



sistema  
campo  
limpo

inPEV



# INSTITUTO NACIONAL DE PROCESSAMENTO DE EMBALAGENS VAZIAS

LEI 9.974/00

- Criado em dezembro de 2001
- Entidade sem fins lucrativos
- Sede em São Paulo
- Promove a correta destinação das embalagens vazias de defensivos agrícolas em todo território nacional



# ASSOCIADAS

9 entidades  
+ de 100 empresas fabricantes

## SEGMENTOS DO AGRONEGÓCIO



FABRICANTES



SINDICATO NACIONAL DA INDÚSTRIA  
DE PRODUTOS PARA DEFESA VEGETAL

## DISTRIBUIDORES E COOPERATIVAS



## PRODUTORES RURAIS



**Confederação da Agricultura  
e Pecuária do Brasil**

# FUNDAMENTOS DO SISTEMA CAMPO LIMPO



## LEGISLAÇÃO

Agricultor  
Canais de distribuição  
Indústrias fabricantes  
Poder público



## INTEGRAÇÃO

Responsabilidades  
compartilhadas entre  
todos os elos desde o  
início do Sistema



## EDUCAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO



## GESTÃO DE PROCESSOS E INFORMAÇÃO

# O SISTEMA

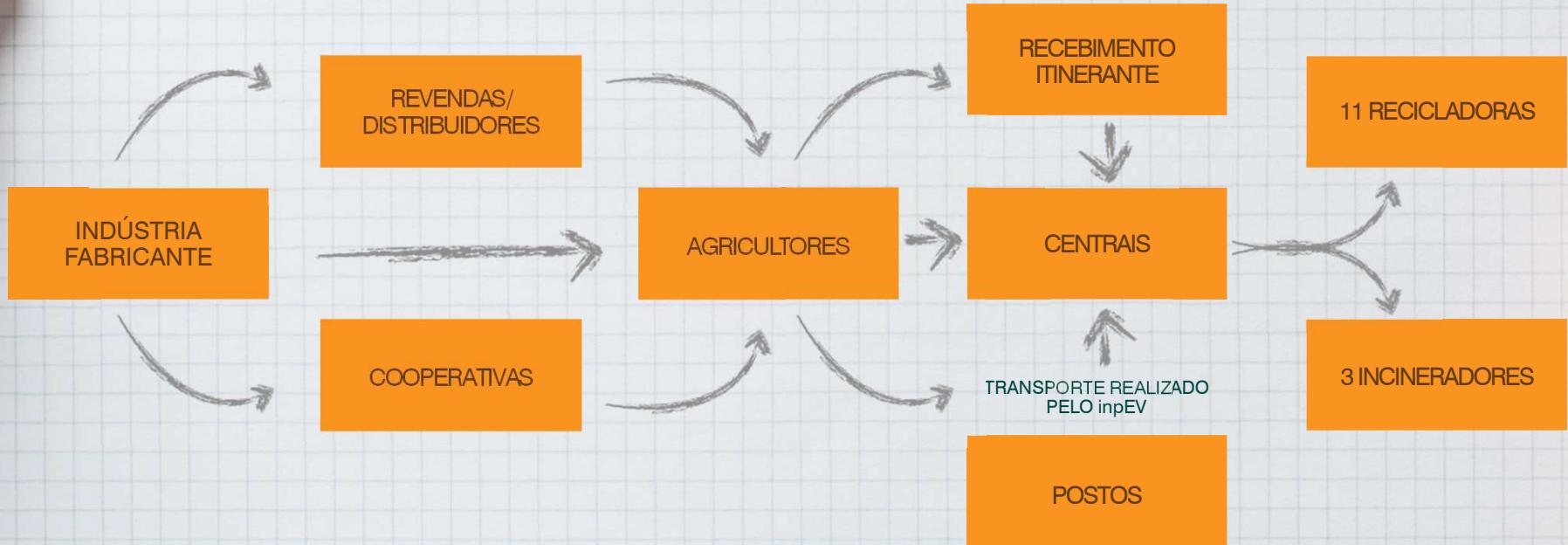
+ de 100 empresas

267 associações

1,8 milhões de propriedades agrícolas\*

+400 unidades de recebimentos

Transporte realizado pelo inpEV



\* Fonte: IBGE (censo agropecuário 2017)



