



SECRETARIA DO  
**MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS**





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# 1º Seminário Paranaense de **LOGÍSTICA REVERSA**

Logística Reversa no  
Estado do Paraná:  
os desafios e as  
oportunidades.

**18.10 | 8h30 às 18h**

Campus da Indústria - Sistema Fiep





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## AGRADECIMENTOS



**REDE DE COOPERAÇÃO**



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# INTRODUÇÃO

1

- Trabalho da SEMA/CRES

2

- Sistemas de LR em andamento
- Seminário como um MARCO

3

- Desafios e reflexões
- Novas ações



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## POLÍTICA

**Diretrizes, princípios, objetivos e instrumentos**



## PLANO

**Diagnósticos, cenários, propostas, metas, prazos**



## PROGRAMAS

**Ordenação e organização dos projetos e atividades**



## PROJETOS

**Ações diretas -> Planos de trabalho específicos e detalhados**



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# RESÍDUOS SÓLIDOS

LEI FEDERAL N° 12.305/2010 (02/AGO)



**Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos**

- 1. Princípios;**
- 2. Objetivos;**
- 3. Instrumentos**
- 4. Diretrizes**

**Regra  
do Jogo**

**DECRETO 7404 e 745/2010**



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Princípios / Diretrizes / Objetivos

- ✓ Visão Sistêmica;
- ✓ Desenvolvimento Sustentável;
- ✓ Não Geração, Redução, Reutilização, Reciclagem;
- ✓ Responsabilidade Compartilhada;
- ✓ Resíduo Sólido como Bem Econômico de Valor Social;
- ✓ Catadores;
- ✓ Tecnologias Limpas;
- ✓ Proteção da Saúde Pública;
- ✓ Gestão Integrada;
- ✓ Poluidor - Pagador;
- ✓ Protetor - Recebedor.



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Instrumentos:

- ✓ Planos de Resíduos Sólidos;
- ✓ Coleta Seletiva;
- ✓ Logística Reversa;
- ✓ Termos de Compromissos e Acordos Setoriais;
- ✓ Licenciamentos;
- ✓ Incentivo a Cooperativas/Associações;
- ✓ Pesquisa Científica e Tecnológica;
- ✓ Educação Ambiental;
- ✓ SINIR e SINISA;



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## PNRS - Artigo 14

### Plano Nacional de Resíduos Sólidos

**PLANO DE REGIONALIZAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**(Sugestivo e Levantamento de dados secundários → antes de 2010)**

### PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Planos de Gestão  
Integrada de  
Resíduos Sólidos  
para Regiões  
Metropolitanas

Planos de Gestão  
Integrada de  
Resíduos Sólidos  
para microrregiões

Planos  
Municipais de Gestão  
Integrada de Resíduos  
Sólidos

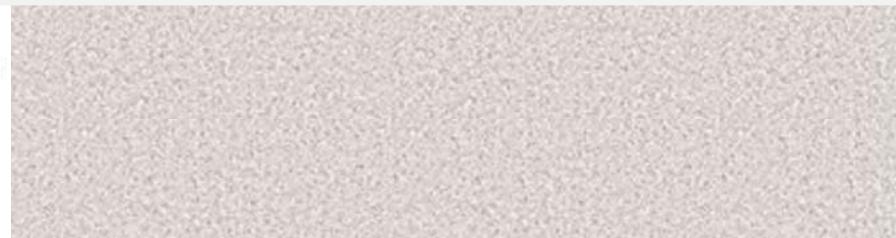
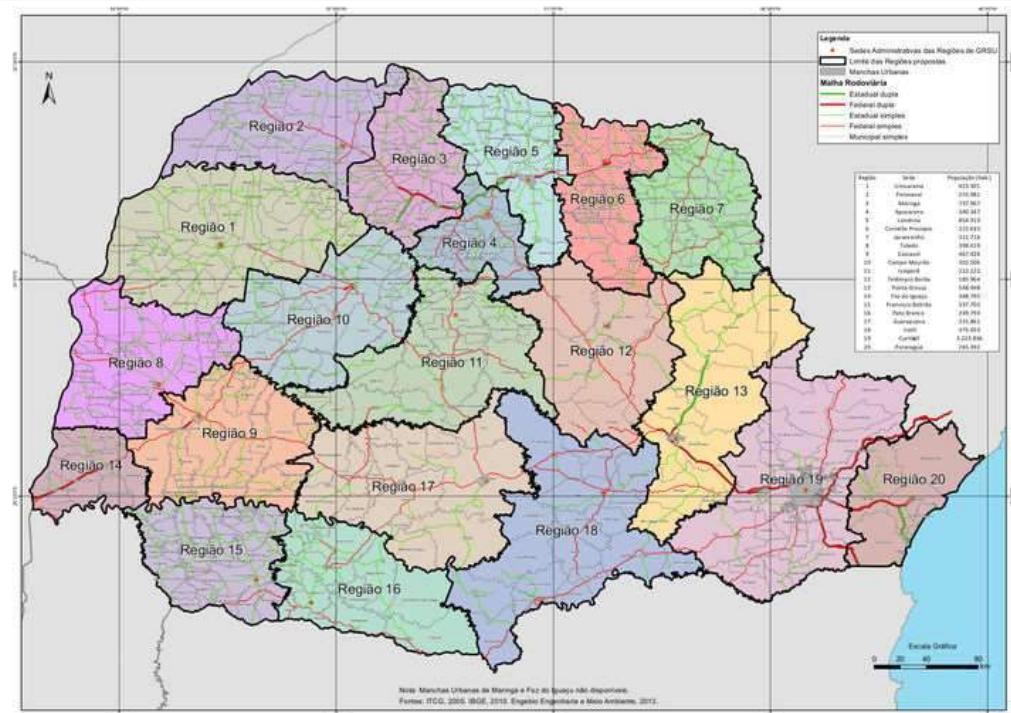
Planos de Gerenciamento Setorial de Resíduos Sólidos



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# Plano Estadual para a Gestão Integrada e Associada de Resíduos Sólidos Urbanos do Paraná - 2012





