



# Sistema de Destinação Final de Embalagens Vazias de Agrotóxicos

Juliana Hosken Wernek



O Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias (inpEV) é uma entidade sem fins lucrativos criada em 2001 pela indústria fabricante de agrotóxicos para realizar a destinação final adequada das embalagens vazias no Brasil.

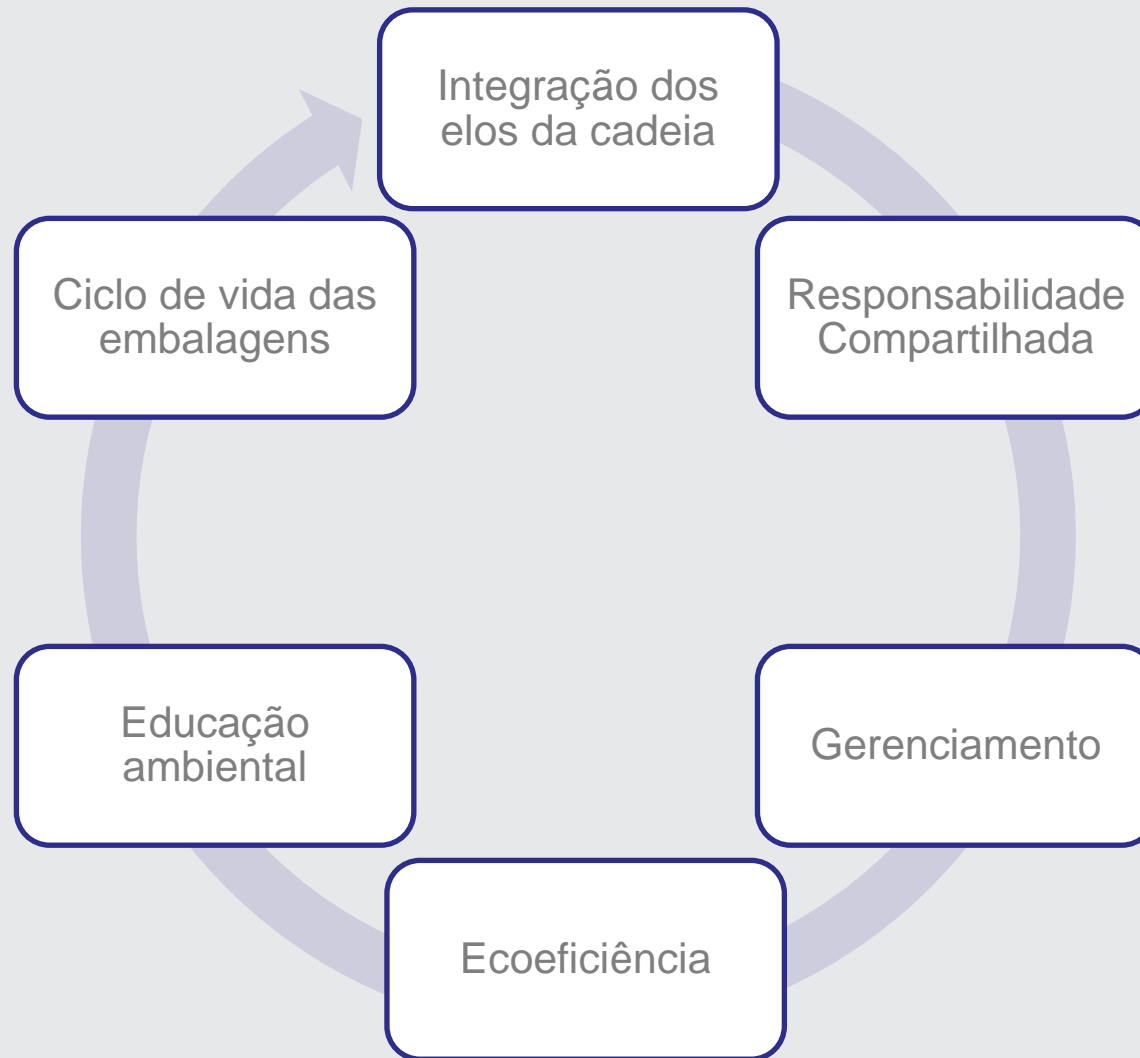
Cumpra os requisitos da Lei 9.974/00, que determina a responsabilidade compartilhada pela destinação das embalagens entre agricultores, canais de distribuição, indústria fabricante, com apoio do poder público.

