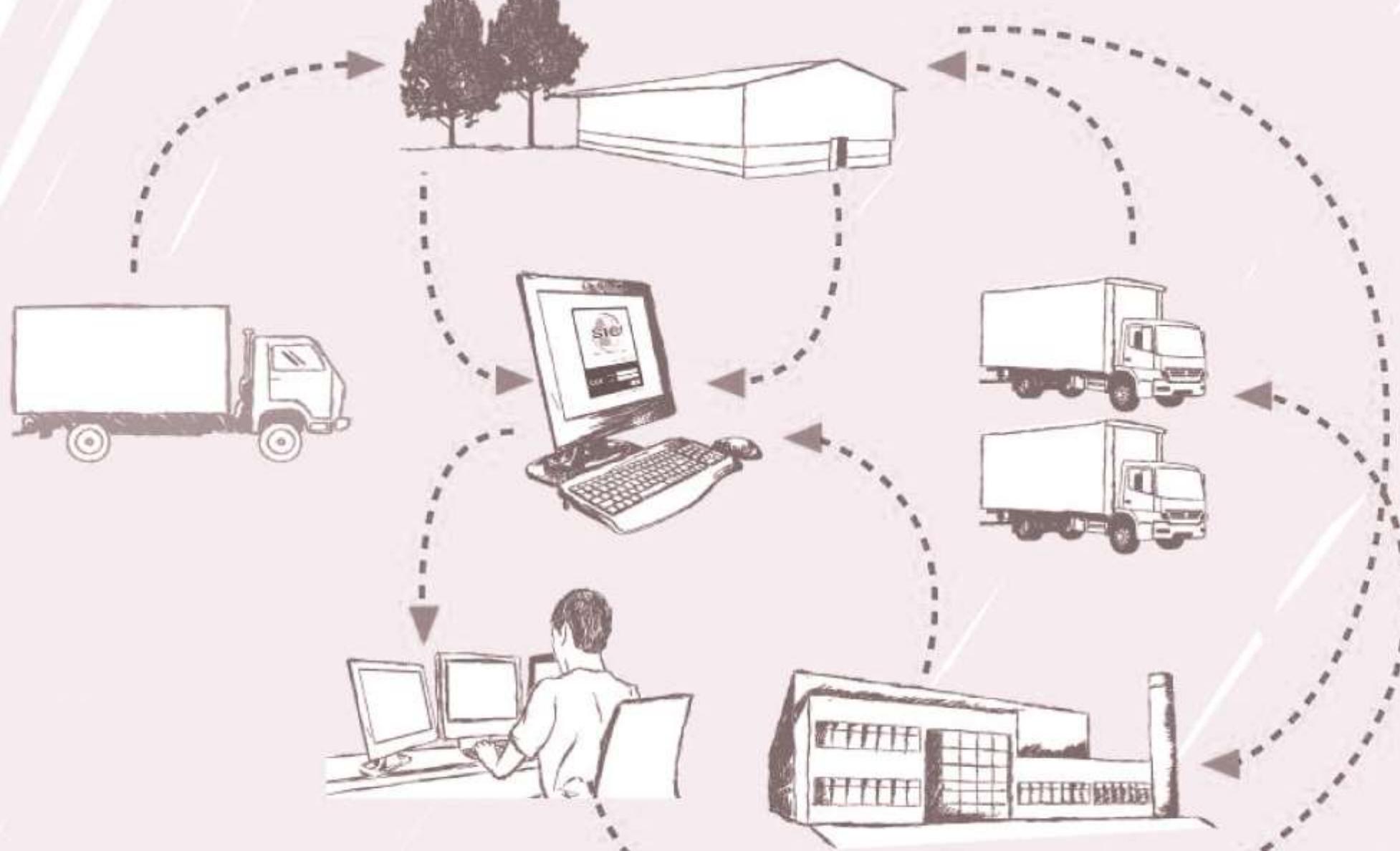
Devolução

As embalagens vazias são devolvidas pelo agricultor na unidade de recebimento do Sistema indicada na Nota Fiscal