## PLANO DE REGIONALIZAÇÃO DA GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

PARANÁ - BRASIL

O Plano

Equipe

Documentos do Plano

Links

Resíduos Sólidos

palavra-chave

Pesquisar

Você está em: Público

Pesquisar pela descrição

## Navegação

Geral

Público

- + Etapa 1.2 - Oficinas ou seminários regionais de apresentação e divulgação da iniciativa de regionalização
- + Etapa 1.4 - Proposta de regionalização estadual
- + Etapa 1.5 - Validação da proposta de regionalização estadual para gestão integrada de RS
- + Etapa 2.1 - Consolidação das informações municipais e regionais
- + Etapa 2.2 - Sistema de Informações em resíduos sólidos
- + Etapa 2.3 - Elaboração do Prognóstico
- + Etapa 2.5 - Versão final da proposta do Plano Estadual de Gestão Integrada e associada de resíduos sólidos no Estado do Paraná
- + Etapa 3.1 - Capacitação e assistência técnica visando a constituição e operação de órgãos regionais ou locais de manejo de RS

## Sub-diretórios em: Geral | PÚBLICO



Etapa 1.2 - Oficinas ou  
seminários regionais de  
apresentação e  
divulgação da iniciativa  
de regionalização



Etapa 1.4 - Proposta de  
regionalização estadual



Etapa 1.5 - Validação da  
proposta de  
regionalização estadual  
para gestão integrada  
de RS



Etapa 2.1 -  
Consolidação das  
informações municipais  
e regionais



Etapa 2.2 - Sistema de  
Informações em  
resíduos sólidos



Etapa 2.3 - Elaboração  
do Prognóstico



Etapa 2.5 - Versão final  
da proposta do Plano  
Estadual de Gestão  
Integrada e associada  
de resíduos sólidos no  
Estado do Paraná



Etapa 3.1 - Capacitação  
e assistência técnica  
visando a constituição e  
operação de órgãos  
regionais ou locais de  
manejo de RS

Coordenadoria de Resíduos Sólidos



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



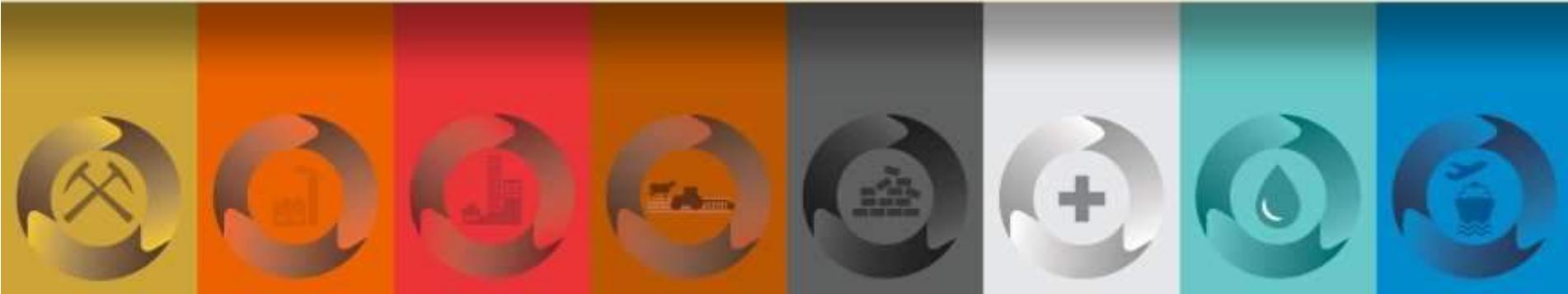
Em  
andamento



PERS PR

## PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Ministério do  
Meio Ambiente





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Objetivos

**Incentivar à indústria da reciclagem;**

**Administrar de forma integrada os resíduos sólidos;**

**Integrar os catadores de materiais recicláveis nas ações que envolvam a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos;**

**Realizar a quantificação e o diagnóstico de geração, tratamento e destinação final dos resíduos sólidos do Estado;**

**Prever a capacitação técnica continuada em gestão de resíduos sólidos;**

**Estruturar ações regionais de incentivo à implantação de atividades e de empreendimentos que visem à sustentabilidade ambiental, econômica e social;**

**Planejar a erradicação e recuperação de áreas degradadas pela disposição irregular de resíduos sólidos.**



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



- Serão visitados 66 municípios;
- Serão realizadas 14 oficinas
  - ✓ 1 – inicial
  - 6 - regionais de validação das diretrizes e estratégias
  - 6 - regionais de panorama dos resíduos
  - 1 - Seminário Final
  - Prazo de 1 ano - conclusão
- Março 2018



