

inpEV

Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias

Boas Práticas de Gestão do
Plástico Agrícola

09/23

Mario Fujii
Logística



inpEV

O **Sistema Campo Limpo** é o sistema brasileiro de logística reversa de embalagens vazias de defensivos e sobras pós-consumo de defensivos agrícolas.



**Ele é gerido
pelo inpEV**

(Instituto Nacional
de Processamento de
Embalagens Vazias).

inpEV

Direcionadores estratégicos

Missão

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



Visão

Ser reconhecido mundialmente como centro de excelência na logística reversa de embalagens vazias de produtos fitossanitários e na área de resíduos sólidos agrícolas, sendo uma referência na prestação de serviços e tornando se autossustentável no Brasil

Valores

- Responsabilidade socioambiental
- Atitude integradora
- Segurança
- Inovação
- Integridade

Associadas (todos os elos envolvidos)

+ de 168
empresas fabricantes,
importadores e registrantes

10
entidades representativas do
agronegócio



Fundamentos



Base legal



**Integração
dos elos**



**Educação e
conscientização**



**Processos e
tecnologia**



Estrutura de governança



Sistema Campo Limpo: fluxograma (Capilarização: Entrega Agricultor – Recebimento UREs – Processamento – Destinação Final – Reinicia o processo)



- * 46 centrais com ISO 9.000
- **Centrais apoiam postos do entorno

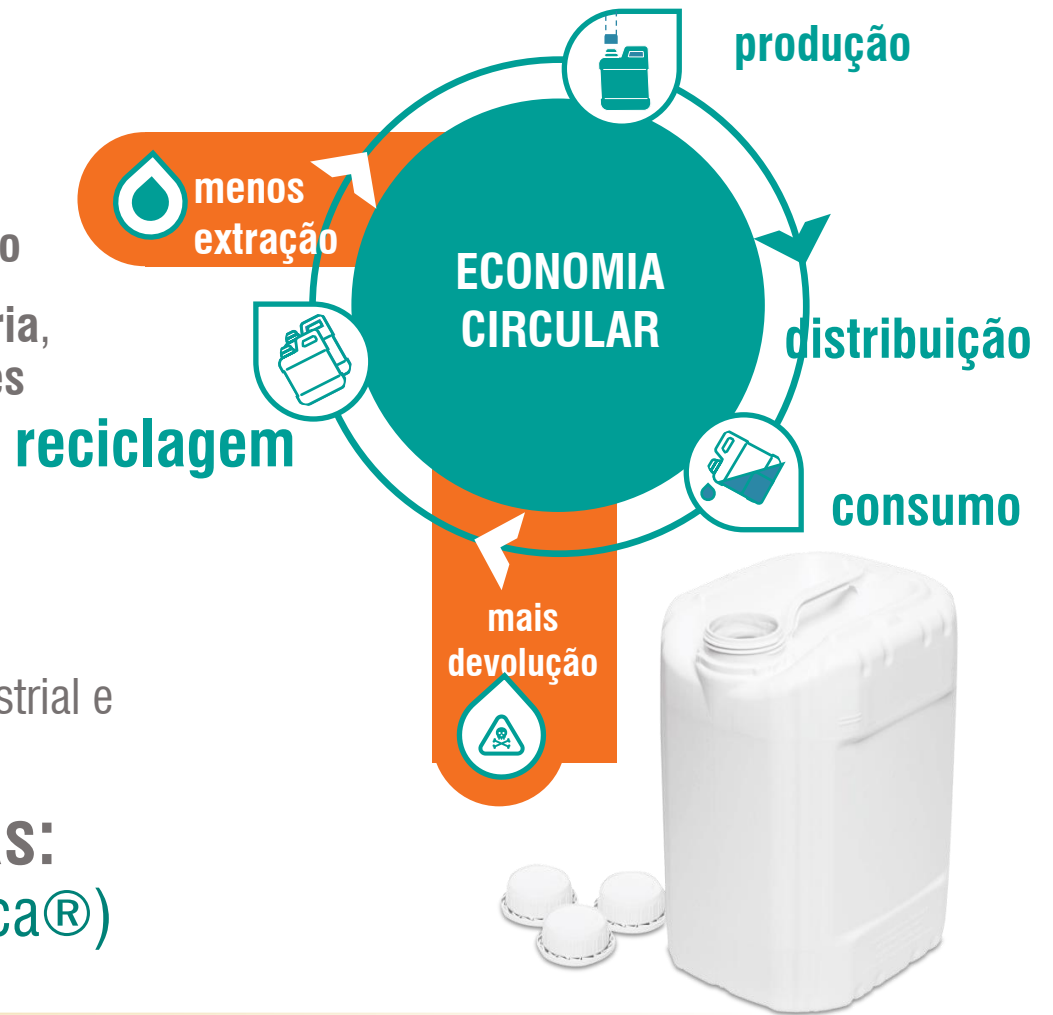
Produção de artefatos

33 artefatos homologados, que atendem diferentes setores



Exemplos:

- Construção civil: dutos corrugados e tubos para esgoto
- Transportes: caixa para bateria, dormentes ferroviários e postes de sinalização
- Setor energético: cruzetas para postes
- Indústria moveleira: moldes em papelão para proteção industrial e de móveis
- Defensivos agrícolas: embalagens (Ecoplástica®) e tampas (Ecocap®)



Centrais Sustentáveis

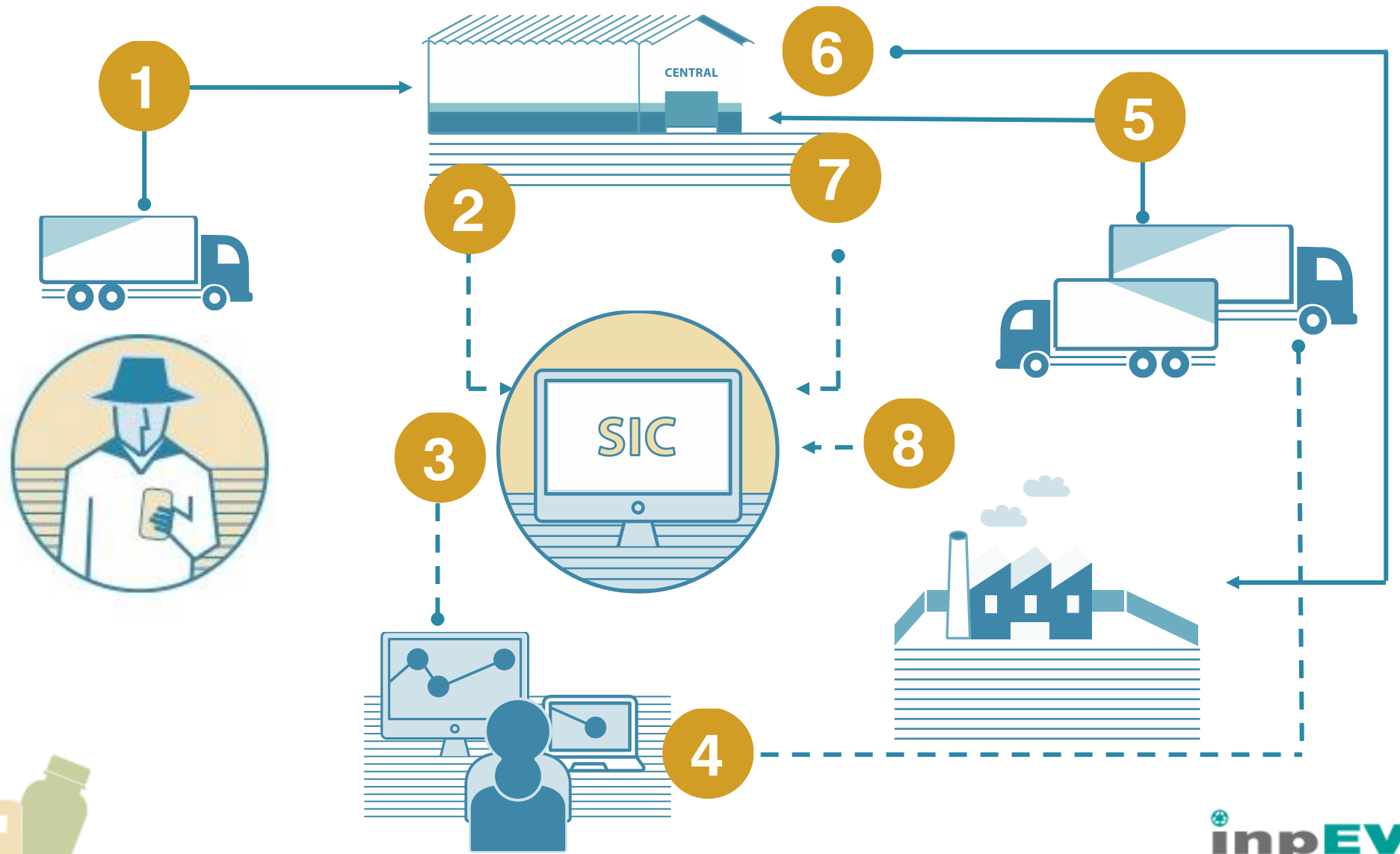
- **Redução de impactos** ambientais desde a etapa de projeto
- **Ventilação otimizada** (conforto térmico para as equipes)
- **Uso eficiente da iluminação natural** (consumo evitado de energia)
- **2 mini usinas fotovoltaicas (Unaí e Guariba) que fornece energia para 12 centrais.**
- **Captação de água da chuva** (consumo evitado)