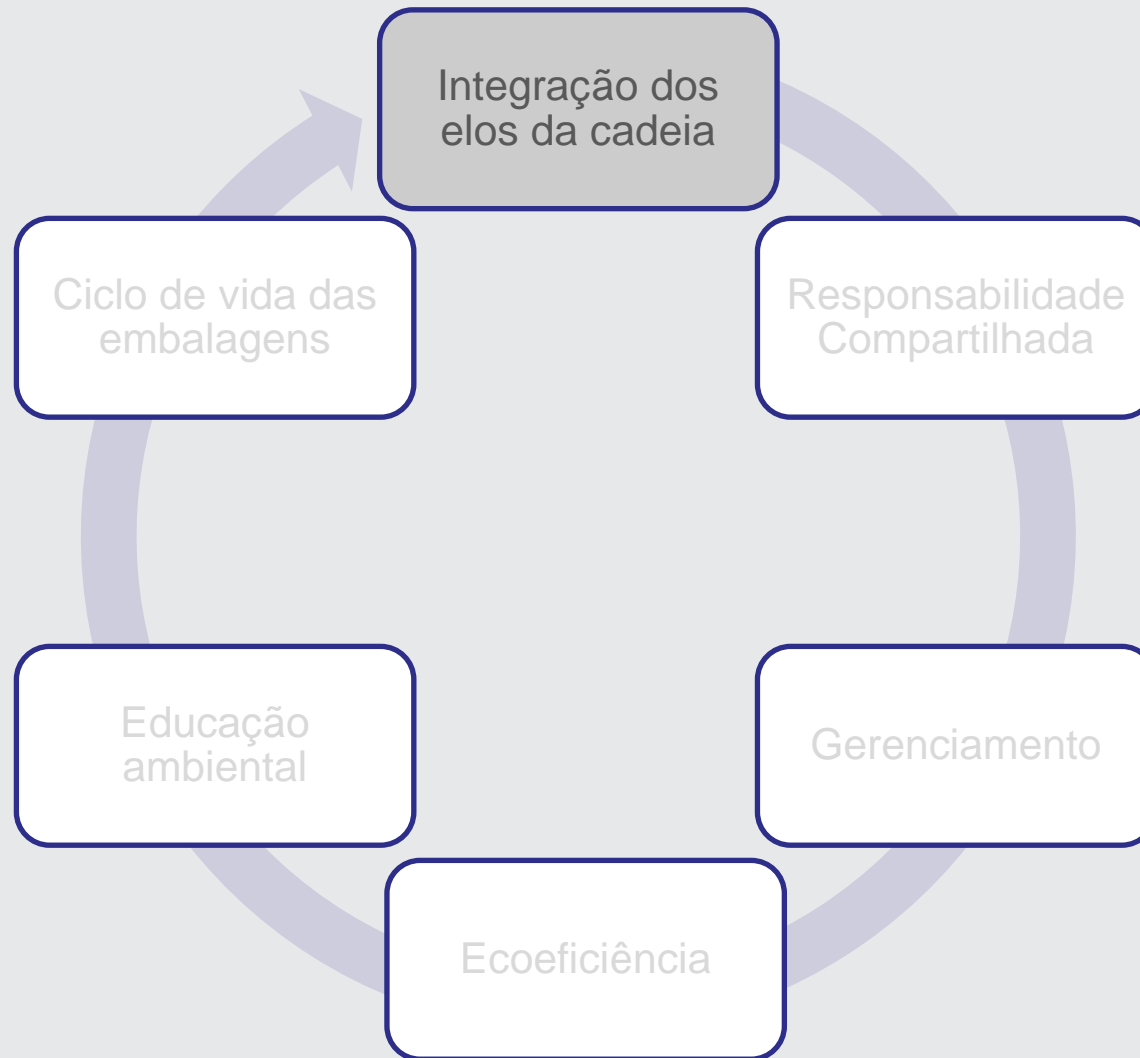
# Histórico do sistema: 18 anos



- 1992** Parceria ANDEF, Secretaria da Agricultura de SP , AEASP e Coplana  
Convênio com Dinoplast – Louveira - SP- (reciclagem)
- 1994** Início da unidade piloto de Guariba (1a. do Brasil)
- 1997** ABNT 13.968 – Procedimento de lavagem das embalagens
- 2000** Em junho de 2000 foi promulgada a **Lei Federal 9.974**
- 2001** 14 de Dezembro de 2001 foi fundado o inpEV
- 2002** Início das operações do inpEV em março e regulamentação da Lei: **Decreto 4074**
- 2005** 1a. Comemoração do Dia Nacional do Campo Limpo.  
Programa brasileiro se consolida como referência mundial
- 2008** Inauguração da Campo Limpo Reciclagem e Transformação de Plásticos
- 2009** Lançamento da Ecoplástica Triex: fechamento do ciclo de vida da embalagem