GALPÃO DE NÃO-LAVADAS EXCLUSIVO  
(PARA EMBALAGENS VAZIAS NÃO-LAVADAS,  
CLASSIFICADAS COMO RESÍDUO PERIGOSO)

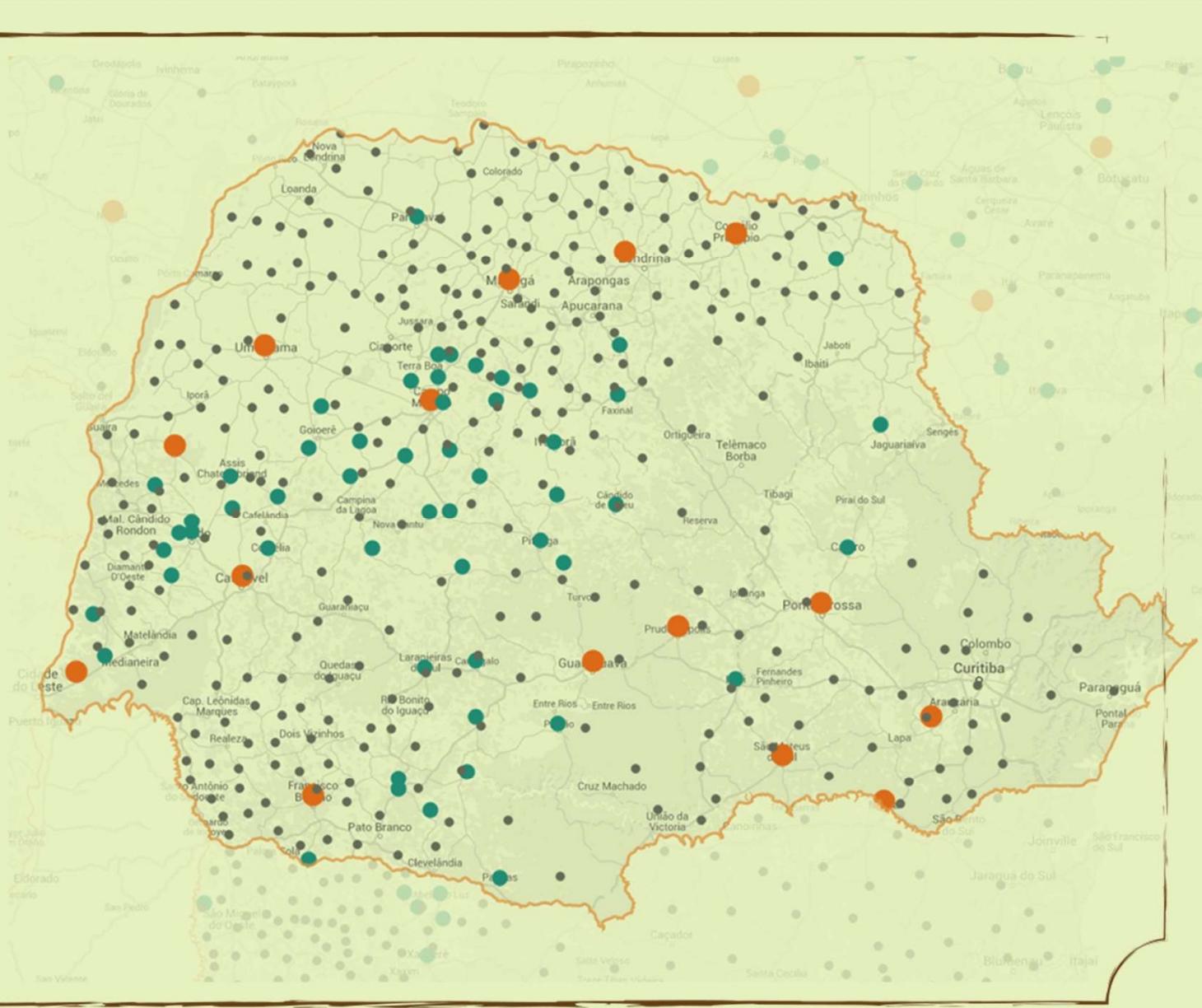
## AS UNIDADES DE RECEBIMENTO

UNIDADES POSSUEM LO, PCMSO, PPRA, ALVARÁ DO  