Francisco Beltrão  
Coordenadoria de Resíduos Sólidos – 2017



Reunião CELEPAR



Oficina Técnica 14



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## PROGRAMAS





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



R20



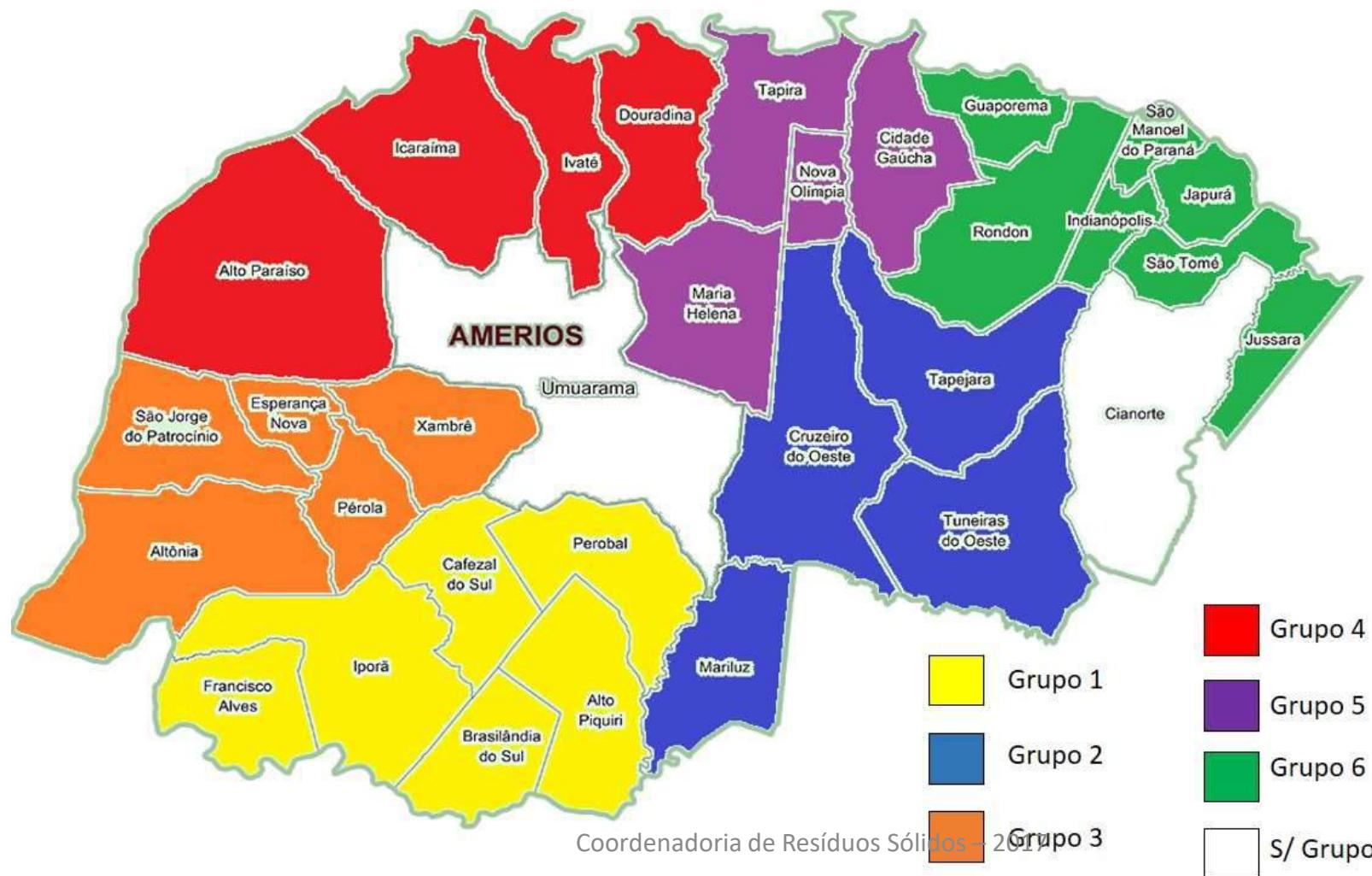
Decreto nº 8656 de 31 de julho de 2013 (Art. 5.º, II, §3.º)  
Resolução SEMA nº 070 - 01 de outubro de 2015



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## FORMAÇÃO DOS ARRANJOS SETORIAIS - GT33





**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



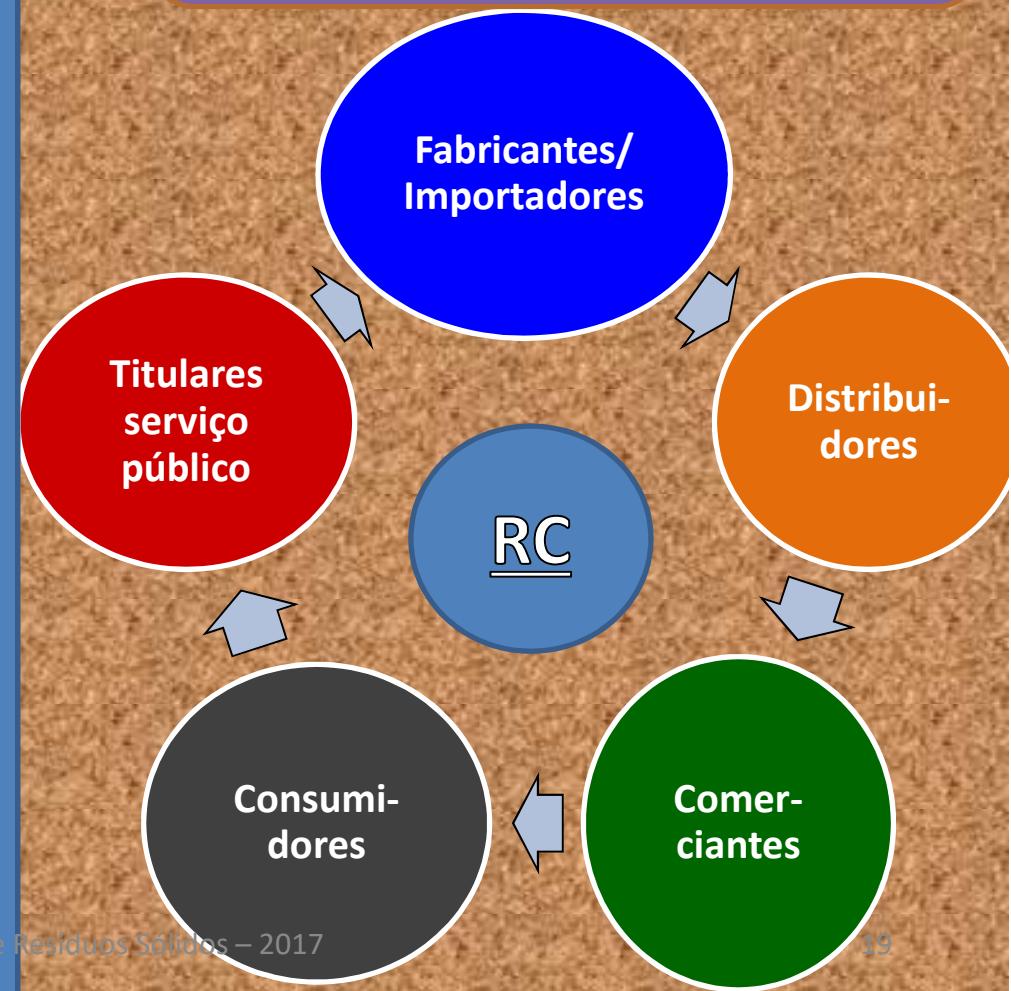
SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## O QUE É?

Instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo de vida ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.

## Atribuições individualizadas e encadeadas





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



Edital de chamamento  
001/2012 de LOGÍSTICA  
REVERSA – SEMA

- Objetivo: receber propostas de termos de compromisso para implementação da logística reversa, oriundas dos setores empresariais.
- Termos de compromisso setoriais propostas firmadas no evento solene em 10 dezembro de 2012.
- Foram assinados 12 termos de compromisso.

Edital de chamamento  
001/2014 de LOGÍSTICA  
REVERSA – SEMA

- Associações e sindicatos representativos do setor de poliuretano, poliestireno, fibra de vidro e seus derivados.
- Termos de compromisso setoriais em propostas firmadas no evento solene de 08 dezembro de 2014.
- Foram 7 termos de compromisso assinados em desdobramento ao termo da **FIEP** de 2014.

## **INTERESSADOS/CONVOCADOS**

I – Produtos que após o consumo resultam em resíduos considerados de significativo impacto ambiental:

- a) Filtro de óleo e óleo lubrificante automotivo; b) Óleo Comestível; c) Pilhas e Baterias; d) Produtos eletroeletrônicos e seus componentes; e) Lâmpadas Fluorescente, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista; f) Pneus; g) Resíduos da construção civil e demolição.

II – Produtos cujas embalagens plásticas, metálicas ou de vidro, após o consumo, são consideradas resíduos de significativo impacto ambiental:

- a) Alimentos; b) Bebidas; c) Medicamentos e produtos de uso humano; d) Produtos de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos; e) Produtos de limpeza e afins;
- f) Agrotóxicos; seus resíduos e embalagens;

## **ALGUNS REQUISITOS MÍNIMOS DA PROPOSTA**

1. Descrição das etapas do ciclo de vida em que o sistema de logística reversa se insere bem como sua forma de operacionalização;
2. Indicação, caso existente, dos órgãos públicos encarregados de alguma etapa da logística, com a menção à forma de pagamento específico, devido pela execução pública da etapa;
3. Indicação da forma de mobilização social e participação do consumidor;
4. Apresentação dos mecanismos para a divulgação de informações relativas aos métodos existentes para redução, reutilização e reciclagem dos resíduos sólidos associados ao resíduo listado nos itens I e II;
5. Metas de implantação progressiva do sistema de logística reversa com abrangência em todo Estado;



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



**CVMR Londrina  
CVMR Maringá**



**Raio de 100 km**

Coordenadoria de Resíduos Sólidos – 2017



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# PLANO SETORIAL DE LOGÍSTICA REVERSA



MANUTENÇÃO DA PARCERIA COM O INSTITUTO LOGÍSTICA  
REVERSA



PARCERIA COM A SANEPAR NO PROJETO “SEM ÓLEO  
NA REDE”



APOIO PROJETO “CEP SUSTENTÁVEL”  
COLÉGIO ESTADUAL DO PARANÁ



APOIO AO PROJETO “DESCARTE INTELIGENTE” –  
MEDICAMENTOS DOMICILIARES EM DEUSO



**LOGÍSTICA REVERSA**

SINPACEL



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



**ABRABE: identificou 76 unidades de triagem; na sua maioria associações e cooperativas de catadores, localizadas em 20 municípios da Região Metropolitana de Curitiba.**

- 27 delas foram consideradas irregulares por apresentarem situações documentais e/ou estruturais que inviabilizam a adequação para implantação do Projeto
- 35 entidades de catadores já estavam contempladas com ações de empresas signatárias de termos ou acordos de embalagens
- 14 entidades foram consideradas aptas





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Associar

- 17 barracões sendo que 7 possuem licença ambiental;
- 
- Associados: 120;
- Qdade Comercializada: 150 t/mês;



## Cidade mais limpa

- Associados: 15
- Quantidade Comercializada: 30 t/mês



O projeto prevê algumas intervenções nas cooperativas/associações, como:

- treinamento em dinâmica de decisões;
- doação em espécie com encargos;
- educação ambiental;
- implantação e metas dos sistemas





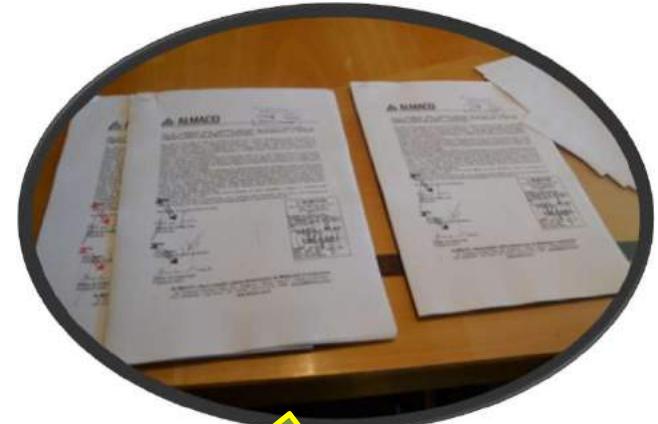
SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# ALMACO



Assinatura do Termo de Compromisso com o Sr. Gilmar Lima (presidente da ALMACO) e Secretário Antonio Carlos Bonetti





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Logística Reversa

Alimentos



fiep. nosso i é de indústria.

Coordenadoria de Resíduos Sólidos – 2017

## Participantes da última reunião:

**SINCABIMA, SINDICARNE, SINCAFE, SINDIAVIPAR, SINDITRIGO e SIPCEP,** além da presença dos representantes do SENAI, FIEP e OCEPAR.

## Comitê Gestor - 12 reuniões

**Instituto Paranaense de Reciclagem INPAR (espaço na FIEP)**

**Para dar início a prática de Logística Reversa**



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# Programa de Responsabilidade Pós-Consumo (Edital de Chamamento SEMA PR 01/2012)

## Descarte Consciente Abrafiltros Filtros do Óleo Lubrificante Automotivo



CSFA - Câmara Setorial Filtros Automotivos  
Novembro/2016

Coordenadoria de Resíduos Sólidos – 2017



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



Outros



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Projeto da Colônia Penal - ABIDIP



Coordenação de Resíduos Sólidos – 2017



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## PRODUÇÃO DE JAN A AGO 2016

Pneus de Caminhão / Ônibus = 13.511,02 t (aprox.) - 270.220 pneus - incinerados inteiros pela Votorantim.

