



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

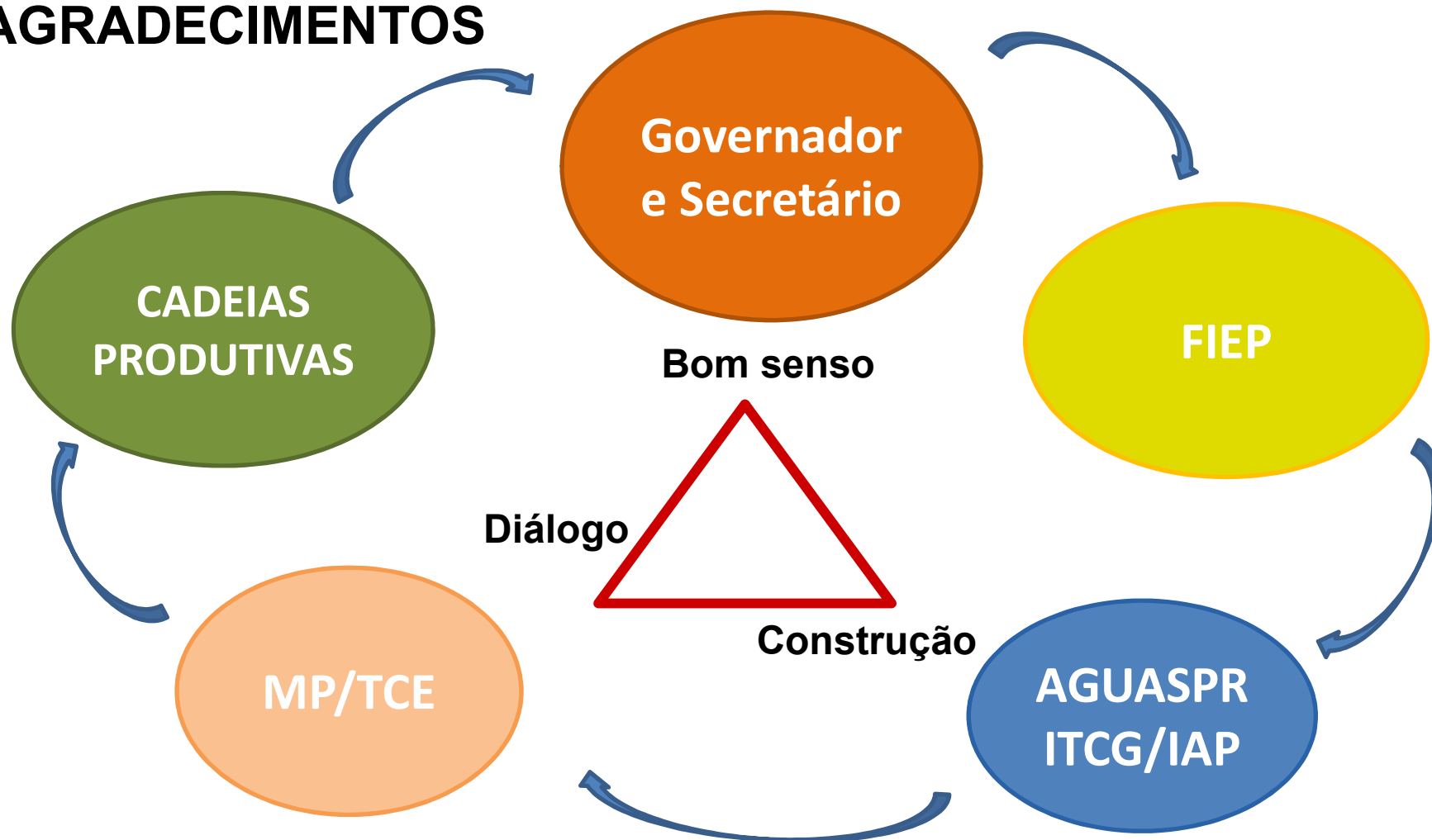




SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS



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 7405/2010



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;