CORPO DE BOMBEIRO, EQUIPE TREINADA COM BASE  
EM PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS

# PARANÁ

13 CENTRAIS  
49 POSTOS

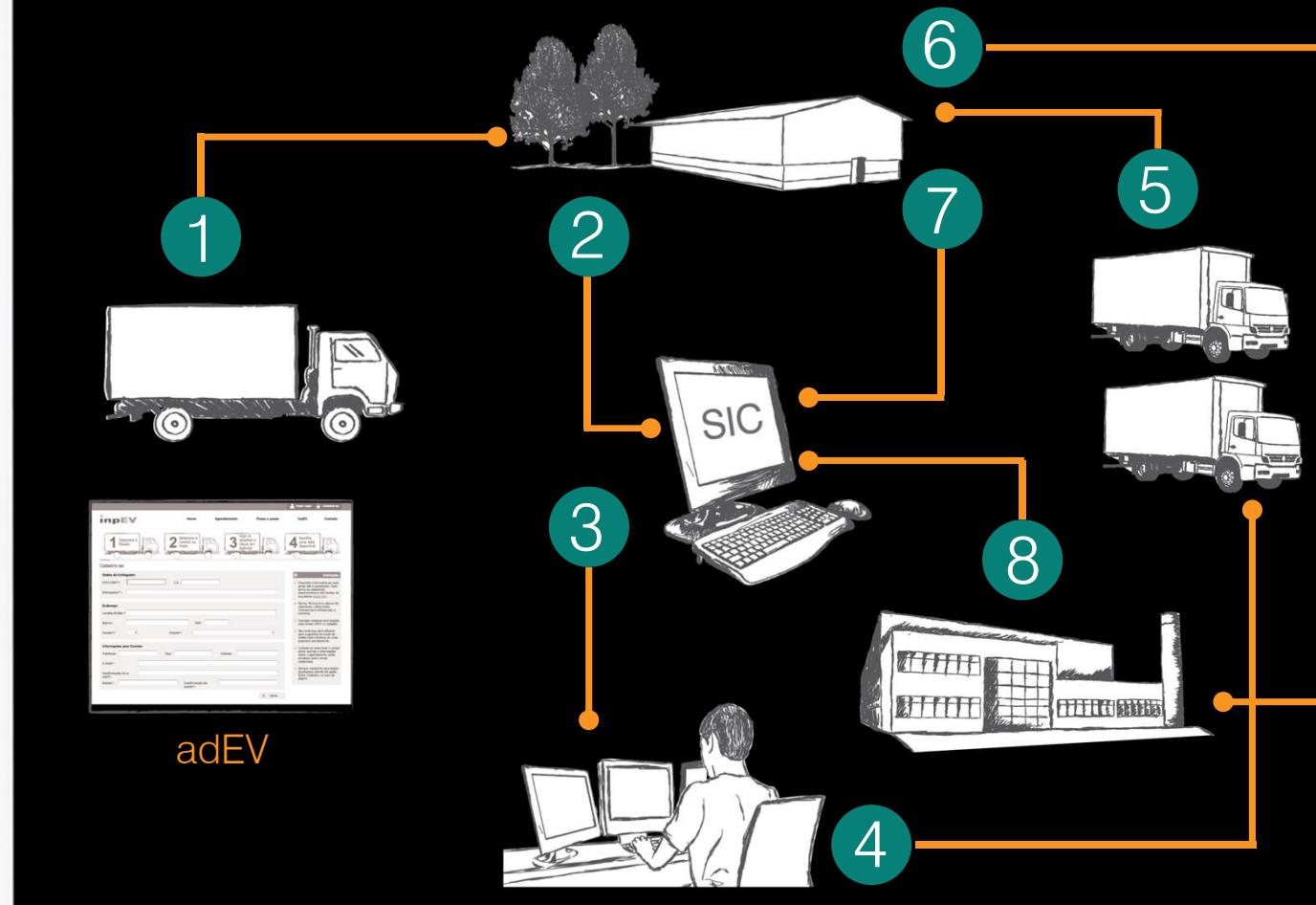
1272 Recebimentos  
Itinerantes em 281  
municípios (2018)



