



# Responsabilidade Técnica para Sustentabilidade:

Destinação  
correta de embalagens vazias de  
agrotóxicos

Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> Msc Hamilton Rondon  
CR Institucional – MS.MT.GO.DF.RO.AC

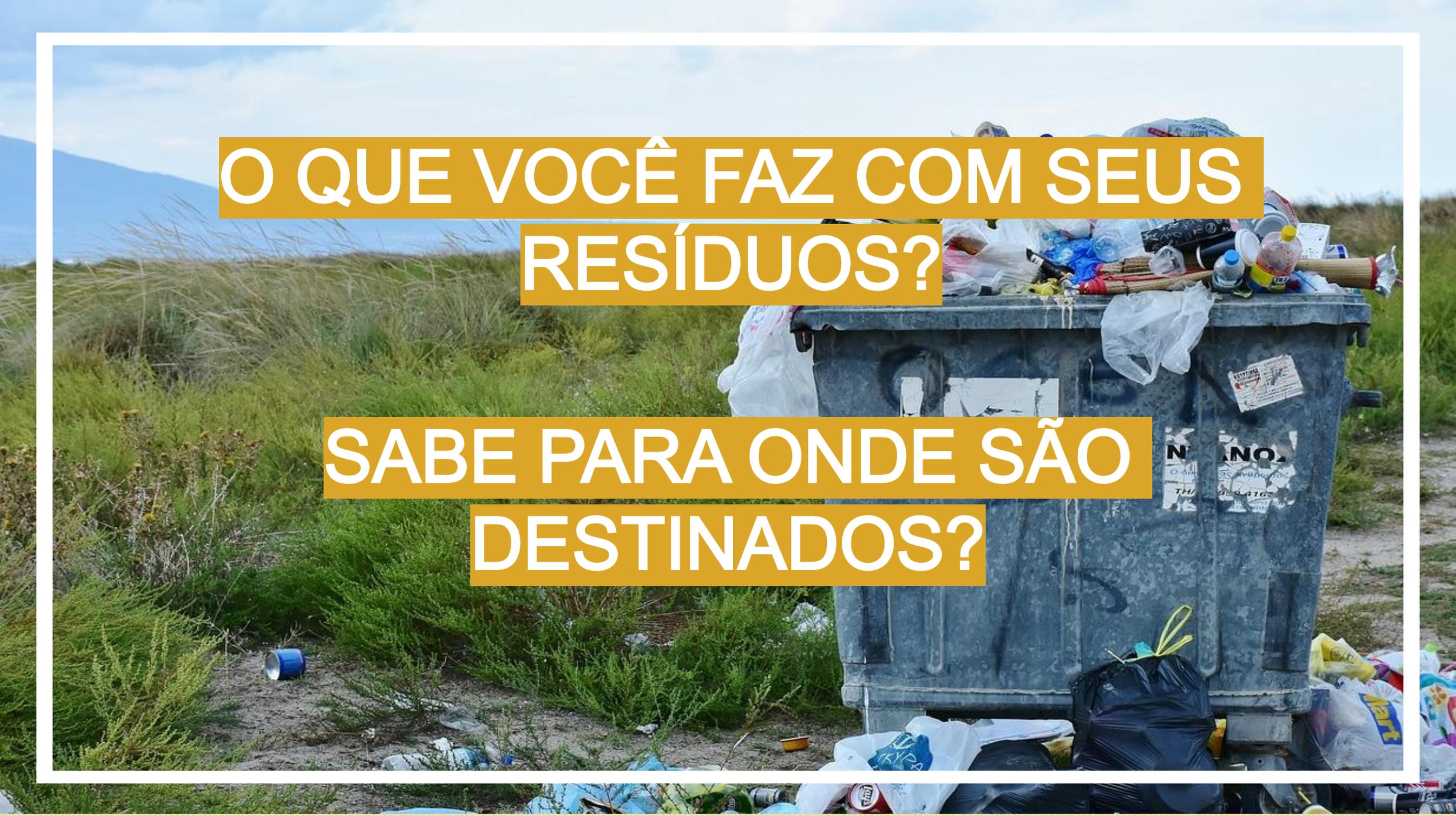


inpEV

**VOCÊ SABE O QUANTO DE  
RESÍDUO VOCÊ GERA EM UM DIA?**

**E EM UM ANO?**



A blue recycling bin is overflowing with various pieces of trash, including plastic bottles, bags, and other debris. The bin is situated in a field of tall grass and shrubs. The background shows a clear blue sky and distant mountains. The text is overlaid on the image in white font on a yellow background.