Pneus de Automóvel / Moto / Camionetas = 14.091,49 t (aprox. 2.818.298 pneus) - triturados pela Xibiu e entregues a Votorantim.

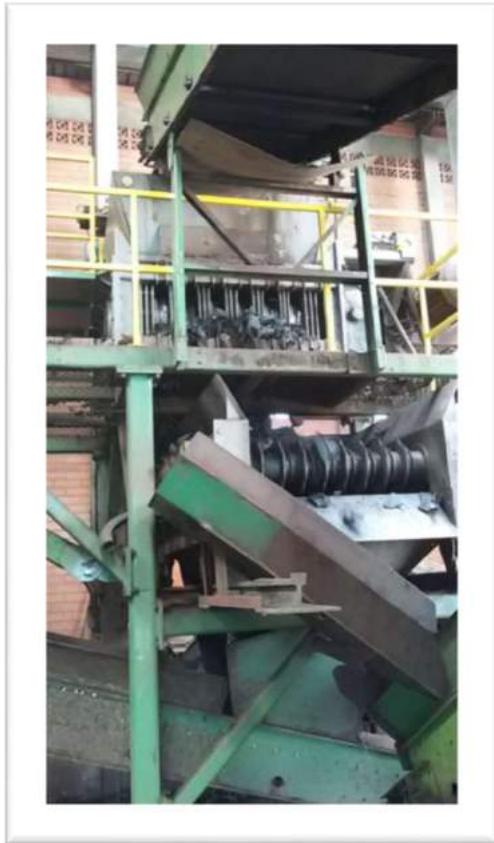
Destinados mais de 4.400 t de pneus diversos, em outras unidades parceiras da Reciclanip

91 pontos de coleta.





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



### Capacidade de destinação da empresa XIBIU

- => 2300 t/mês de pneus triturados
- => entrega de 2500 t/mês de pneus inteiros

**TOTAL DE 4.800 t/mês**

OBSERVAÇÃO: Não chegam a esse nº pela falta de demanda.



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS

PARANÁ  
GOVERNO DO ESTADO



**Logística Reversa**

Orientações – Setor de Prestação de Serviços

FIEP SENAI SENAI IEL

**FIEP**

Elaboração do conteúdo para o folder informativo nas empresas prestadoras de serviços de maneira atingir todos os envolvidos	CONCLUÍ-DO	
Validação de folders para a disseminação nas empresas prestadoras de serviços	CONCLUÍ-DO	
Elaboração e distribuição de folders para a disseminação nas empresas prestadoras de serviços	CONCLUÍ-DO	
Fazer 5 palestras e atingir até 40% das empresas prestadoras de serviços. Iniciar em Curitiba e depois verificar a região que há maior concentração de empresas.	EM ANDA-MENTO	1 Palestra realizada em Curitiba. Próxima prevista 21/07 em Londrina
Levantar o número de empresas que não possuem ainda o PGRS.	CONCLUÍ-DO	Apenas 2 empresas de mais de 70 associados possuem PGRS
Elaborar e implementar o PGRS em pelo menos 50% dos associados (39 empresas).	EM ANDA-MENTO	Sindicato negociando com as empresas.
Elaborar o manual com todas as informações que devem ser solicitadas aos receptores de resíduos (para ter controle). LA, Certificados de Destinação, etc.	CONCLUÍ-DO	
Aprovar e distribuir o manual para todas as empresas prestadoras de serviços.	CONCLUÍ-DO	



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



Descrição*	Unidade	Total**	Destinação
Chave fusível/para-raio	kg	5.769,00	Alienação
Conectores perfurantes	kg	1.496,14	Alienação
Copperweld	kg	1.360,00	Alienação
Cruzeta de concreto	un	14.743,00	Alienação
Cruzeta de madeira	un	1.496,00	Aterro
Cruzeta polimérica	un	443,00	Alienação
Isoladores	kg	269.168,92	Alienação ou Aterro
Peças e equipamentos eletrônicos	kg	78,81	Alienação
Poste de aço	un	1,00	Alienação
Postes de concreto	m	152.687,10	Alienação
Postes de fibra de vidro	m	138,00	Alienação
Postes de madeira	m	3.059,00	Aterro
Resíduos plásticos recicláveis	kg	2.751,14	Alienação
Sucata de alumínio	kg	375.950,24	Alienação
Sucata de cobre	kg	26.763,53	Alienação
Sucata de ferro/aço	kg	307.950,07	Alienação
Sucata de metais não ferrosos	kg	0,32	Alienação
Transformadores de Rede	un	1.581,00	Alienação

\*Materiais retornados para a Copel Distribuição pelos prestadores de serviço participantes do SINELTEPAR. \*\* Período: jan a out de 2016



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



Esses materiais são os entregues pelos prestadores de serviço do SINELTEPAR

A Copel criou um grupo de trabalho para discutir a logística reversa de postes de concreto;

Recentemente, foi promovida reunião com quase 30 representantes dos fornecedores

Próximos editais será colocado a logística reversa como opcional, para ver como será o interesse

Também, é discutido internamente a possibilidade de propor e encabeçar um P&D, patrocinado junto às demais empresas do setor, para "revisar" o design dos postes, tendo em mente a economia circular.

Alienação é venda de materiais por meio de um processo de licitação. Esses materiais são reciclados, regenerados, ou reutilizados. Dependendo do material, no próprio processo definimos o que será feito após a compra.