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**

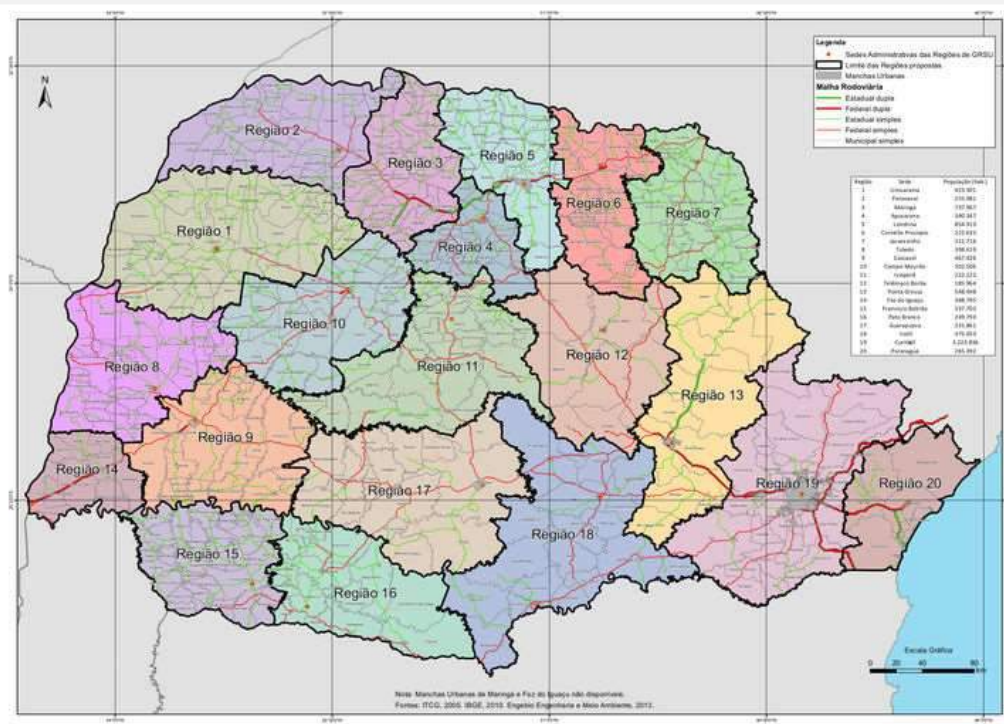
Planos de Gerenciamento Setorial de Resíduos Sólidos