**O QUE VOCÊ FAZ COM SEUS  
RESÍDUOS?**

**SABE PARA ONDE SÃO  
DESTINADOS?**

Você sabia?

Cada brasileiro produz em média **1,043 kg** de resíduos por dia

Ou seja, **380,7 kg** de resíduos por ano

Em 2023, o Brasil gerou cerca de **81,7 milhões** de toneladas de resíduos



Ou seja, **81,7 bilhões** de kg

**VEJA O QUE ACONTECIA NO  
PASSADO COM AS  
EMBALAGENS VAZIAS  
DE DEFENSIVOS  
AGRÍCOLAS NO CAMPO**



**ANTES DE 1989, NÃO  
HAVIA ORIENTAÇÕES  
PARA O DESCARTE  
DESSE TIPO DE  
EMBALAGEM.**

**ELAS ACABAVAM INCINERADAS,  
ENTERRADAS E REUTILIZADAS,  
LEVANDO A UMA SÉRIE DE  
IMPACTOS!**



**Lei Federal 7.802/89**

**Lei Federal 14.875/23**





# PARA SOLUCIONAR ESTA QUESTÃO, FOI CRIADO O **SISTEMA CAMPO LIMPO**

**Programa brasileiro de logística reversa de embalagens vazias e sobras pós-consumo de defensivos agrícolas.**

O inpEV, Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias, é a entidade gestora do Sistema Campo Limpo.

# ATUANDO COMO GESTOR DO SISTEMA CAMPO LIMPO (SCL),

que reúne mais de **195 fabricantes de defensivos e 10 entidades do setor agrícola.**



O inpEV se destaca internacionalmente na logística reversa e é exemplo de economia circular.



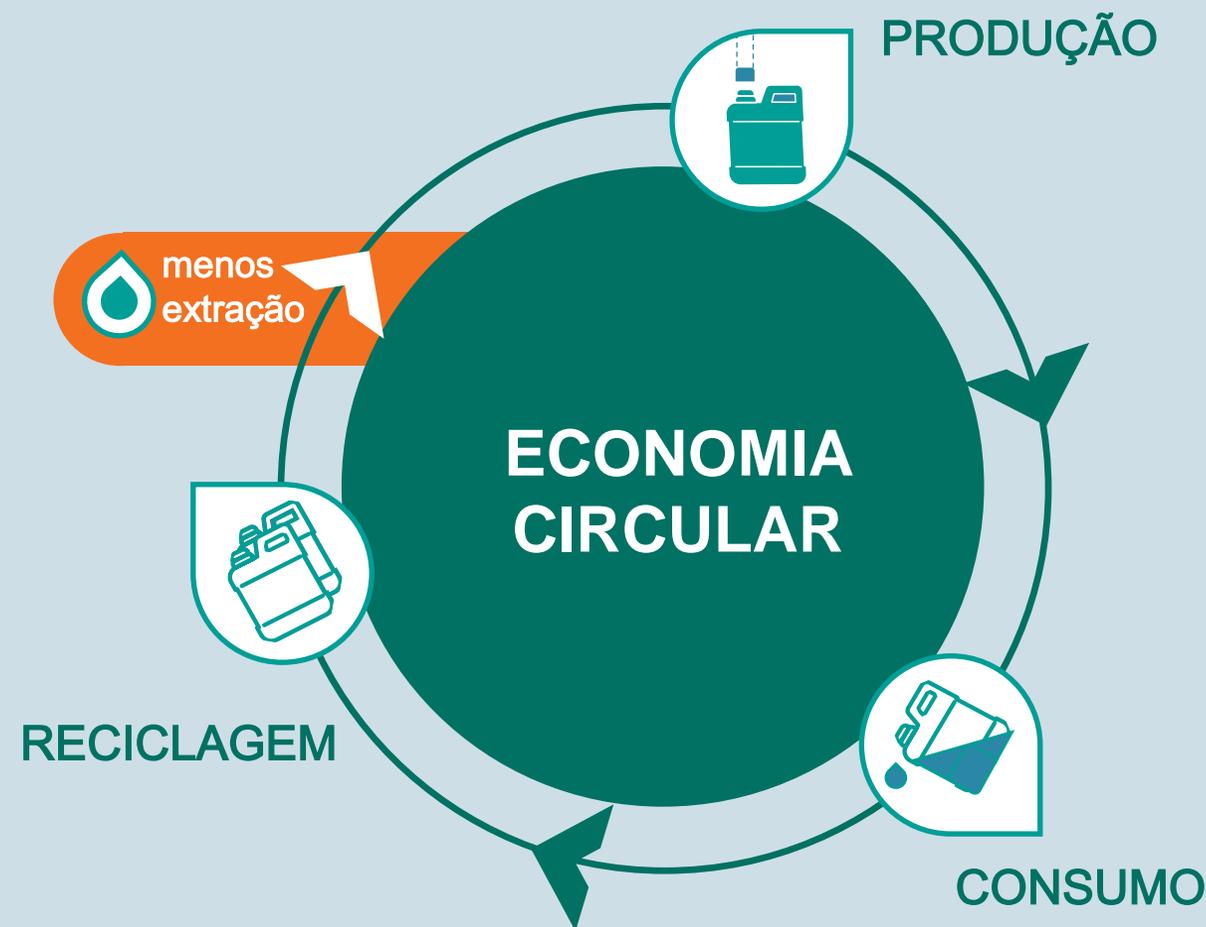
Promove a educação sobre destinação adequada e coordena a logística reversa das embalagens.