## 7 entidades e 84 empresas fabricantes associadas\*

Segmentos do  
agronegócio



Fabricantes



Distribuidores e  
Cooperativas



Produtores  
rurais



\*100% dos fabricantes de agrotóxicos

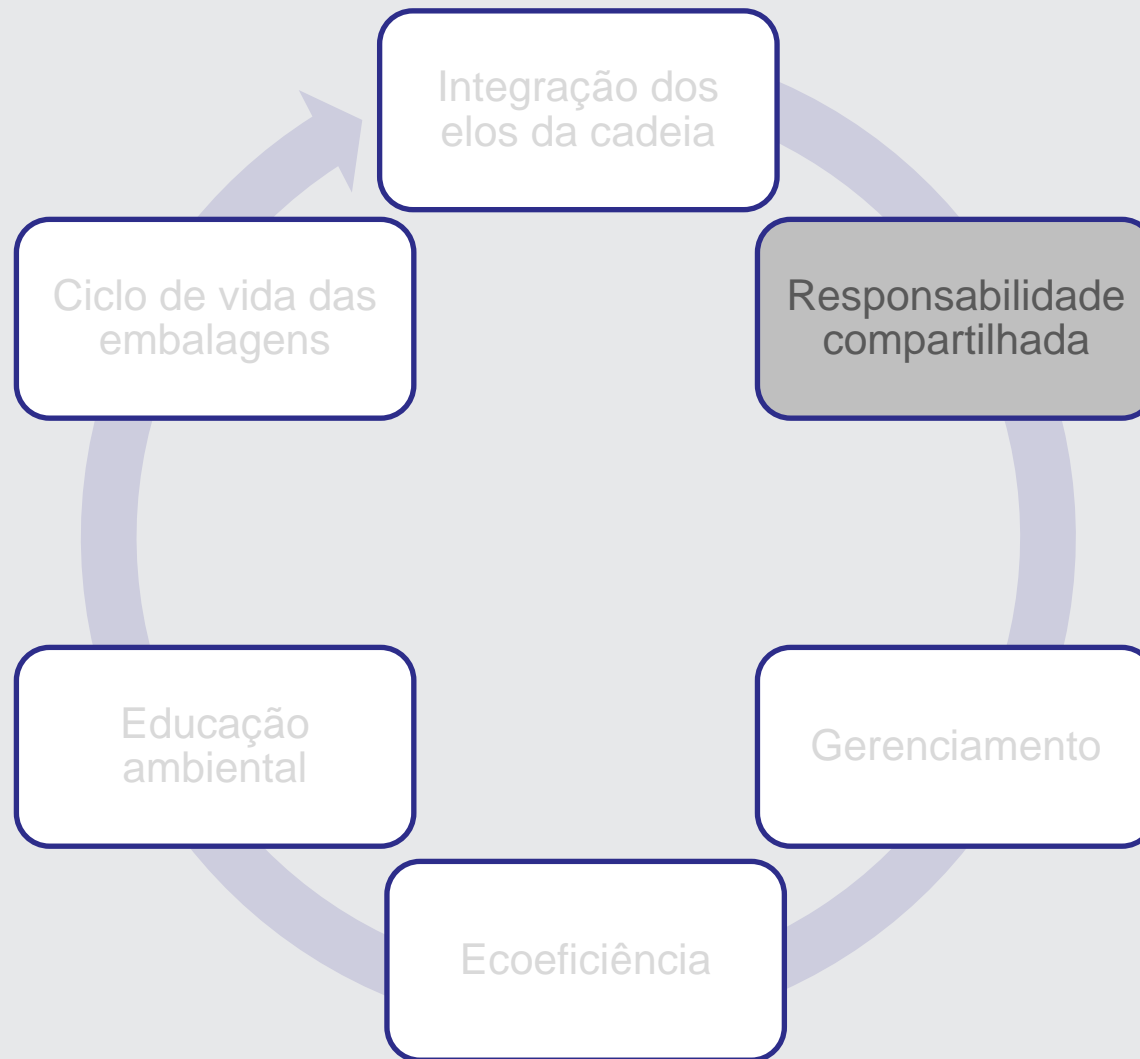


# inpEV: 84 empresas associadas

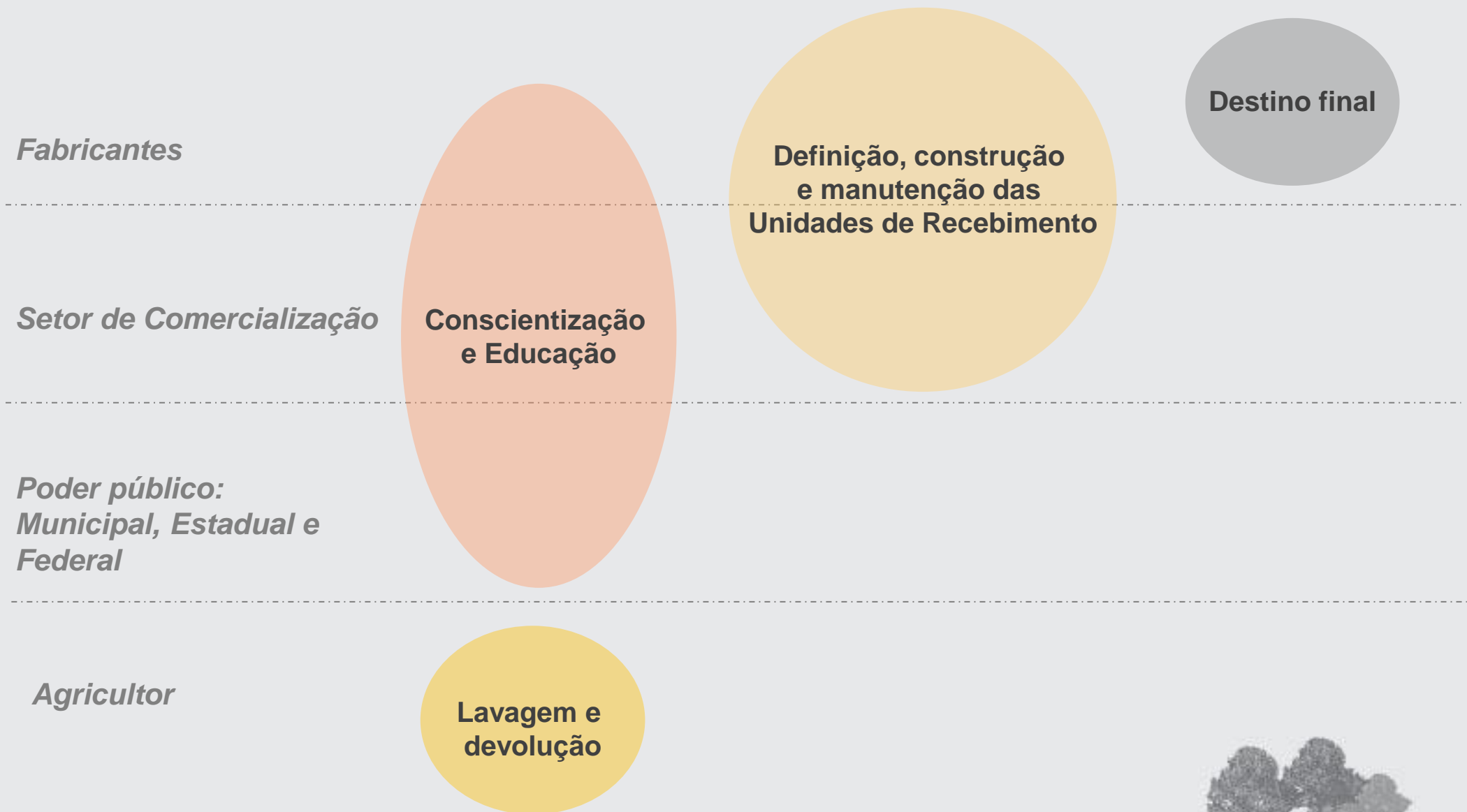


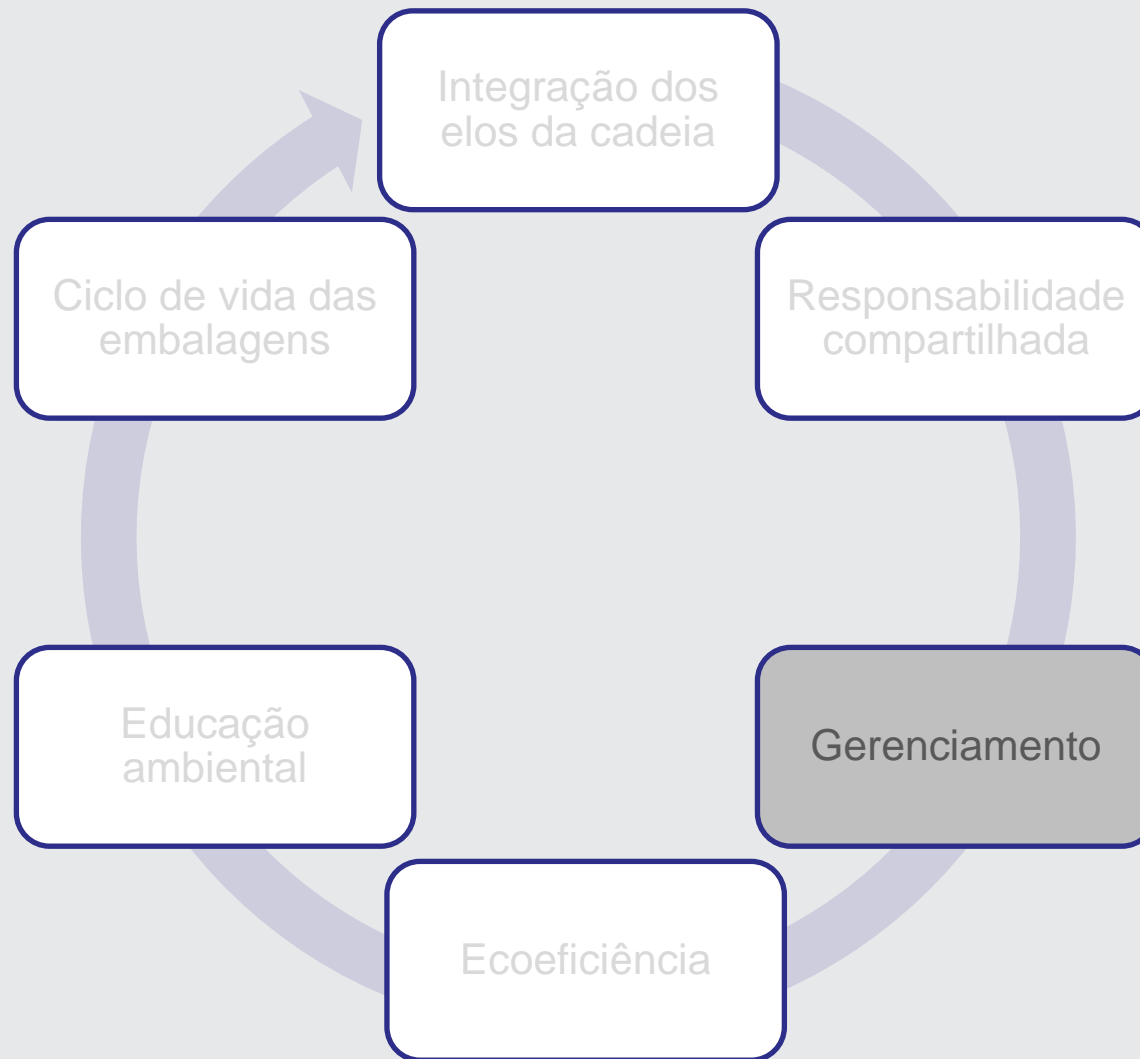
1. Action
2. ADM do Brasil
3. Agecom Produtos de Petróleo
4. Agrialliance
5. Agrocete
6. Agrovant
7. Allier Brasil Agro
8. AMVAC do Brasil
9. Allvet Química Industrial
10. Arysta
11. Atta-kill
12. Atanor
13. Atar do Brasil
14. BASF
15. Bayer Cropscience
16. BEQUISA
17. Bio Controle
18. Bio Soja
19. BRA
20. Buckman
21. CCAB Agro
22. Cheminova
23. Chemotécnica
24. Chemtra Comercial
25. Chemtura
26. Consagro
27. Coodetec
28. Cropchem
29. Cross Link
30. De Sangosse Agroquímica
31. Degesch do Brasil
32. Dinagro
33. Dow Agrosciences
34. DuPont do Brasil
35. DVA Brasil
36. DVA Especialidades
37. Ecco Control
38. Enro Industrial
39. Fênix Industrial
40. FMC
41. Fersol
42. Forquímica
43. Helm do Brasil
44. Iharabrás
45. Inquima Ltda
46. Irrigações Dias Cruz
47. Isagro Brasil
48. Isca Tecnologias
49. Laboratórios Pfizer
50. Lanxess
51. Luxembourg
52. Matsuda
53. Merck
54. Microquímica
55. Microsal
56. Milenia
57. Momentive Performance Materials
58. Monsanto
59. Nitral Urbana
60. Nufarm
61. Nortox
62. Ouro Fino
63. Oxiquímica
64. Petrobrás
65. Pilarquim
66. Poland Química
67. Prentiss
68. Produtos Químicos São Vicente
69. PR Trade
70. Rotam do Brasil
71. Sabero Organics América
72. Samaritá
73. Sinon do Brasil
74. Sipcam Isagro
75. Stoller do Brasil
76. Sumitomo
77. Syngenta
78. Taminco do Brasil
79. Total Lubrificantes do Brasil Ltda.
80. Turfal
81. Unibrás Agroquímica
82. Union Agro
83. United Phosphorus do Brasil
84. W. Neudorff