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



**O PROLATA é um programa permanente de reciclagem de latas de aço pós-consumo com prazo de duração indeterminado.**

A PROLATA Reciclagem é uma associação sem fins lucrativos, criada em 2012. Iniciativa da associação:  
**ABEAÇO – Associação Brasileira de Embalagens de Aço – com apoio da ABRAFATI – Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas**





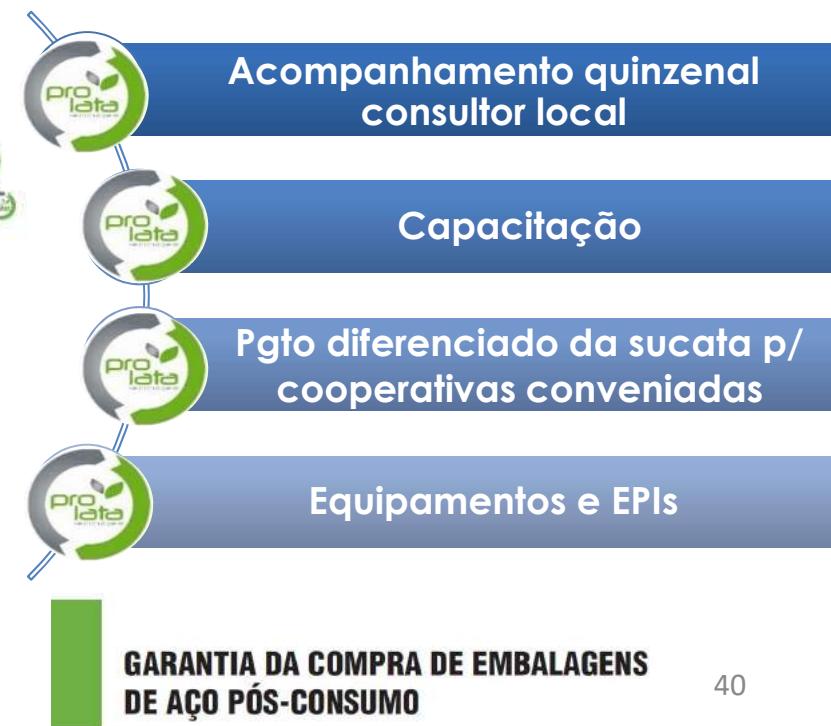
SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## INVESTIMENTOS EM COOPERATIVAS DE CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

O trabalho com as Cooperativas é a iniciativa que confere a capilaridade ao Programa PROLATA, atualmente presente em 11 estados federativos, com 55 cooperativas conveniadas.

- Bahia: 4
- Ceará: 3
- Distrito Federal: 4
- Mato Grosso: 2
- Minas Gerais: 3
- Paraná: 20
- Pernambuco: 1
- Rio de Janeiro: 2
- Rio Grande do Norte: 2
- Rio Grande do Sul: 3
- São Paulo: 11





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS

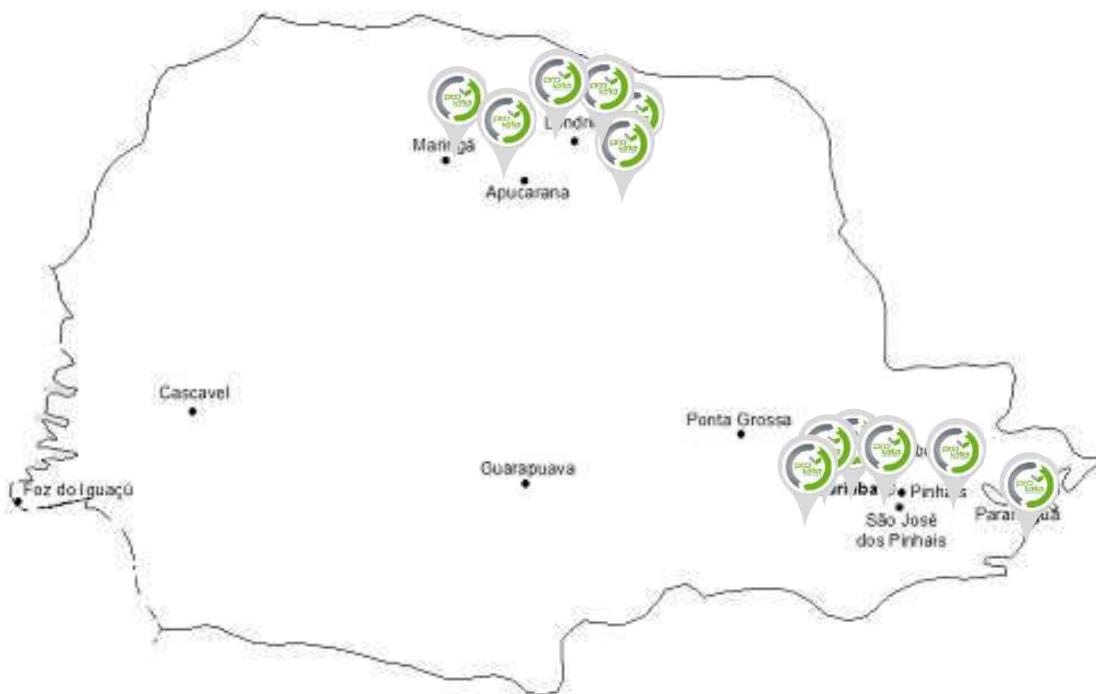


## COOPERATIVAS DE CATADORES NO PARANÁ

Parceria com a **REDE CATAPARANÁ** na região de Curitiba, 6 cooperativas com venda direta para siderurgia e a expectativa de atingir total de 14 ainda em 2017.

Ações em andamento com a **REDE DE LONDRINA**, as quais beneficiarão mais 6 cooperativas.