Rastreabilidade e cadeia de custódia



A rastreabilidade foi foco do Sistema desde o seu início

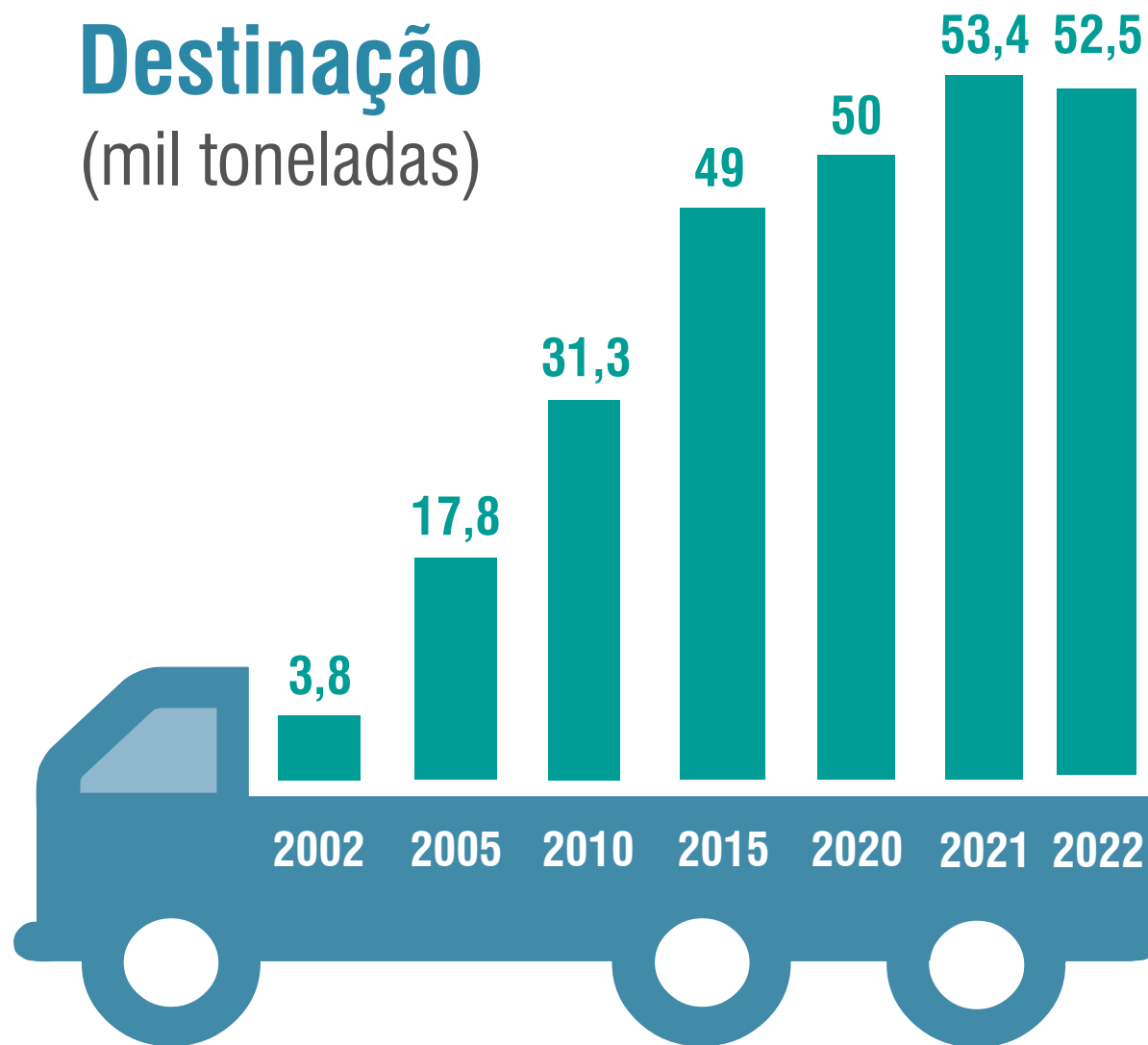


Balanço 2002–2022

+ de 700 mil ton.
de embalagens vazias

660 toneladas de
embalagens com sobras
(desde 2015 – é muito
melhor estar no nosso
sistema que no agricultor.