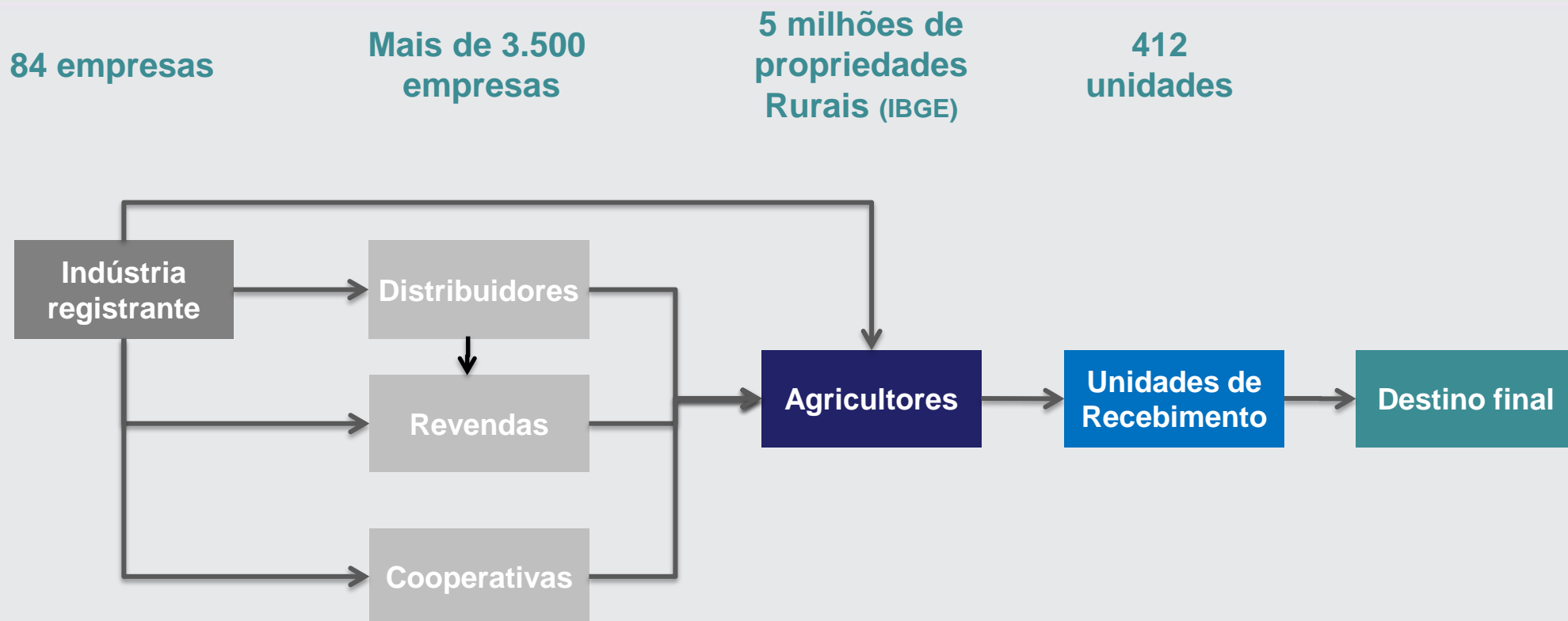












Unidades de Recebimento: Co-gestão entre inpev e 267 associações de distribuidores/cooperativas

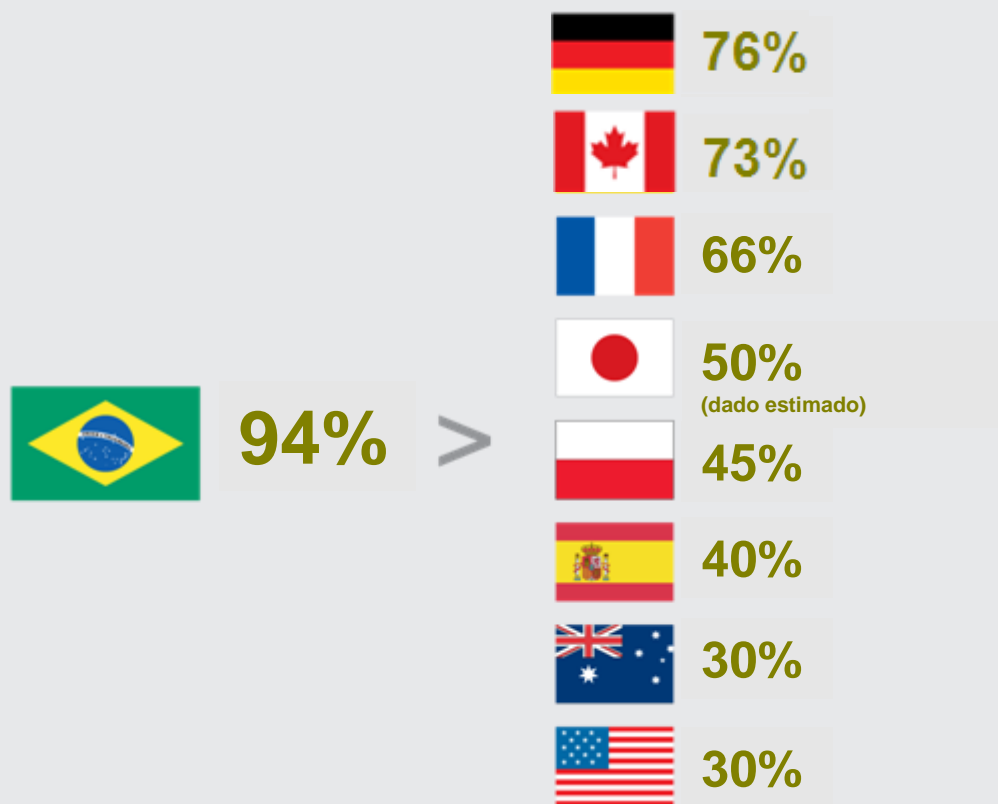
Cerca de 1.500 empregos diretos no sistema de destinação