Curitiba  
Pinhais  
Paranaguá  
Londrina  
Maringá  
Marialva  
Sarandi





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## PROLATA PARANÁ EM NÚMEROS



Compra de aço nas  
cooperativas  
APROXIMADAMENTE  
R\$ 300 MIL



+500 COOPERADOS  
BENEFICIADOS



VOLUME COLETADO  
1.200 TONELADAS



+1.500 PESSOAS  
IMPACTADAS



Previsão de nova remessa  
De EPI's - Jan/18



242 EPI's já doados



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# RECICLUS

## Acordo Setorial - DF

### 1º Ponto de Coleta em Curitiba



Coordenadoria de Resíduos Sólidos – 2017



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## RECICCLUS – Acordo Setorial

### Anexo I – Previsão dos municípios

ANO	CIDADE	PONTOS DE COLETA	Nº DE RECIPIENTES
1	Curitiba	18	40
2	Londrina	50	110
	Maringá	20	44
	Foz do Iguaçu	25	55
	Ponta Grossa	3	7



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



MUNICÍPIO	BAIRRO	EMPRESA	ENDEREÇO
Pinhais	Vila Amélia	Carrefour	Rodovia Deputado João Leopoldo Jacomel, 10.154
Curitiba	Rebouças	Extra	Avenida Presidente Kennedy, 1.000
Curitiba	Cristo Rei	Extra	Avenida Mal. Humberto de Alencar Castelo Branco,
Curitiba	Xaxim	Andra	BR 116, nº 16.930
Curitiba	Santa Felicidade	Festival	Rua Professor Francisco Zardo, 58 – ljs 1, 2, 3, 4, 5 e 6
Curitiba	Hauer	Irmãos Abage 1	Avenida Mal Floriano Peixoto, 5.221
Curitiba	Seminário	Irmãos Abage 2	Rua General Mario Tourinho, 2.489
Curitiba	Centro Cívico	Festival	Rua Mateus Leme, nº 1.850



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Dados do Boletim RECICLUS Nº 4 – setembro/17

ESTADO	PONTOS DE COLETA	PREVISTOS
ALAGOAS	13	
<b>PARANÁ</b>	<b>8</b>	<b>18</b>
RIO DE JANEIRO	10	
RIO GRANDE DO SUL	7	
SÃO PAULO	42	
DISTRITO FEDERAL	3	
<b>TOTAL</b>	<b>83</b>	<b>698</b>



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Programa de Responsabilidade Pós-Consumo (Edital de Chamamento SEMA PR 01/2012)

**Descarte Consciente Jogue Limpo  
Embalagens Plásticas de Óleo Lubrificante**

No ano de 2016:

- N° de pontos geradores: 6.480
- N° de coletas: 250.745
- Volume coletado: 4.931.496 kg

**Renovar  
TC**



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Embalagens de Agrotóxicos - InPEV.

**Programa de Responsabilidade Pós-Consumo (Edital de Chamamento SEMA PR 01/2012)**

**O Programa Campo Limpo possui Responsabilidade Pós-Consumo de Embalagens de Agrotóxicos**

**No ano de 2016:**

- 13 centrais de recebimento e 53 postos, totalizando 66 pontos de recebimento
- Reciclados: 5.268.912 kg
- Incinerados: 701.202 kg





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Associação Paranaense dos Produtores de Sementes e Mudas

TECPAR foi contratada para avaliar a presença de agrotóxicos e classificar as embalagens de papel e polipropileno usadas no acondicionamento de sementes tratadas.

**Embalagens de soja, milho, trigo, cevada e feijão -**  
O estudo trará subsídios de orientação para construção de um Plano de LR.

**OBS: OS RESULTADOS ESTÃO PARA SAIR NESTE  
MÊS DE OUTUBRO.**

Coordenadoria de Resíduos Sólidos – 2017





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Atividades realizadas



**2 reuniões nos anos de 2016 e 2017 do setor sementeiro Estadual em conjunto com a CSM - (500 pessoas)**

**1 Congresso Brasileiro de Sementes (800 pessoas)**

**5 Reuniões com GT Nacional com todas as associações estaduais de produtores de sementes**



**Publicações: matéria na revista da Apasem (nov/17) - 1800 exemplares e no site da Apasem relatando as atividades desenvolvidas na área**



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Coleta de amostras

- ✓ Out e Nov 2016 e Jun e Jul 2017
- ✓ Embalagens (papel e polipropileno) utilizadas em TSI em sementes de soja, milho e feijão/milho safrinha e cereais de inverno
- ✓ (222 amostras / 34 ptos coleta)





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Pilhas e Baterias Portáteis

- Termo de compromisso assinado em agosto de 2017;
- Vigência de 5 anos a contar da publicação;
  - Partes interessadas





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Ações iniciais



## Conteúdo da cartilha

- Penalidades previstas
- Participação de comerciantes
  - ✓ Pontos de entrega primários
  - ✓ Pontos de entrega secundários
- Coletas de pilhas
- Emissão de Nota Fiscal para destinação
- Identificação da embalagem
- Regras para o transporte



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Pontos cadastrados até o momento



**MAESTHRO PAPELARIA E REPRODUÇÕES TÉCNICAS LTDA**  
**CONDOMÍNIO EDIFÍCIO PARAMOUNT - ALA COMERCIAL**  
**J .M.SCHIEBER DE JESUS FOTOGRAFIAS**  
**ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DO PARANÁ**  
**KOTOBUKI COMERCIO DE ARTIGOS PARA PRESENTES LTDA.**  
**HITECH RACING EIRELI**  
**ISAE/FGV**  
**ANGRA LOJA DE CONVENIÊNCIA**



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## Próximas ações

### Diagnóstico

Realizar pesquisa com todos associados para descobrir o grau de maturidade com relação a ações de sustentabilidade e identificando o que é feito na área de logística reversa.

## CONVITE



O Conselho de Ação para Sustentabilidade Empresarial da Associação Comercial do Paraná convida para o evento

### "LOGÍSTICA REVERSA: COMO O COMÉRCIO DEVE SE ADEQUAR À LEGISLAÇÃO"

A Política Nacional de Resíduos Sólidos prevê a implantação de sistemas de logística reversa para uma série de produtos, incluindo pilhas, baterias e suas respectivas embalagens. O lojista que comercializa esses produtos deve disponibilizar, por lei, pontos de entrega e descarte desses materiais. A partir das palestras, os empresários poderão compreender mais sobre o assunto e se adequar à legislação.

#### PALESTRAS:

##### ASPECTOS LEGAIS DA LOGÍSTICA REVERSA



ALESSANDRO PANASOLO  
Advogado sócio no escritório de Souza & Panasolo Advogados Associados.  
Atua na área de Direito Ambiental, possui Mestrado em Ciência Desenvolvimento em Engenharia Ambiental pela Universidade Federal do Paraná - UFPY.



SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA PARA PILHAS E BATERIAS  
HENRIQUE MENDES  
Atua no Departamento de Sustentabilidade na ABINNE - Associação Brasileira de Indústria Elétrica e Eletrônica. É Mestre em Sustentabilidade pela UNINOVE e MBA em Gestão Ambiental pela PROENQ.



SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA PARA EMBALAGENS  
PAULO MOURA  
Analista Técnico de Gerência de Meio Ambiente e Sustentabilidade da Federação das Indústrias do Estado do Paraná (FIEP) Mestrando no Programa de Pós Graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial pela consórcio UFRJ, SENAI/PR e Universidade de Stuttgart. Coordenador do Comitê Técnico do Instituto Paraná de Reciclagem.

25 DE OUTUBRO  
(QUARTA-FEIRA) | 09H

EDIFÍCIO BARÃO DO SERRO AZUL  
SEDE DA ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DO PARANÁ  
Rua XV de Novembro, 621 | Sala Magna – 8º andar  
Estacionamento Conveniado: Clássic - Rua Alfredo Buffarini, 255

CONFIRMAÇÕES DE PRESENÇA:  
[EDINA.VIEIRA@ACP.ORG.BR](mailto:EDINA.VIEIRA@ACP.ORG.BR)  
41 3320-2535

NORMAN DE PAULA ARRUDA FILHO  
Vice-Presidente e Coordenador – Conselho de Ação para Sustentabilidade Empresarial

ACP  
ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DO PARANÁ  
Fundaç. em 1918

CASEM  
CENTRO DE AÇÃO PARA  
SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# Programa de Coleta Seletiva

Kits compostos por 3 lotes



Lote 1 - Caminhão



Lote 2 - Equipamentos



Lote 3 – Educação Ambiental





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## DESAFIOS

Como manter atualizado  
os planos e os sistemas  
de informação?



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## DESAFIOS

Como obter recursos  
para a melhoria dos  
programas?



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## DESAFIOS

Como desenvolver ou  
melhorar o ciclo de vida  
do produto?



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## DESAFIOS

Como aumentar o  
número de cadeias  
produtivas?



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# DESAFIOS

E como integrá-las?



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## DESAFIOS

Como baixar o custo da  
Logística Reversa?



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# DESAFIOS

Como fazer alguns  
atores aderirem?



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



## DESAFIOS

Como selecionar as  
tecnologias adequadas?

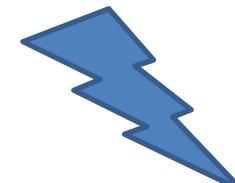


SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# DESAFIOS

Como melhorar a  
fiscalização?





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



**TOP SECRET DRUM CORPS  
BASEL - SWITZERLAND**

**BASEL TATOO 2009**

**DRUMMERWORLD**





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



É possível fazer uma analogia  
com a Logística Reversa?



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# Qual dos componentes é o mais importante?



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS

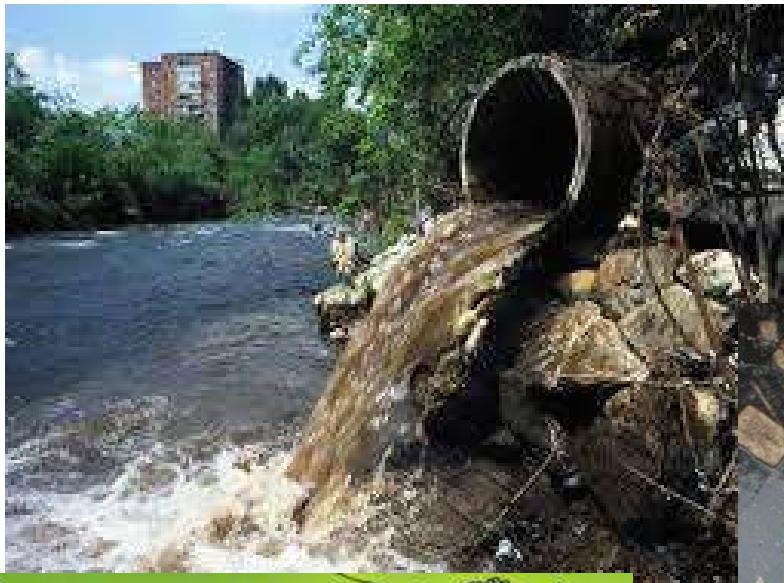


# IMAGENS PARA REFLEXÃO

Fazemos a nossa parte ?



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



OMS diz que poluição  
mata 7 milhões de  
pessoas por ano





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



**“A Lava Jato só mudará o  
País se houver mudanças  
reais no âmbito da  
iniciativa privada e das  
instituições públicas.”**

**Sérgio Moro (Juiz  
Federal, 2015)**





SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



**“Um afã egoísta e ilimitado  
de poder e bem-estar  
material leva ao abuso dos  
recursos naturais  
disponíveis e à exclusão  
dos mais fracos.”**

**Papa Francisco  
(ONU, 2015)**



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



“Acredito que a visão de mundo sugerida pela física moderna seja incompatível com a nossa sociedade atual, a qual não reflete o harmonioso estado de inter-relacionamento que observamos na natureza.

**Para alcançar tal estado de equilíbrio dinâmico, será necessária uma estrutura social e econômica radicalmente diferente: uma revolução cultural na verdadeira acepção da palavra.**

A sobrevivência de toda a nossa civilização pode depender de sermos ou não capazes de realizar tal mudança”.



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



As últimas duas décadas de nosso século vêm registrando um estado de profunda crise mundial.

É uma crise complexa, multidimensional, cujas facetas afetam todos os aspectos de nossa vida social – a saúde e o modo de vida, a qualidade do meio ambiente e das relações sociais, da economia, tecnologia e política.

É uma crise de dimensões intelectuais, morais e espirituais; uma crise de escala e premência sem precedentes em toda a história da humanidade.

Pela primeira vez, temos que nos defrontar com a real ameaça de extinção da raça humana e de toda a vida no planeta”

**Capra, 1982**



SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS



# Vinicio Bruni

**[vcbruni@sema.pr.gov.br](mailto:vcbruni@sema.pr.gov.br) - (41) 3304 7756**

Coordenadoria de Resíduos Sólidos – 2017