# Sistema Campo Limpo

(Economia Circular e Logística Reversa)

Ao invés de seguir um fluxo linear que esgota as fontes de materiais e cria a necessidade de grandes sistemas de gestão de resíduos, o conceito de economia circular propõe um ciclo contínuo.

O Sistema Campo Limpo coloca a economia circular em prática!



# O SISTEMA CAMPO LIMPO

Engaja participantes da cadeia agrícola para cumprir as responsabilidades determinadas por lei\*.



Indústria fabricante



Canais de distribuição



Agricultores



Poder público



**+ de 260**  
associações de  
revendas e  
cooperativas



**+ 416**  
unidades de  
recebimento  
no Brasil



**+ 4,5 MIL**  
recebimentos  
itinerantes  
por ano



atende cerca  
de **2 milhões**  
propriedades  
rurais no Brasil

\*Lei Federal 14.785 de dezembro de 2023

# OS AGRICULTORES CULTIVAM OS ALIMENTOS QUE NUTREM O MUNDO

e assumem responsabilidades essenciais para conservar o meio ambiente e promover a sustentabilidade.

## Responsabilidades:



Lavar adequadamente e inutilizar as embalagens



Armazenar temporariamente na propriedade



Realizar a devolução em uma unidade de recebimento



Guardar o comprovante de devolução por um ano.



Agricultores



# OS CANAIS DE DISTRIBUIÇÃO OFERECEM SUPORTE, CONHECIMENTO E SOLUÇÕES PARA OS AGRICULTORES.



Canais de  
distribuição

## Responsabilidades:



Ao vender o produto, indicar o local de devolução na nota fiscal de venda



Disponibilizar o local de recebimento

# A INDÚSTRIA FABRICANTE, REPRESENTADA PELO inpEV,

desempenha um papel de liderança e inovação na busca por soluções sustentáveis na agricultura.



Indústria  
fabricante

## Responsabilidades:



Retirar as embalagens vazias devolvidas nas unidades de recebimento



Dar a correta destinação final às embalagens vazias (reciclagem ou incineração)

# O PODER PÚBLICO TEM UM PAPEL FUNDAMENTAL NA PROMOÇÃO DA SUSTENTABILIDADE

e na construção de um futuro mais consciente e equilibrado.

## Responsabilidades:



Licenciar as unidades de recebimento



Fiscalizar o cumprimento das responsabilidades compartilhadas



Poder público

O Sistema  
Campo Limpo  
é **referência  
mundial** em  
logística  
reversa



inpEV

# FLUXO DO SISTEMA CAMPO LIMPO

Atores da cadeia agrícola e suas responsabilidades no Sistema Campo Limpo

## Indústria

Retirar as embalagens recebidas

Dar a destinação correta

Educar e conscientizar

## Canais de distribuição

- Indicar o local de devolução
- Disponibilizar locais de recebimento
- Emitir comprovante de devolução
- Educar e conscientizar

**4.500**  
canais de distribuição

## Poder público

- Licenciar as unidades de recebimento
- Fiscalizar o funcionamento do sistema
- Educar e conscientizar

## Agricultor

- Lavar as embalagens
- Armazenar
- Devolver
- Guardar o comprovante

## Recicladoras

Produção de artefatos diversos, incluindo Ecoplastica® e Ecocap®

## Incineradoras

*Exemplo de economia circular*



**RI**  
RECEBIMENTOS ITINERANTES

## Centrais e postos

**1,8 milhão**  
de propriedades rurais



# RECICLADORAS PARCEIRAS

O Sistema Campo Limpo fecha o ciclo da economia circular dentro da própria indústria fabricante de defensivos.



