

Alliance for Nature



Primeiro Congresso Brasileiro do Plástico Porto Alegre



Gestão de resíduos Agri-plastics :

Um compromisso voluntário da indústria
Agri-plastics Europeia

- APE Europe
- Agri-plastic e útil
- Agri-plastic gera resíduos
- Utilizadores necessitam soluções
- Responsabilidade Estendida ao Produtor
- European Community Desperdício
- Regimes de coleta nacionais na Europa



Criada em 2012, APE Europe, associação profissional = companhias e órgãos envolvidos na agricultura plástica: fabricantes, distribuidores, centros de pesquisa...

80% indústria de agro-filmes & 60% redes e linhas.

Voz ativa da indústria de non-packaging agri-plastics,

Fórum específico para todos os especialistas em plástico na agricultura:

1. *Incentivar fluxo de experiência e boas práticas*
2. *Vigiar os aspectos legais, técnicos e científicos*
3. *Comunicar para autoridades, profissionais e público*

Missões :

- **promoção de produtos de plástico** na agricultura Europeia
- desenvolvimento do **esquema nacional de coleta (NCS)** na Europa

Raniplast ; BPI; Grupo Alvarez; Coveris (Britton ..); Groupe Barbier; Hyplast NV; Novamont; RKW ; Tama; Trioplast SmS SA; CPA;

Agri-Plastic é útil

Gama ampla de aplicações, provendo a fazendeiros uma melhor qualidade, maior eficiência e amenizando impactos ambientais, tanto na colheita quanto na proteção:

1. Agri-plastics ajuda na colheita em quantidade e qualidade.
2. Agri-plastics reduz o uso de pesticidas, fertilizantes e água.
3. Os resíduos de Agri-plastics são:
 - não perigosos, feitos com aditivos não perigosos,
 - feitos de polímeros homogêneos (LDPE, HDPE, PP),
 - ecologicamente corretos com boas práticas na fazenda,
 - facilmente recicláveis se coletados.



Sem o plástico na agricultura, mais de 60% da produção de frutas, vegetais e laticínios estaria em risco.

Agri-plastics é útil

Contribuição para o meio ambiente e a economia circular

Aumentar a produção (quantidade e qualidade)
Proteger os estoques de comida para os animais

Reduzir consumo de :

- Água
- Pesticidas
- Fertilizantes...

- Impediante, difícil de manipular, contaminado com terra e vegetais
- Resíduos não perigosos
- Polímeros homogêneos, (70% LDPE) sem triagem
- Material reciclável na Europa
- Não rejeita lixo no mar
- Plástico degradável não coletado
- Eco-conceito

Material regenerado usado em agri-plastics, sacolas, construções, etc...

Agri-plastic produz resíduos

(fora a embalagem)



	Novo	Contaminação*	Usado
Filmes	510 KT	1,5	785 KT
Linhas&redes	95 KT	1,2	115 KT
Outros	115 KT	1,3	150 KT
	720 KT	1,45	1050 KT

Agri-plastic produz resíduos (fora a embalagem)

10 países =
80% da produção de
resíduos agrícolas



Agri-plastic produz resíduos
(non-packaging)



	Novo	Contaminação*	Usado
Filmes	510 KT	1,5	785 KT
Linhas&redes	95 KT	1,2	115 KT
Outros	115 KT	1,3	150 KT
	720 KT	1,45	1050 KT

 **ape**
Agriculture Plastic Environment

** sobretudo terra, areia, orgânicos e água*



Espanha

Itália

Alemanha

França

Polônia

Holanda

Irlanda

Suécia

Bélgica



Usuário precisa de soluções

GESTÃO DE RESÍDUOS AGRÍCOLAS



Responsabilidade Extendida ao Produtor (ERP)

Nos anos 80:

- Consciência ecológica para a indústria
- Aumento significativo dos resíduos em termos de volume e custos