# FLUXO DO SISTEMA CAMPO LIMPO



# RASTREABILIDADE





# EDUCAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO

INVESTIMENTOS CONTÍNUOS  
COM FOCO NOS AGRICULTORES  
E NAS FUTURAS GERAÇÕES

# PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL CAMPO LIMPO



Parceria com escolas do Ensino Fundamental e profissionais do ensino

Aborda temas relacionados ao meio ambiente, complementando conteúdos curriculares

2018: 2.462 escolas e 231 mil alunos

# TOTAL DE EMBALAGENS VAZIAS DESTINADAS

(TONELADAS)

[+ de  
500mil]  
NÚMERO TOTAL  
DESTINADO  
DE 2002 A 2018



# EMBALAGENS RETIRADAS DO MEIO AMBIENTE

80%

Embalagens (metálicas,  
papelão e tampas)

94%

Embalagens  
plásticas  
primárias



# DESTINAÇÃO AO REDOR DO MUNDO

EMBALAGENS PLÁSTICAS PRIMÁRIAS  
CORRETAMENTE DESTINADAS



# ECOEFICIÊNCIA DO SISTEMA CAMPO LIMPO

(2002 A 2017)



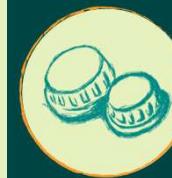
## ECONOMIA DE ENERGIA

Suficiente para abastecer 2,5 milhões de casas durante um ano



## RECURSOS NATURAIS

Extração 20 vezes menor



## REDUÇÃO DE RESÍDUOS

o equivalente ao gerado por uma cidade de 500 mil habitantes em 11 anos



## EMISSÃO DE CO<sub>2</sub>

625 mil toneladas de CO<sub>2</sub>eq que não foram emitidas ou  
1,4 milhão de barris de petróleo não extraídos ou  
3,8 milhões de árvores plantadas

# ARTEFATOS RECICLADOS

Saiba no que os materiais destinados pelo Sistema Campo Limpo se transformam:



- Artefatos para construção civil, como dutos corrugados e tubos para esgoto
- Artefatos para indústria automotiva e de transportes, como caixa para bateria, dormentes ferroviários e postes de sinalização
- Artefatos para a indústria energética, como cruzetas para postes
- Moldes em papelão para proteção industrial e de móveis



**NOVAS EMBALAGENS E TAMPAS  
PARA DEFENSIVOS AGRÍCOLAS,  
A ECOPLÁSTICA TRIEX E A ECOCAP**

# CAMPO LIMPO RECICLAGEM E TRANSFORMAÇÃO DE PLÁSTICOS

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

Primeira embalagem  
para defensivos  
agrícolas produzida a  
partir de resina  
plástica reciclada  
com certificação UN