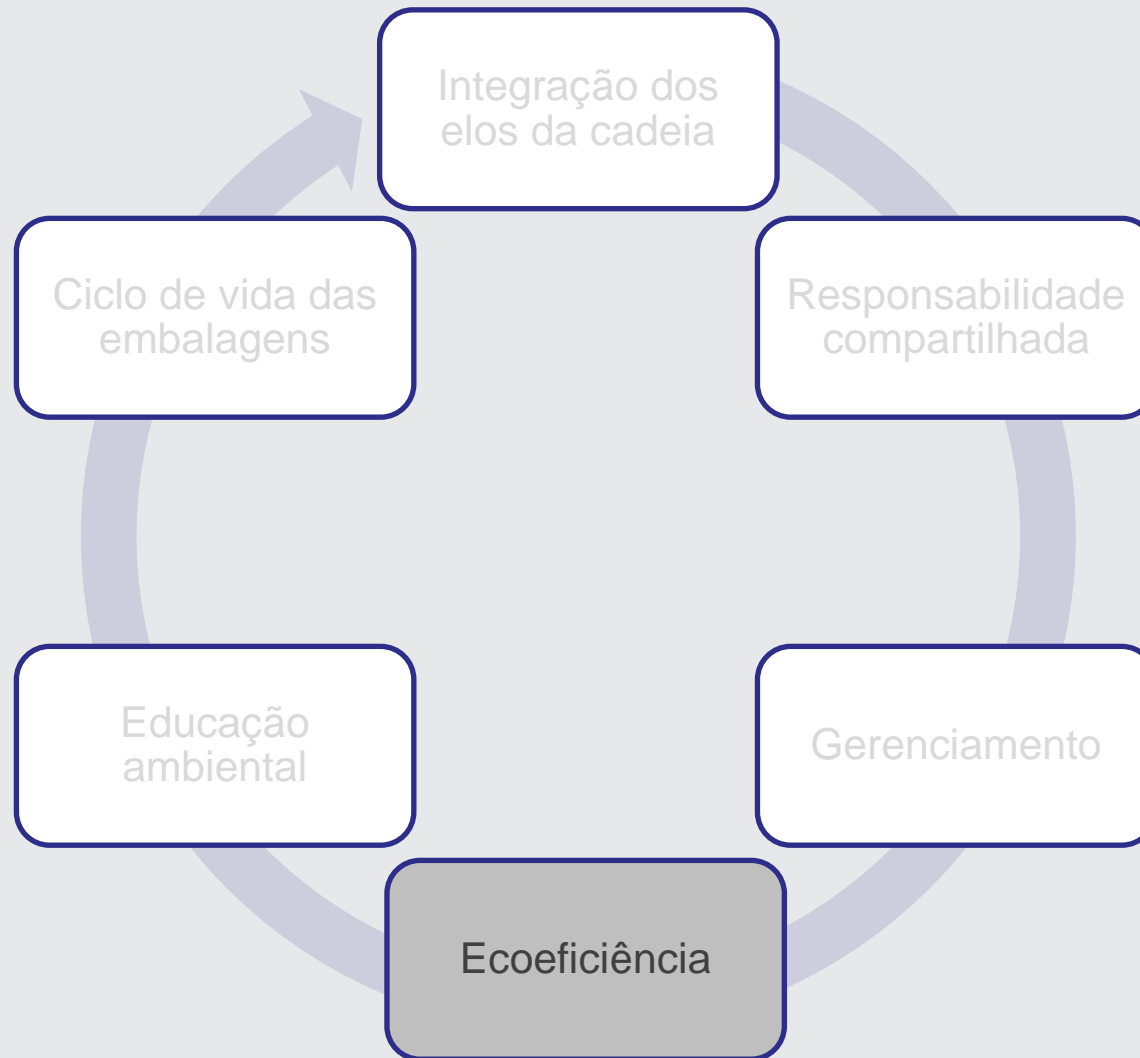
VÍDEO

## Gerenciamento das embalagens vazias de agrotóxicos

Comparativo do volume de destinação ambientalmente correta das embalagens plásticas comercializadas\*



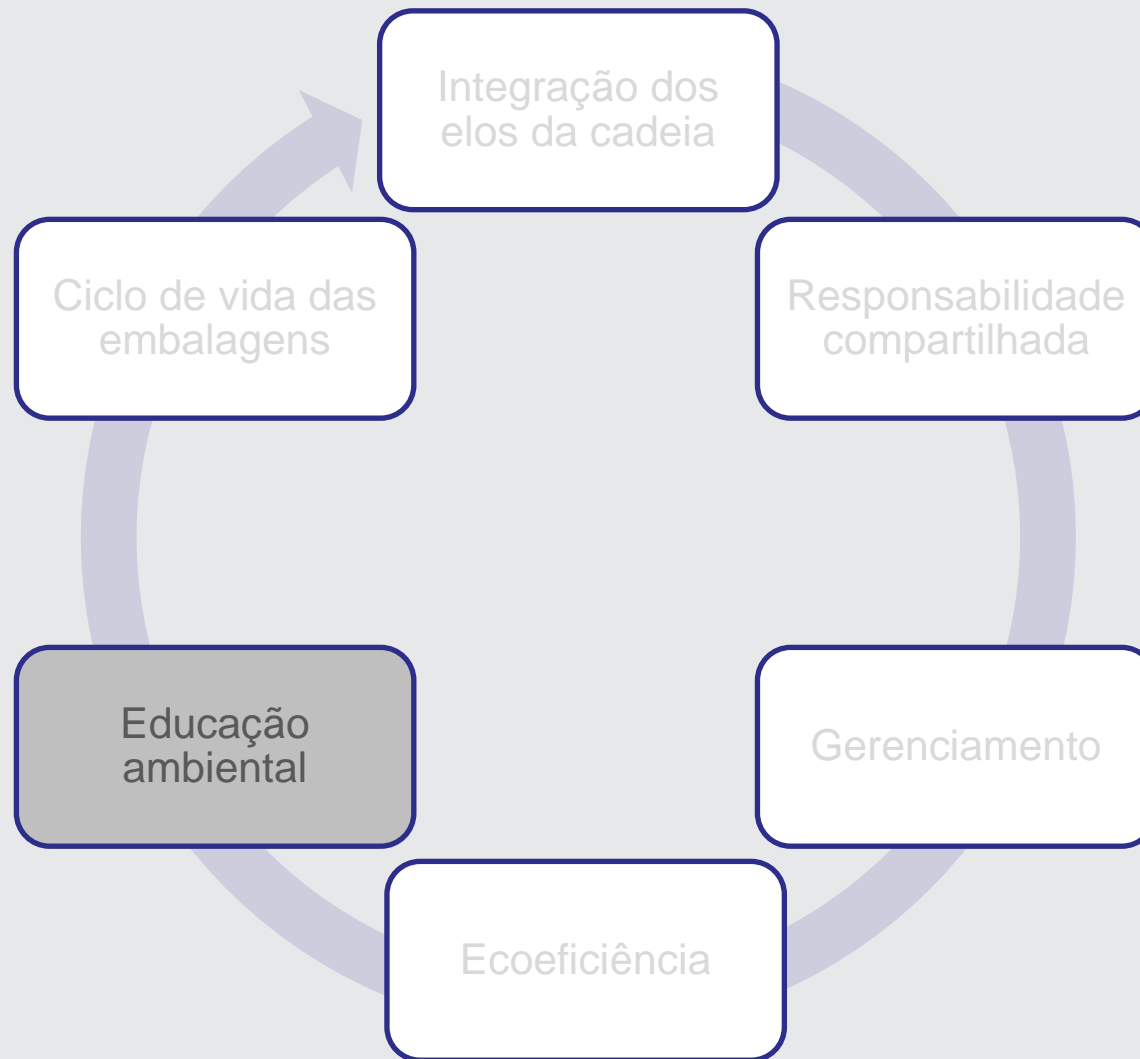
\*Os dados da Alemanha, Brasil, Canadá, Estados Unidos e França foram atualizados em 2009. Os demais dados são referentes ao ano de 2007.