 Encargos financeiros transferidos para o gerador de resíduos
Poluidor/ pagador

Alemanha - 1991

- Novas diretrizes envolvendo produtores de produtos no gerenciamento de resíduos

 Encargos financeiros transferidos **também** para os
produtores dos produtos novos
(responsabilidade operacional)

Responsabilidade Extendida ao Produtor (ERP)

1991- 1994 OECD & União Europeia

- Princípio da Responsabilidade Extendida ao Produtor

Certidão de nascimento da *ERP*

2 objetivos:

1. *Tirar o peso dos custos das autoridades locais*
2. *Internalização dos custos (i.e. custos de gerenciamento incluídos no preço de venda.)*

Alguns países incluíram o princípio da responsabilidade de atuentes econômicos (produtores e distribuidores...) na sua legislação.

- *France: Loi 1975, Code de l'environnement article L541-10*

Comissão Europeia DG Environment

3 Pilares

- Prevenção de resíduos (eco-conceito)
- Aumentar reciclagem & reduzir exportação (*resíduos são um recurso*)
- Acabar com aterros sanitários

Papel Verde em 2013 e novas diretrizes europeias a caminho.

Gestão do Esquema Nacional de Coleta (NCS)

APE

Posição do produtor de plástico:

O envolvimento da indústria no desenvolvimento do Esquema Nacional de Coleta é baseado em:

- **Responsabilidade Extendida ao Produtor:**
Comprometimento voluntário (*versus diretrizes*)
Responsabilidades compartilhadas entre atuantes econômico
(*agricultores distribuidores, produtores*)
- **Internalização dos Custos**
Evitar transtornos competitivos.

Esquema Nacional de Coleta (NCS)