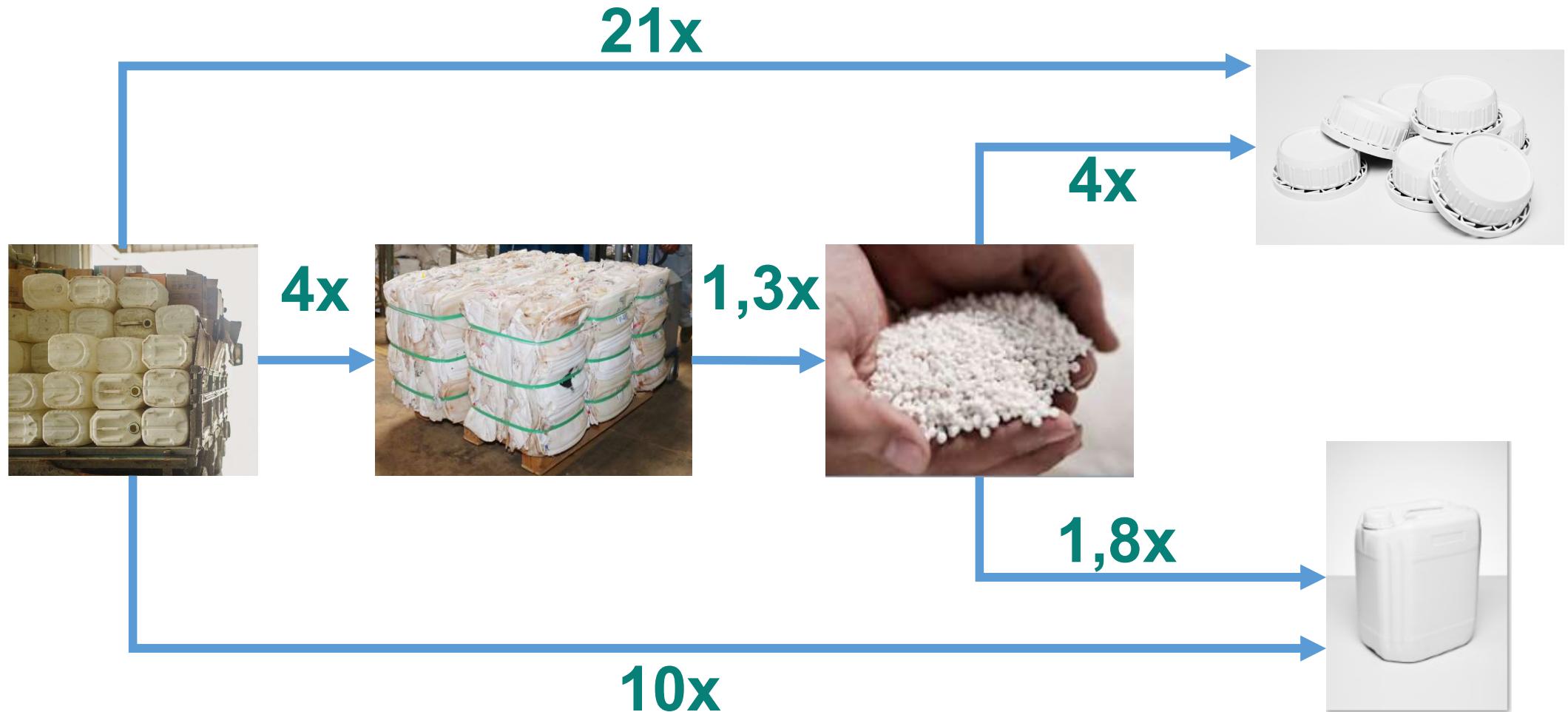


# CAMPO LIMPO TAMPAS E RESINAS PLÁSTICAS

Criada em 2014,  
possibilita uma  
solução integrada e  
completa em  
embalagens ao  
produzir sistemas de  
vedação de alta  
performance e RPC



## Agregação de Valor



## Números de Economia Circular gerados no Sistema Campo Limpo (Brasil - 2018)

- Quantidade de material reintroduzido em cadeias produtivas: **40.990 ton** (material enviado para reciclagem)
- Recursos movimentados pelo Sistema: **R\$ 461 mi**
  - InpEV: R\$ 141 mi (indústria fabricante)
  - Outros investimentos: R\$ 18,5 mi (agricultores e distribuidores)
  - Recicladores: R\$ 250 mi
  - Impostos: R\$ 51 mi
  - 1500 empregos diretos
- Desde o início do Sistema: mais de **513.000 ton material enviado para reciclagem**





sistema  
campo  
limpo

inPEV



OBRIGADO

!