108.000 t de embalagens vazias destinadas (2002 a 2008) representam:

Item	Impacto do sistema
Energia	Consumo 3 vezes menor
Recursos naturais	Consumo 7 vezes menor
Resíduos sólidos	Produção 2 vezes menor
CO <sub>2</sub> equivalente	164.000 toneladas não emitidas
Empregos	8 vezes maior







# Educação Ambiental: Campanhas

- 1 - A Natureza Precisa de Você: passo a passo da lei
- 2 - A Natureza Agradece: consolidação do personagem
- 3 - Os dois lados da consciência: alerta para quem conhece e não devolve



**18 de Agosto:** Instituído no calendário nacional (Lei 11.657/08)

As comemorações do Dia Nacional do Campo Limpo já atingiram mais de **500.000 pessoas atingidas** desde 2005;

**Atividades:** Portas abertas das centrais, Programa educacional em escolas, Palestras, Concurso de redação e desenho para crianças



Campanha 2010



# Educação Ambiental: Projeto Ciclo de Vida das Embalagens em 1.200 escolas (ensino Fundamental)



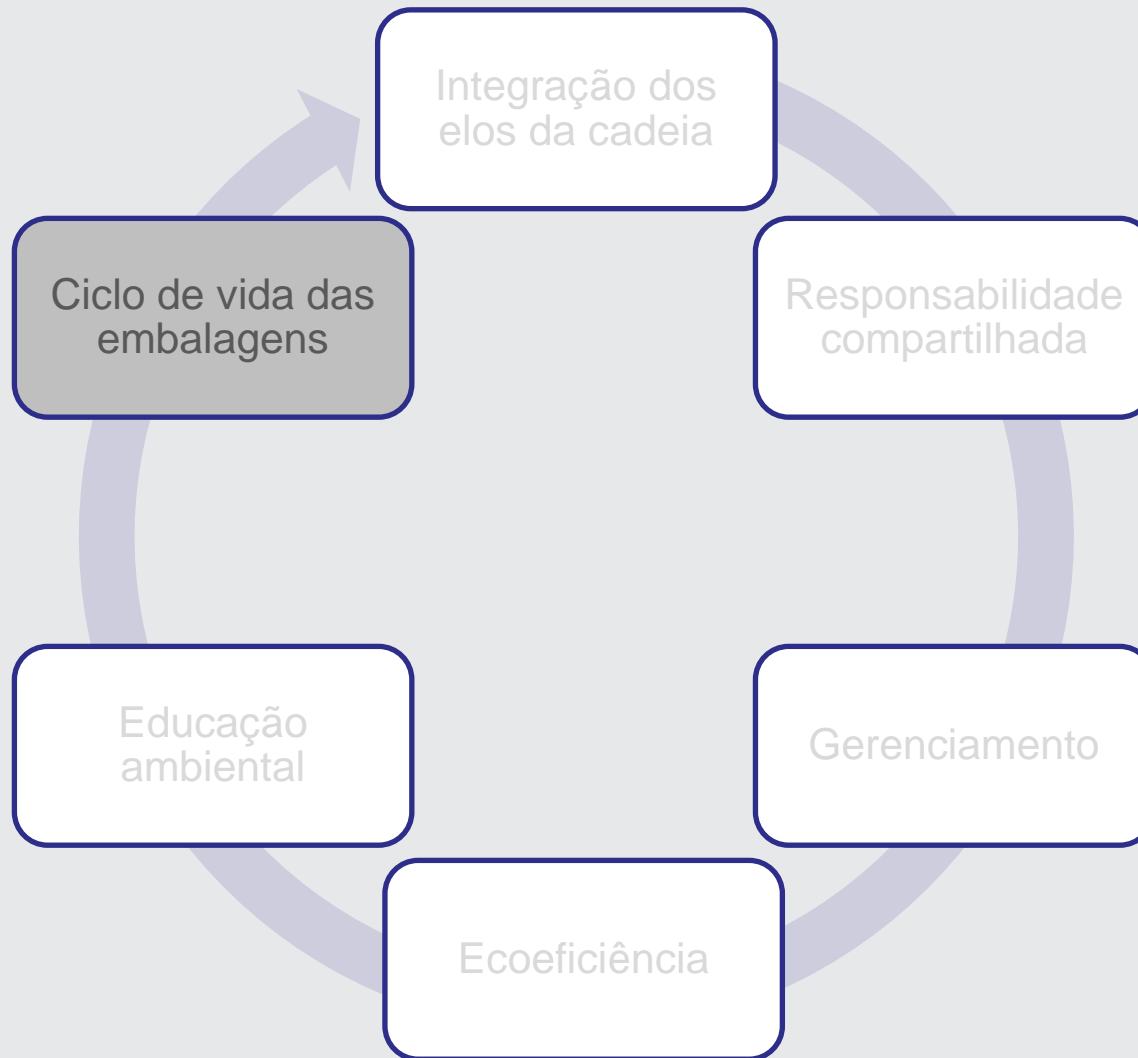