Produção de novas embalagens a partir de resina reciclada

# DE 2002 A 2024 O SISTEMA CAMPO LIMPO DESTINO



800 mil toneladas de embalagens vazias.



Equivalente ao peso de 698 estátuas do Cristo Redentor

# GRAÇAS ÀS RESPONSABILIDADES COMPARTILHADAS ENTRE TODOS OS ELOS DA CADEIA AGRÍCOLA,

hoje alcançamos um marco significativo:

**100 % das embalagens vazias  
de defensivos devolvidas têm  
destino ambientalmente correto.  
Destas, 95% são recicladas.**



Conservação  
de recursos  
naturais



Diminuição da  
demanda por  
matérias-primas  
virgens



Geração de  
empregos em  
setores ligados  
à reciclagem



Compromisso  
com a  
sustentabilidade

# GERANDO RESULTADOS PARA O BRASIL



## AMBIENTAIS

- 1,05 milhão de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente evitadas, 19.830 viagens de caminhão ao redor da Terra
- 47 bilhões de megajoules de energia economizados



## SOCIAIS

- + de 1.500 empregos diretos
- + 2,5 milhões de crianças participaram do PEA (Programa de Educação Ambiental)



## ECÔNOMICOS

- +R\$ 2 bilhões investidos em 22 anos



Os resultados são reflexo do trabalho árduo e comprometido dos elos da cadeia agrícola.

Agricultores

Indústria

Canais de distribuição



PODER  
PÚBLICO

GRAÇAS A  
DEDICAÇÃO  
DE TODOS OS  
ELOS DA CADEIA  
AGRÍCOLA E O  
TRABALHO DO inpEV,



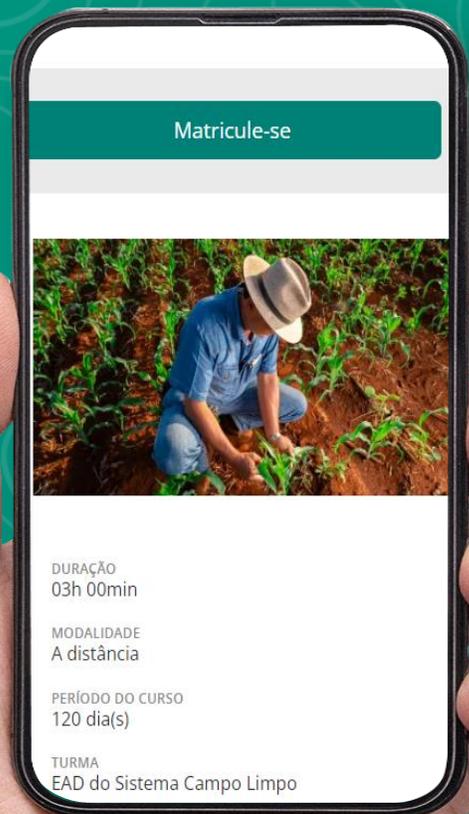
SOMOS UM EXEMPLO  
DE COMO A AÇÃO  
COLETIVA PODE  
IMPULSIONAR A  
TRANSFORMAÇÃO E  
CRIAR IMPACTO.



O BRASIL TEM O  
MAIOR PROGRAMA  
DE LOGÍSTICA  
REVERSA DE  
EMBALAGENS  
VAZIAS DO MUNDO!



# Quer saber mais?



**Plataforma de  
educação a  
distância**

Conteúdo visual  
didático e interativo  
para aprofundar os  
conhecimentos  
sobre o Sistema  
Campo Limpo.

**Acesso gratuito!**

## Curso EaD| Sistema Campo Limpo



**App inpEV EAD**

Para acessar pelo celular:



# FAÇA PARTE DESTA REDE!

Informe-se e participe das discussões sobre **economia circular e sustentabilidade no Brasil!**



[/inpEV](https://www.facebook.com/inpEV)



[@inpEV](https://www.instagram.com/inpEV)



[/inpevbrasil](https://www.youtube.com/channel/UC...)