4



RASTREABILIDADE





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

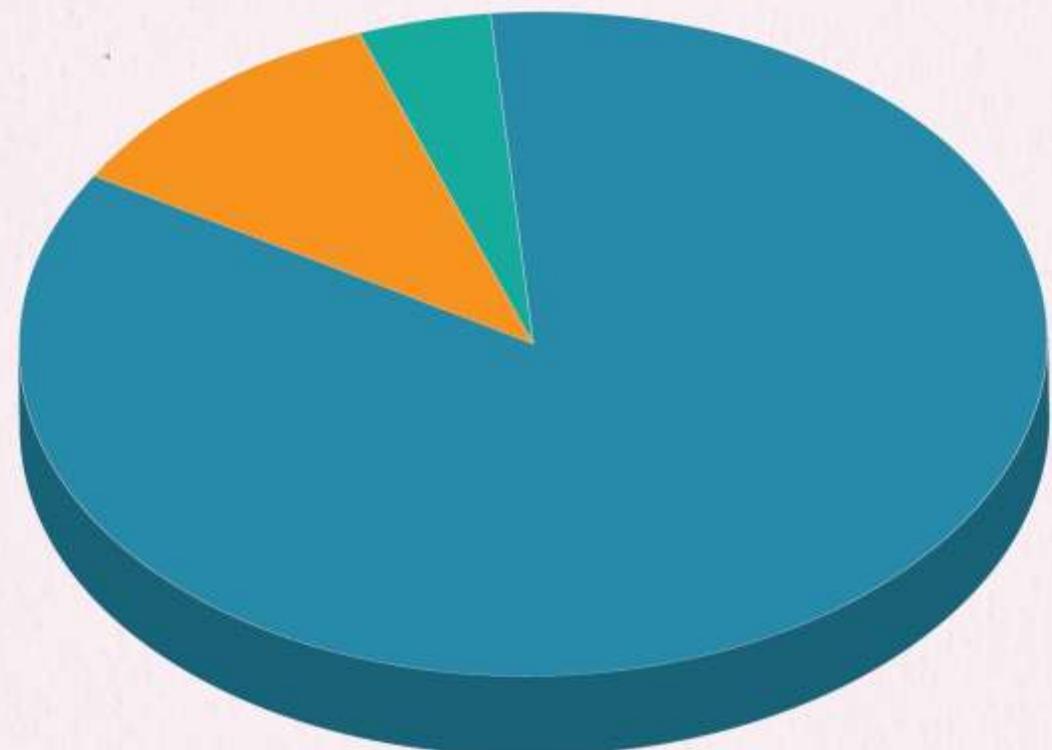


PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL CAMPO LIMPO

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

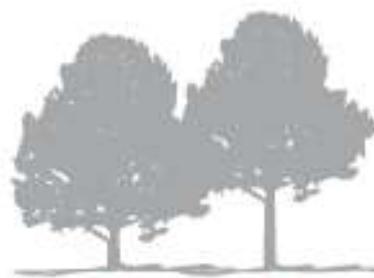


CUSTEIO DAS ATIVIDADES DO SISTEMA



MAIS DE R\$700
MILHÕES INVESTIDOS
EM 12 ANOS

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



Fundamentos do Sistema Campo Limpo



Lei:
determina o
compartilhamento
de responsabilidades



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



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



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

DESAFIOS

1. Logística e infraestrutura:

- **Estradas, custos dos fretes, disponibilidade de transporte**

2. Legislação:

- **“Administração” de novos PLs propostos em função da PNRS**
- **Dificuldade para utilizar o Sistema existente para a devolução de restos de produtos**

3. Burocracia / Custos:

- **Processos complexos de licenciamento, licenças de transporte, falta de uniformização**
- **Cobrança de “taxas”**

4. Fiscal / Tributário:

- **Emissão de nota de resíduo pelo produtor rural**
- **Desoneração das cadeias de materiais reciclados**



OBRIGADA!

 in pEV



Maria Helena Zucchi Calado
Sustentabilidade
mhelena.calado@inpev.org.br
(11) 3069-4415