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS



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



Coordenadoria de Resíduos Sólidos 2017



10



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



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS



PERS PR

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS





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**



Reunião CELEPAR



Francisco Beltrão



Oficina Técnica



SECRETARIA DO
**MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS**



PROGRAMAS





SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS



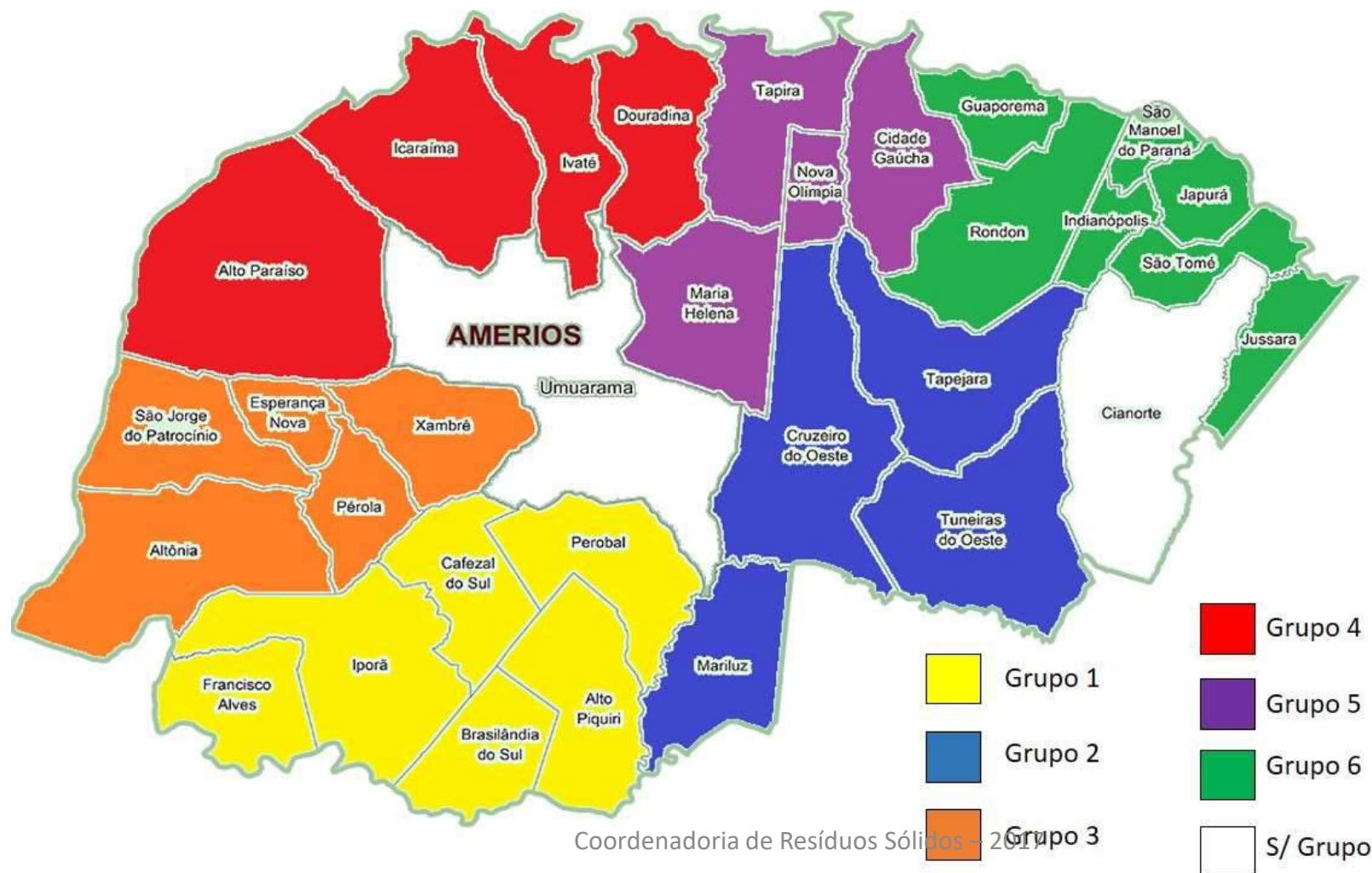
R20



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



FORMAÇÃO DOS ARRANJOS SETORIAIS - GT33



LOGISTICA REVERSA

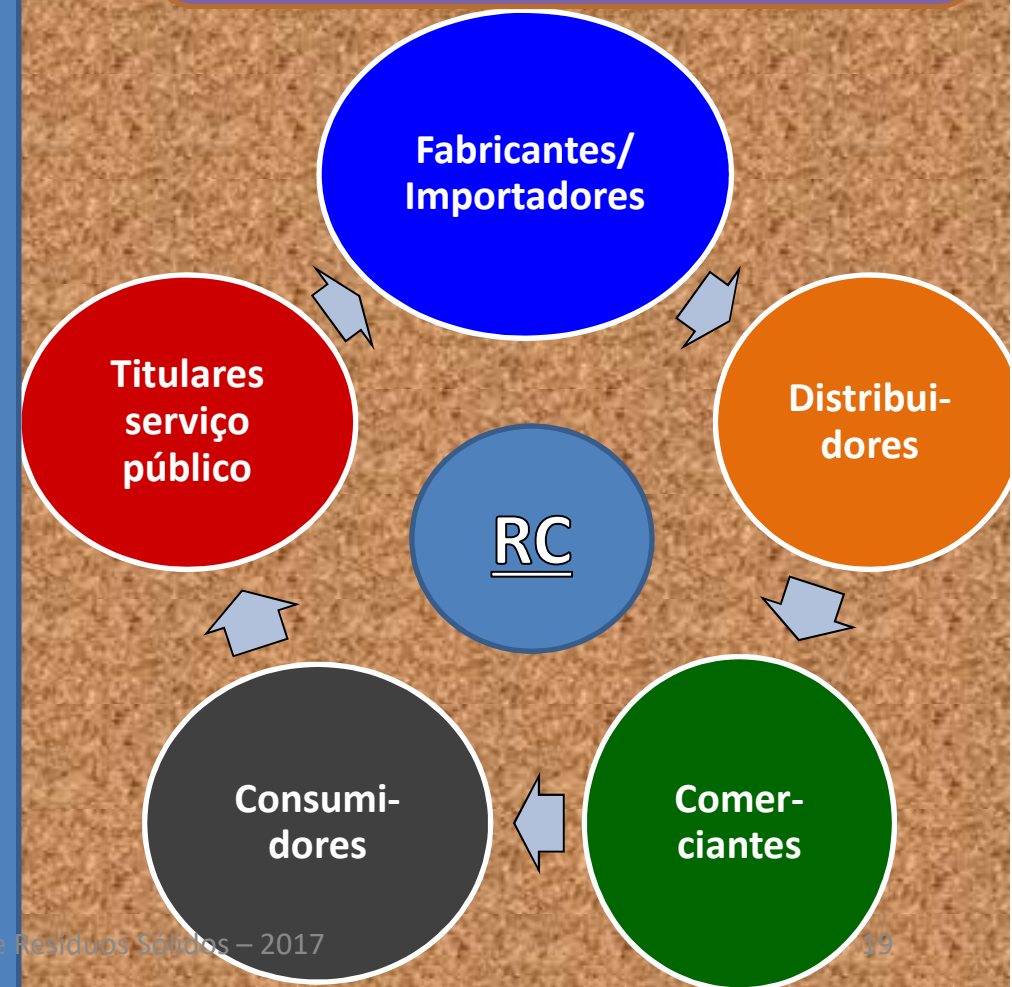




O QUE É?

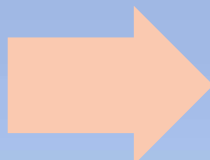
Instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo de vida ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final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

Atribuições individualizadas e encadeadas





Edital de chamamento
001/2012 de LOGÍSTICA
REVERSA – SEMA



Edital de chamamento
001/2014 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.

- 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





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 corporativas/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



DIA DO DESAFIO

Você é nosso convidado para participar do Dia do Desafio!

10 e 11 de junho 2016

O Sinduecon-PR, a FIEP e a Prefeitura de Curitiba promovem uma ação para coleta de resíduos. Serão coletados: material eletrônico, peso, madeira, tintas, latas em geral, pneus, óleo de cozinha, garrafas PET, sacos de cimento, pilhas e baterias, papéis, revistas e jornais, vidros e garrafas, plásticos em geral, remédios, material de demolição, móveis e roupas.

Coleta de todos os itens
Fiep Jardim Botânico

Coleta apenas de eletroeletrônicos
Fiep CIC

Data: 10 e 11 de junho (sexta-feira, das 9h às 22h e no sábado, das 9h às 17h)
Endereço: Avenida Comendador Franco, 1341 - Jardim Botânico

O evento é aberto ao público. Aproveite também os Food Trucks (mix Tacos Mexicano, Road Meat Truck, Kombi, Navegador, Partiu Temaki e Brownie do Max)

DESCARTE INTELIGENTE

Lugar de medicamento em desuso ou vencido, não é no lixo nem no ralo, muito menos no vaso!

O descarte incorreto pode causar danos à saúde e ao meio ambiente.