Produtores
Recuperação & Reciclagem

Distribuidores
Coleta

Fazendeiros
Preparar & Entregar

*Responsabilidade
compartilhada*

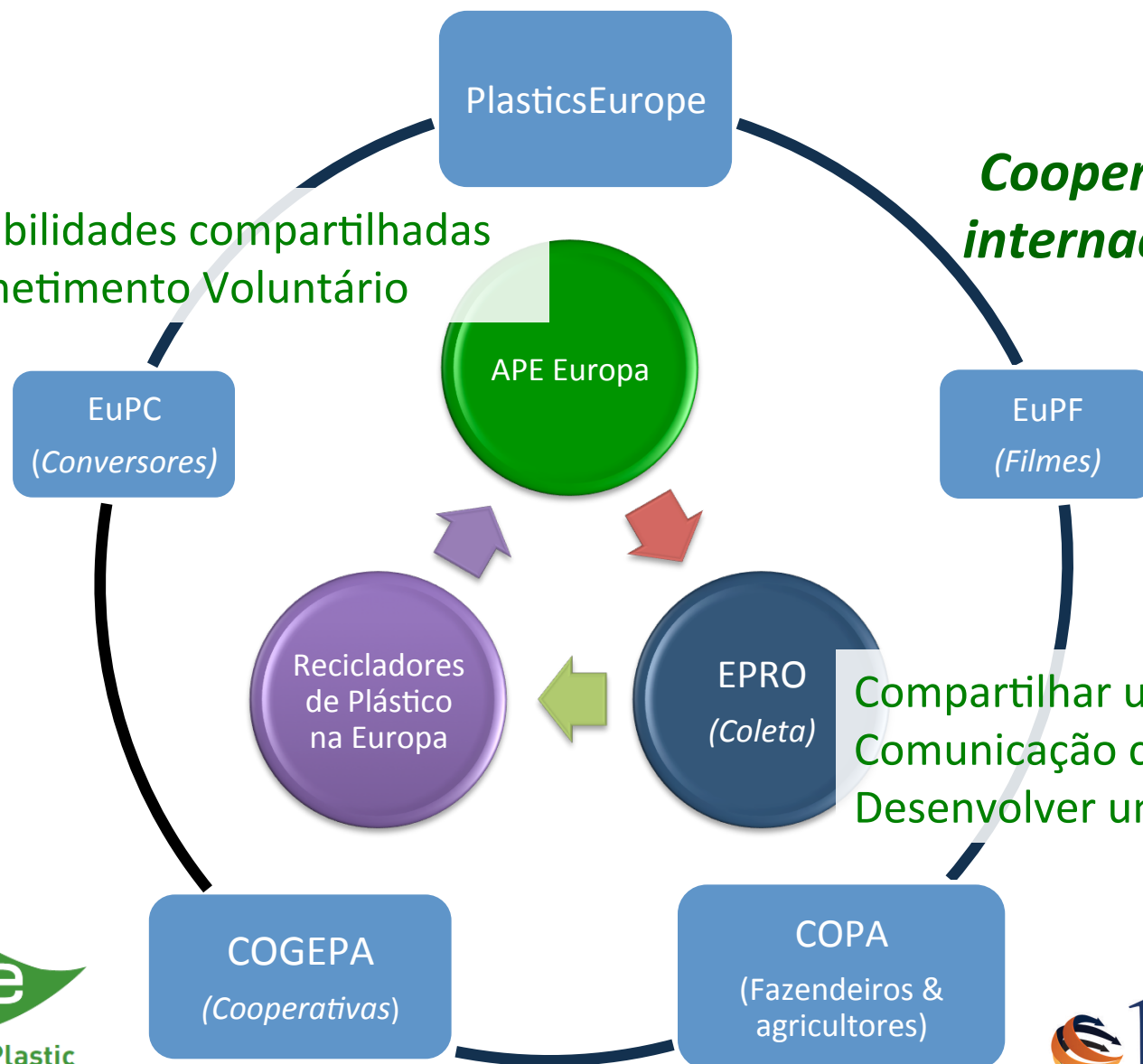
Source Adivalor

Esquema Nacional de Coleta (NCS)

ERP

Responsabilidades compartilhadas
Comprometimento Voluntário

*Cooperação
internacional*



Compartilhar uma visão
Comunicação coerente
Desenvolver um consenso

Esquema Nacional de Coleta (NCS)

- Embalagem: pesticidas, fertilizantes, laticínios, etc.
- Fora embalagem: filmes, linhas, redes, irrigação, vasos, etc.

NCS existente

Taxa de coleta

Taxa de reciclagem

(sobre volume coletado)

- | | |
|------------------------|-------|
| • Noruega, Landbruck | > 90% |
| • Suécia SVEPRETUR | 90% |
| • Irlanda, IFFPG | 98% |
| • França APE- Adivalor | 75% |
| • Islândia | 90% |

> 90%

Esquemas recentes

Espanha	Cicloagro
Alemanha	ERDE-IK

Taxa de coleta:

NCS: > 75% VS Avg.: 32%

Initciativa a caminho

Reino Unido	APE- PAFA
-------------	-----------



Esquema Nacional de Coleta (NCS)

- A indústria Europeia de agri-plastics já está envolvida na gestão de resíduos agrícolas em diversos países.
- Todos os países terão que organizar a gestão de resíduos agrícolas.
- NCS com base voluntária é visto como o modelo mais eficiente.
- Nós incentivamos a indústria a liderar o desenvolvimento do processo de NCS.
- Eco-conceição precisa considerar a coleta do produto usado.

Web sites sobre agri-plastics

<http://www.apeeurope.eu>

<http://www.euro-plasticsrecycling.org/>

<http://www.plastiques-agriculture.fr>

<http://www.cicloagro.com>

<http://www.erde-recycling.de>



Muito Obrigado.
Merci beaucoup.
Thank you very much.

Bernard Le Moine,
Comité Français des Plastiques dans l'Agriculture
APE- Europe

Eu gostaria de convidar todos vocês
para Congresso dos Plástico na
Agricultura, que vai acontecer no
final de setembro de 2015 na
cidade do México.