[/inpevbrasil](https://www.linkedin.com/company/inpevbrasil)



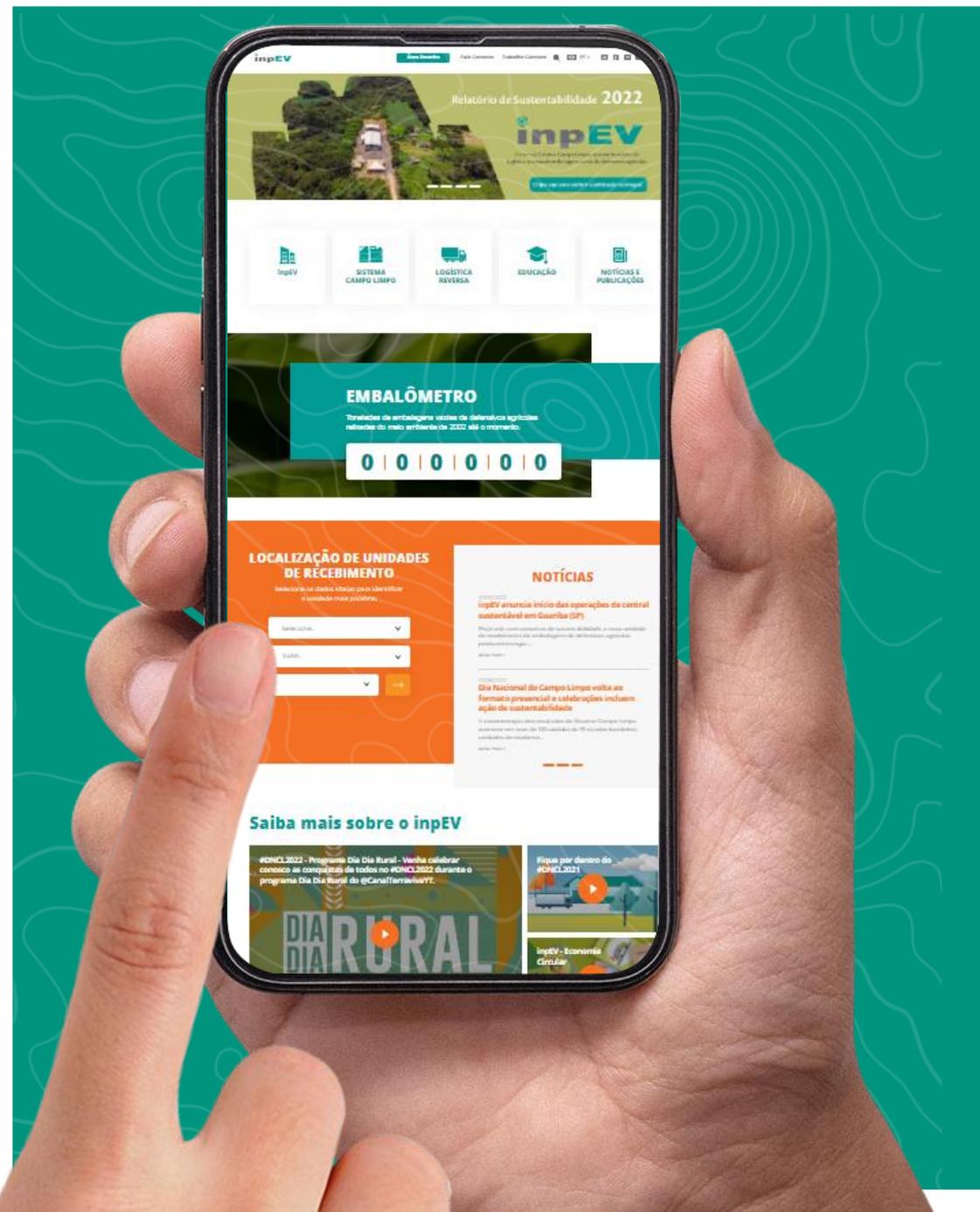
[/inpEV](https://www.tiktok.com/@inpEV)



SCAN ME



[faleconosco@inpev.org.br](mailto:faleconosco@inpev.org.br)



# Obrigado!

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



**inpEV**



**OBRIGADO !!!!**