+FARMÁCIA
MEDICAMENTO
VENCIDO
HOUSE

Realização:
Nesh herbarium
AsErasCuram

Apoio:
SINOFAR
LOGÍSTICA REVERSA
PRONEX
SINPACEL



Coordenadora de Resíduos Sólidos - 2017



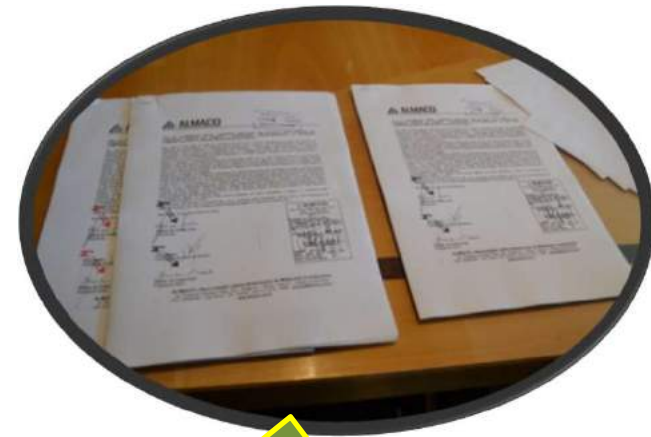
SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS



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

fiep. nosso é de indústria.

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



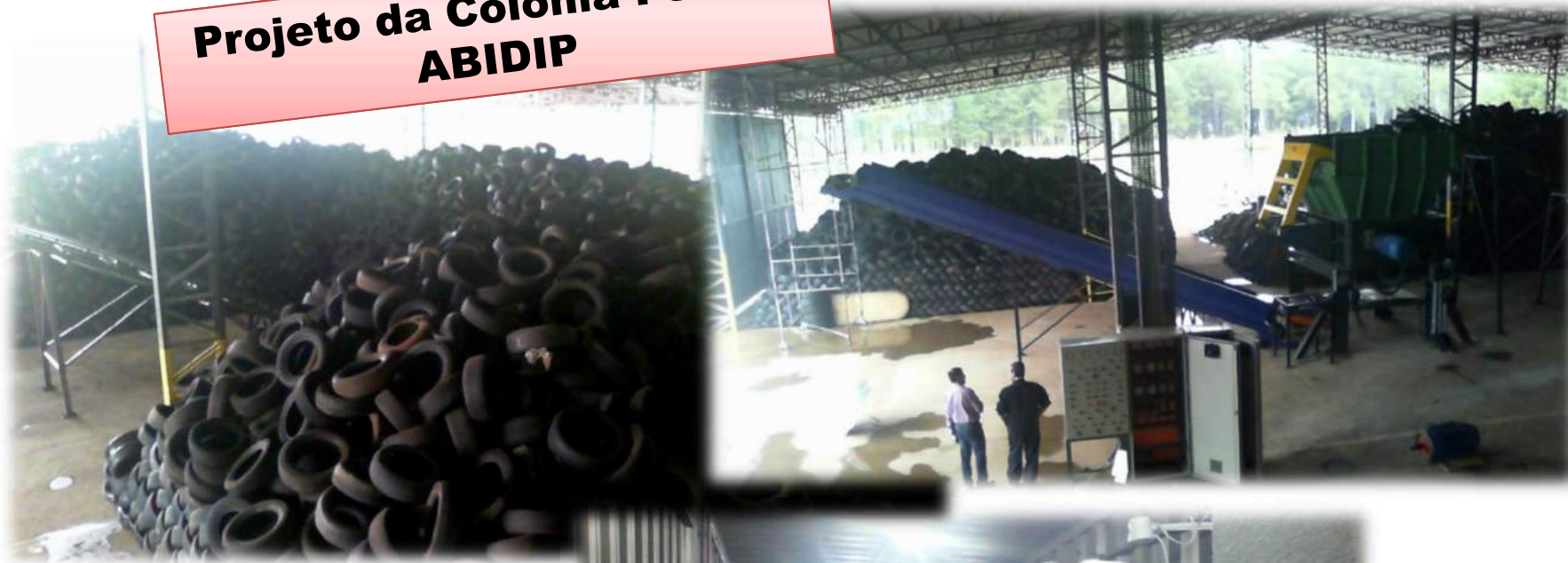
Outros



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS



Projeto da Colônia Penal - ABIDIP





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 / Camionetes = 14.091,49 t (aprox. 2.818.298 pneus) - triturados pela Xibiu e entregues a Votorantim.