## Atividades do projeto

- visita dos alunos a uma central;
- participação do gestor da central em aula;
- concursos de redação e desenho;
- outras atividades organizadas pelos professores



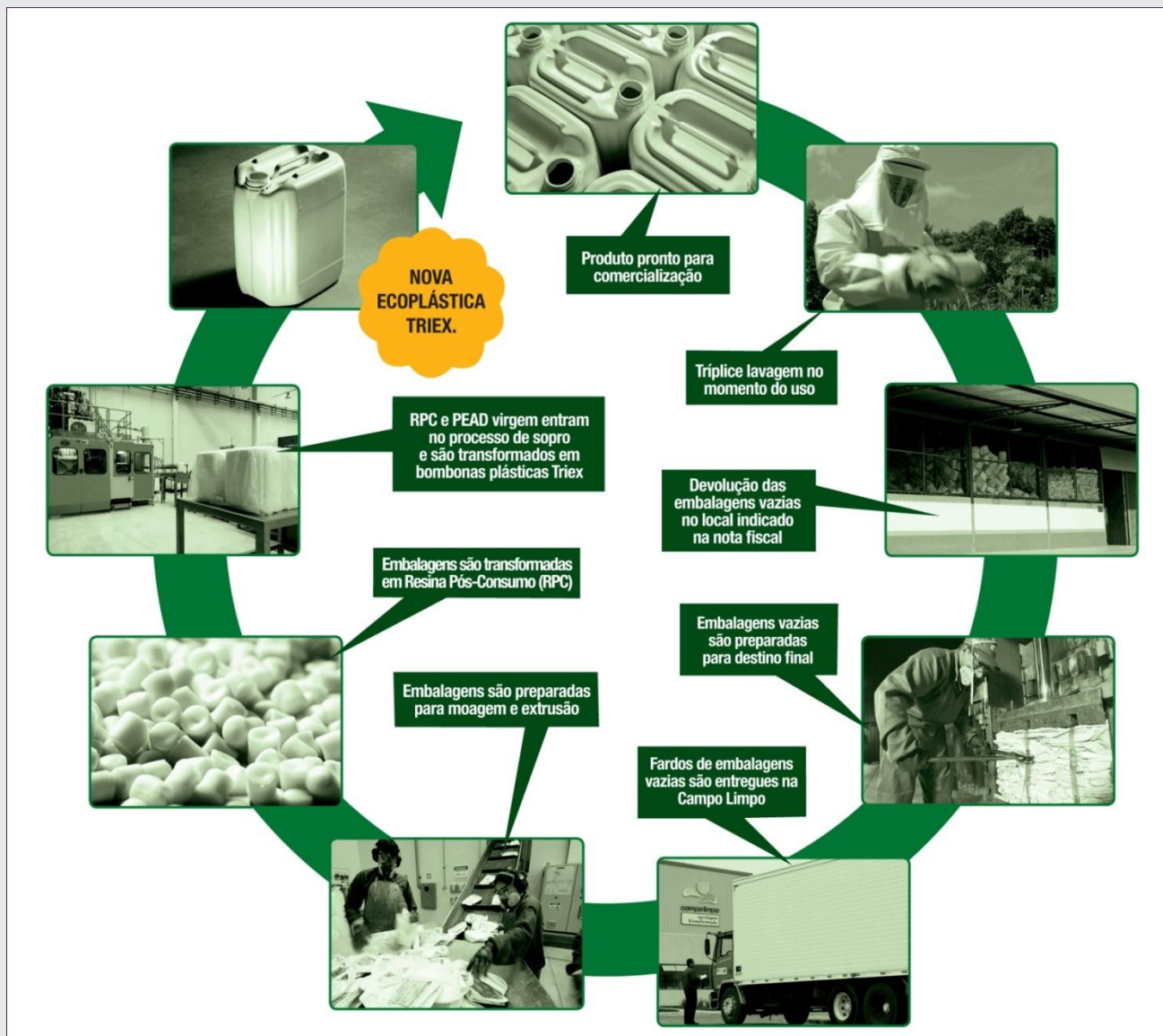
**DIA NACIONAL DO CAMPO LIMPO 2010**

É pelo bem do planeta e das futuras gerações.





# Ciclo da vida das embalagens



## Adaptações

# Lei 12.305/10 – Política Nacional de Resíduos Sólidos



A Política Nacional de Resíduos Sólidos apresenta conceitos, princípios e objetivos alinhados com a Lei 9.974/00

- Plano de Gerenciamento
- Acordo Setorial
- Sistemas e Cadastros
- Classificação dos resíduos

**Aguardando regulamentação  
para formatação legal  
adequada**





# Sistema de Destinação Final de Embalagens Vazias de Agrotóxicos



[www.inpev.org.br](http://www.inpev.org.br)  
[inpev@inpev.org.br](mailto:inpev@inpev.org.br)



 **inpev**

INSTITUTO NACIONAL DE PROCESSAMENTO DE EMBALAGENS VAZIAS