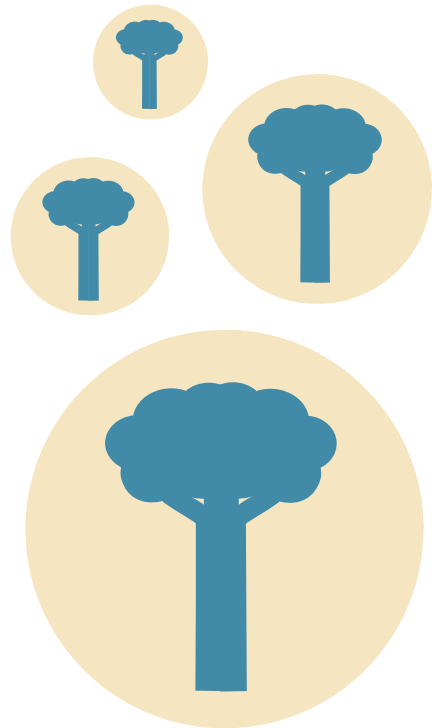
Destinação (mil toneladas)



**52,5 mil
ton.
em 2022**



Cuidado com o planeta e as futuras gerações



974 mil toneladas de CO₂ evitadas

=

o carbono capturado por 6,9 milhões de árvores



43 bilhões MJ
(consumo evitado de energia)

=

o abastecimento de 6,3 milhões de residências durante um ano

Fonte: Estudo de Ecoeficiência da Fundação Espaço Eco com base nos impactos evitados pelo Sistema ao manter no ciclo produtivo as embalagens recicladas e assegurar a destinação ambientalmente correta dos remanentes que não podem ser reciclados. Período: de março de 2002 a março de 2022.

Campo Limpo S.A.: complexo industrial



Matriz em Taubaté-SP

**Verticalização e agregar valor
(Fecha o ciclo cradle to cradle)**

Filial em Ribeirão Preto-SP



Economia circular no próprio setor: Inovação

Embalagem Ecoplástica® e sistema de vedação Ecocap®, produzidas pela empresa Campo Limpo S.A.



- Pioneiros no uso de resina pós-consumo na produção de artefatos para o próprio setor agrícola
- **Transporte seguro:** a Ecoplástica® foi a primeira embalagem reciclada no mundo a receber a certificação UN, que atesta a segurança das embalagens que transportam material perigoso e com a aprovação da Marinha do Brasil para transporte marítimo.
- **Cada embalagem de 20 litros produzida com resina reciclada evita a emissão de 1,24 kg de CO₂e.**

Geração de valor – ESG



Ambiental

- ✓ Redução riscos da disposição inadequada
- ✓ Ecoeficiência
- ✓ Economia circular



Social

- ✓ Educação ambiental: PEA, EAD
- ✓ Dia Nacional do Campo Limpo (DNCL)
- ✓ Impulso econômico pela reciclagem
- ✓ Geração de empregos



Governança

- ✓ Prestação de contas e transparência:
Demonstrações Financeiras, Relatório de Sustentabilidade
- ✓ Princípios: Código de Conduta, Estatuto
- ✓ Responsabilidade corporativa:
compromissos externos (ODS, Pacto Global)

Educação e conscientização

Programa de Educação Ambiental (PEA) Campo Limpo

- 2,6 milhões de alunos participantes do 4º e do 5º ano do Ensino Fundamental
- Atividades multidisciplinares alinhadas à Base Nacional Curricular Comum (BNCC)
- Reconhecido pela ONU como **uma boa prática de disseminação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)**, com destaque ao ODS4 e ao ODS12



DNCL (Dia Nacional do Campo Limpo)

Mais de um milhão de participantes desde 2005

18 de agosto é o Dia Nacional do Campo Limpo, data oficial que celebrar os resultados do Sistema Campo Limpo com todos os elos da cadeia agrícola e a comunidade do entorno.

Como parte das celebrações do Dia Nacional de Campo Limpo (DNCL), mais de **230 ton. de alimentos** doadas para mais de **13 mil famílias**.

Plantio de **150 mil mudas de árvores** capazes de capturar **20 mil ton. de CO₂**.

É a nossa **responsabilidade socioambiental!**



Obrigado!

Mario Fujii
Logística

www.inpev.org.br



 **inpev**