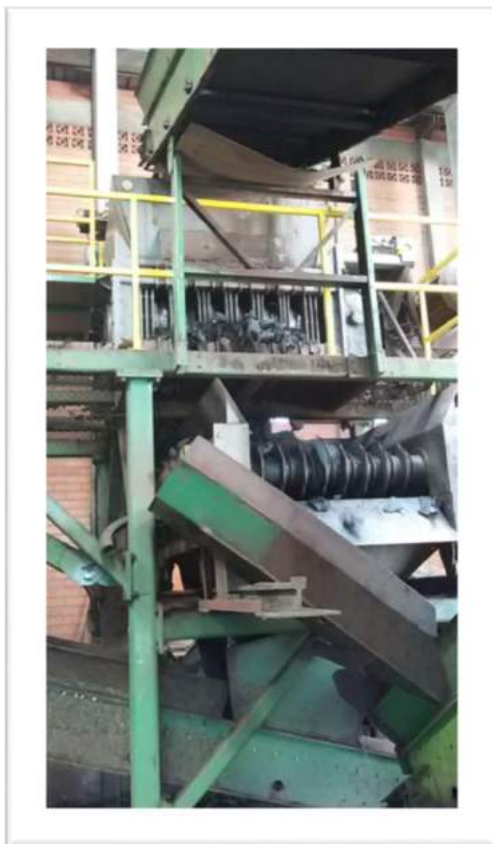
Destinados mais de 4.400 t de pneus diversos, em outras unidades parceiras da Reciclanip

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 n° pela falta de demanda.



Logística Reversa

Orientações – Setor de Prestação de Serviços

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
Pecas 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

Fácil

Coordenadoria de Resíduos Sólidos - 2017

Médio

Difícil

Fonte: SINELTEPAR, 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



**GARANTIA DA COMPRA DE EMBALAGENS
DE AÇO PÓS-CONSUMO**



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS

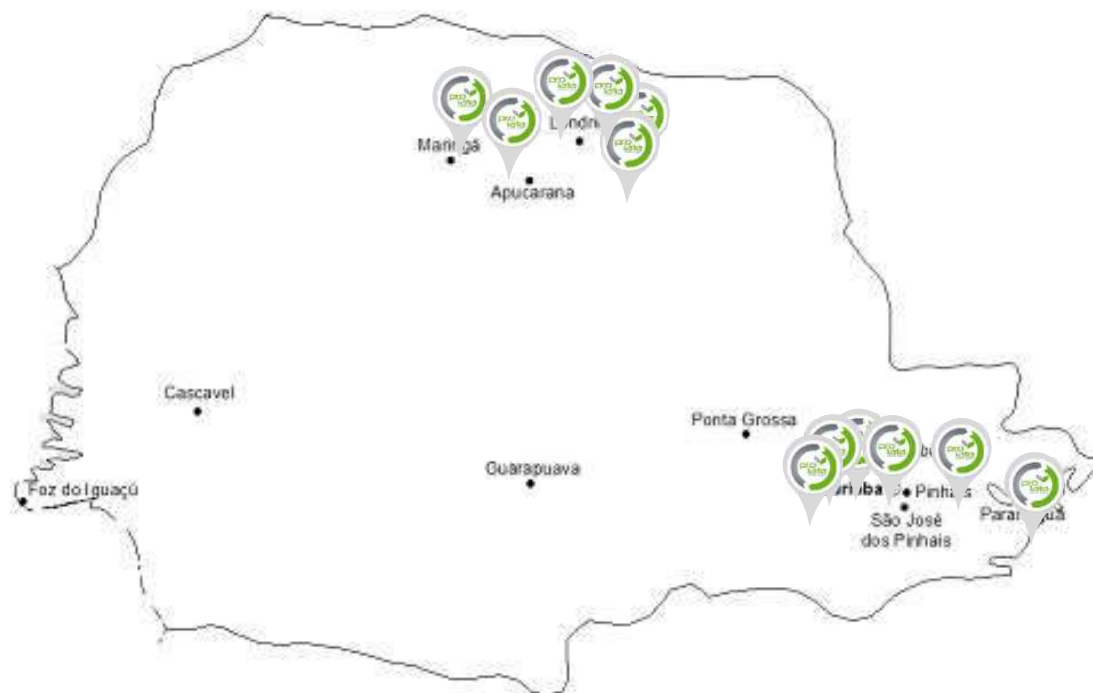


COOPERATIVAS DE CATADORES NO PARANÁ

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





SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS



RECICLUS – 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	
PARANÁ	8	18
RIO DE JANEIRO	10	
RIO GRANDE DO SUL	7	
SÃO PAULO	42	
DISTRITO FEDERAL	3	
TOTAL	83	698



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:

- Nº de pontos geradores: 6.400
- Nº 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.**





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





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 do escritório De Paola & Panaroldo Advogados Associados. Atua na área de Direito Ambiental, possui Mestrado e curso Doutorado em Engenharia Florestal pela Universidade Federal do Paraná - UFPR.



SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA PARA PILHAS E BATERIAS

HENRIQUE MENDES

Atua no desenvolvimento de Sustentabilidade na ABINEE - Associação Brasileira de Indústrias Elétricas e Eletrônicas. É Mestre em Sustentabilidade pela UNINOVE e MBA em Gestão Ambiental pela PROENCO.



SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA PARA EMBALAGENS

PAULO MOURA

Analista Técnico da Gerência de Meio Ambiente e Sustentabilidade da Federação das Indústrias do Estado do Paraná (FIEP). Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial pela comissão UFPR, SENAI/PR e Universidade de Stuttgart. Coordena o Comitê Técnico do Instituto Paranaense de Reciclagem.

25 DE OUTUBRO
(QUARTA-FEIRA) 7ª FEIRA-SERVÍDO
CAFE DA MANHÃ

09H

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

CONFIRMAÇÕES DE PRESENÇA:
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
Fundada em 1901

CASEM
CONSELHO 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?

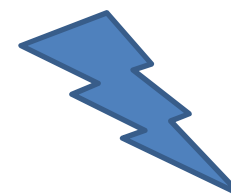


SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS



DESAFIOS

Como melhorar a
fiscalização?





SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS





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

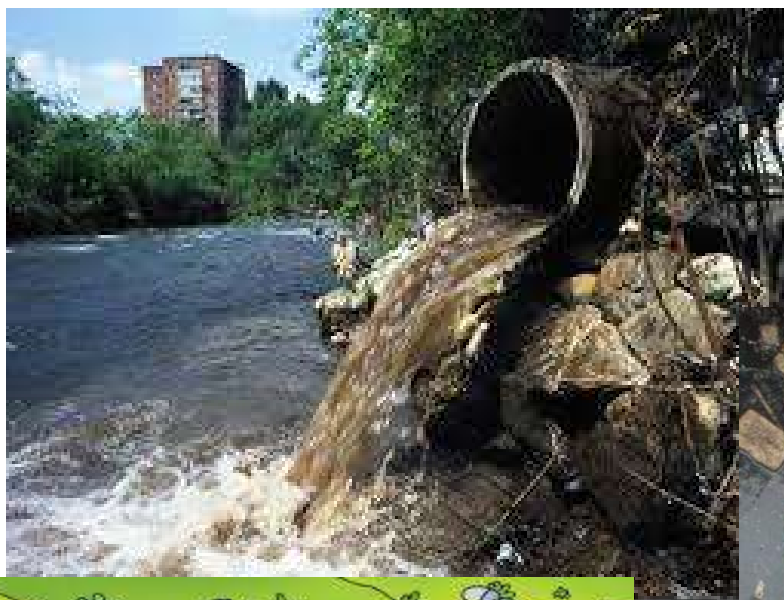


IMAGENS PARA REFLEXÃO

Fazemos a nossa parte ?



SECRETARIA DO
**MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS**





SECRETARIA DO
**MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS**



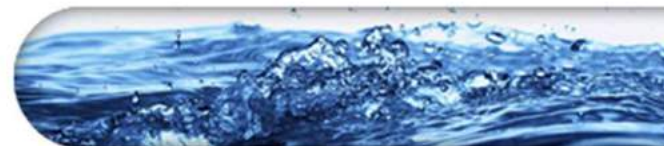


SECRETARIA DO
**MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS**





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 - (41) 3304 7756