

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS NA ESCOLA

Manuela Barbosa
Eng^a Ambiental



RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA



Fonte: Google, 2015.

A **responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos** é o "conjunto de atribuições individualizadas e encadeadas dos **fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes, dos consumidores e dos titulares dos serviços públicos** de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos.

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.

RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA

Objetivo:

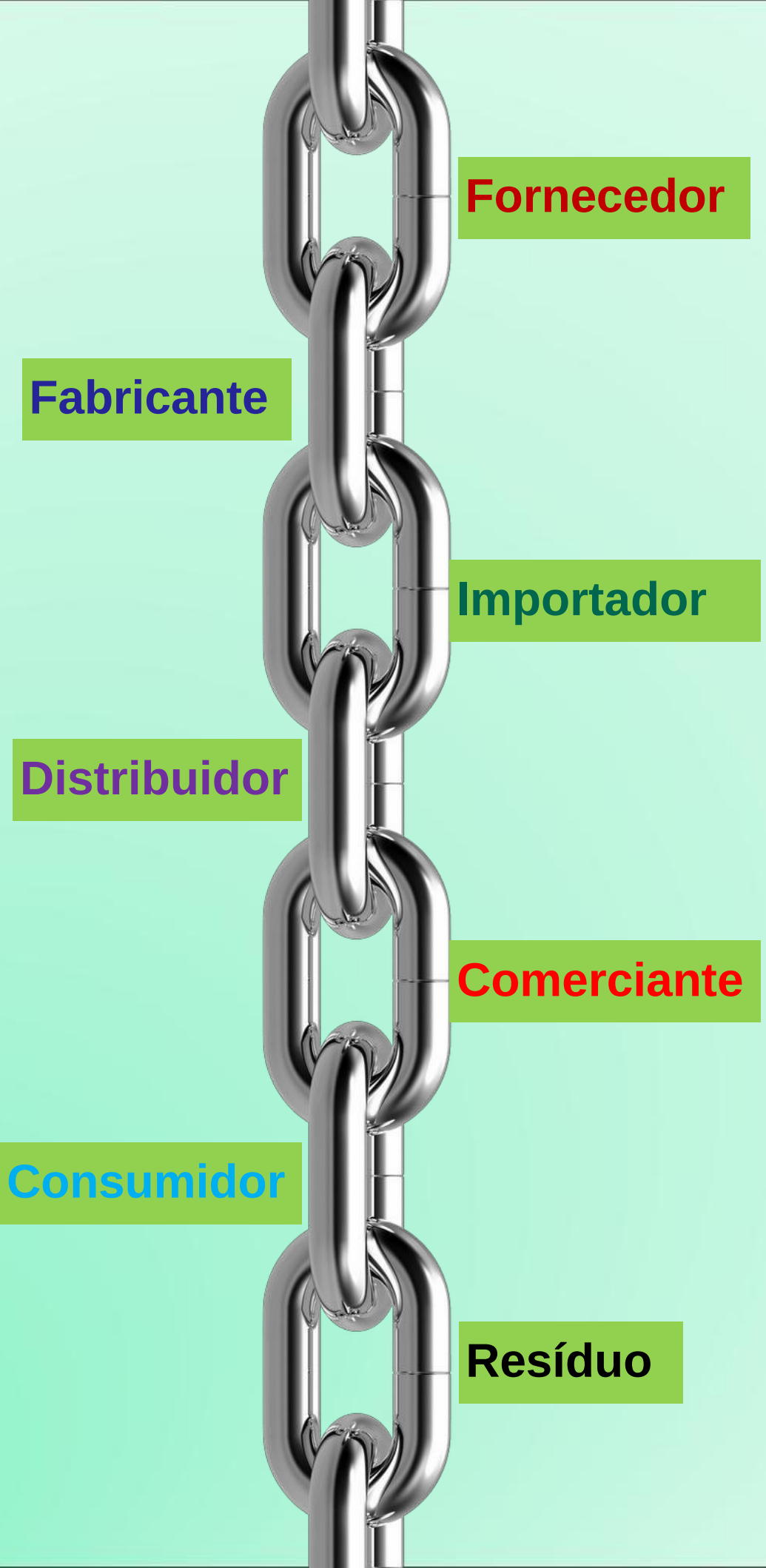
Minimizar o volume de resíduos sólidos e rejeitos gerados, bem como para reduzir os impactos causados à saúde humana e à qualidade ambiental decorrentes do ciclo de vida dos produtos, nos termos desta Lei.

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.



Fonte: Google, 2014.

RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA



Fonte: Google, 2015.

RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA

A **logística reversa** 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 ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação."

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.



Fonte: PARANÁ, 2015.

CONSUMO CONSCIENTE



Fonte: Google, 2015.



Fonte: Google, 2014.

PRINCÍPIO DOS 3 R's

Reduzir significa consumir menos produtos e preferir aqueles que ofereçam menor potencial de geração de resíduos e tenham maior durabilidade.

Reutilizar é, por exemplo, usar novamente as embalagens. Exemplo: os potes plásticos de sorvetes servem para guardar alimentos ou outros materiais.

Reciclar envolve a transformação dos materiais para a produção de matéria-prima para outros produtos por meio de processos industriais ou artesanais.



Fonte: <http://www.mma.gov.br/responsabilidade-socioambiental/producao-e-consumo-sustentavel/consumo-consciente-de-embalagem/principio-dos-3rs>, 2013.

SEPARAÇÃO ADEQUADA

CLASSIFICAÇÃO ORIGINAL



Fonte: Google, 2014.

CLASSIFICAÇÃO MAIS UTILIZADA



Fonte: Google, 2014.

SEPARAÇÃO ADEQUADA

Tipos de Resíduos:

Recicláveis



Plástico Tampas Potes de alimentos PET Garrafas de água mineral Recipientes de Limpeza Higiene PVC Sacos plásticos Brinquedos		Papel Folhas e aparas de papel Jornais Revistas Caixas Papelaço Formulários de computador Cartolinas Cartões Envelopes Rascunhos escritos Fotocópias Folhetos Impressos em geral	
Metal Latas de alumínio Latas de aço: óleo, sardinha, molho de tomate. Ferragens Canos Esquadrias Arame		Vidro Potes de vidro Copos Garrafas Embalagens de molho Frascos de vidro	

Fonte: Google, 2014.

SEPARAÇÃO ADEQUADA

Tipos de Resíduos:

Orgânicos:

Resto de alimentos, cascas, resíduos de poda e varrição, borra de café, saquinhos de chá, casca de ovo.



Fonte: Google, 2015.

SEPARAÇÃO ADEQUADA

Tipos de Resíduos:

Rejeito:

Lixo de banheiro, cigarros, guardanapos sujos e/ou engordurados, chicletes, espelhos, papeis sujos de tintas, plásticos engordurados, espuma, esponja de aço, papel carbono.



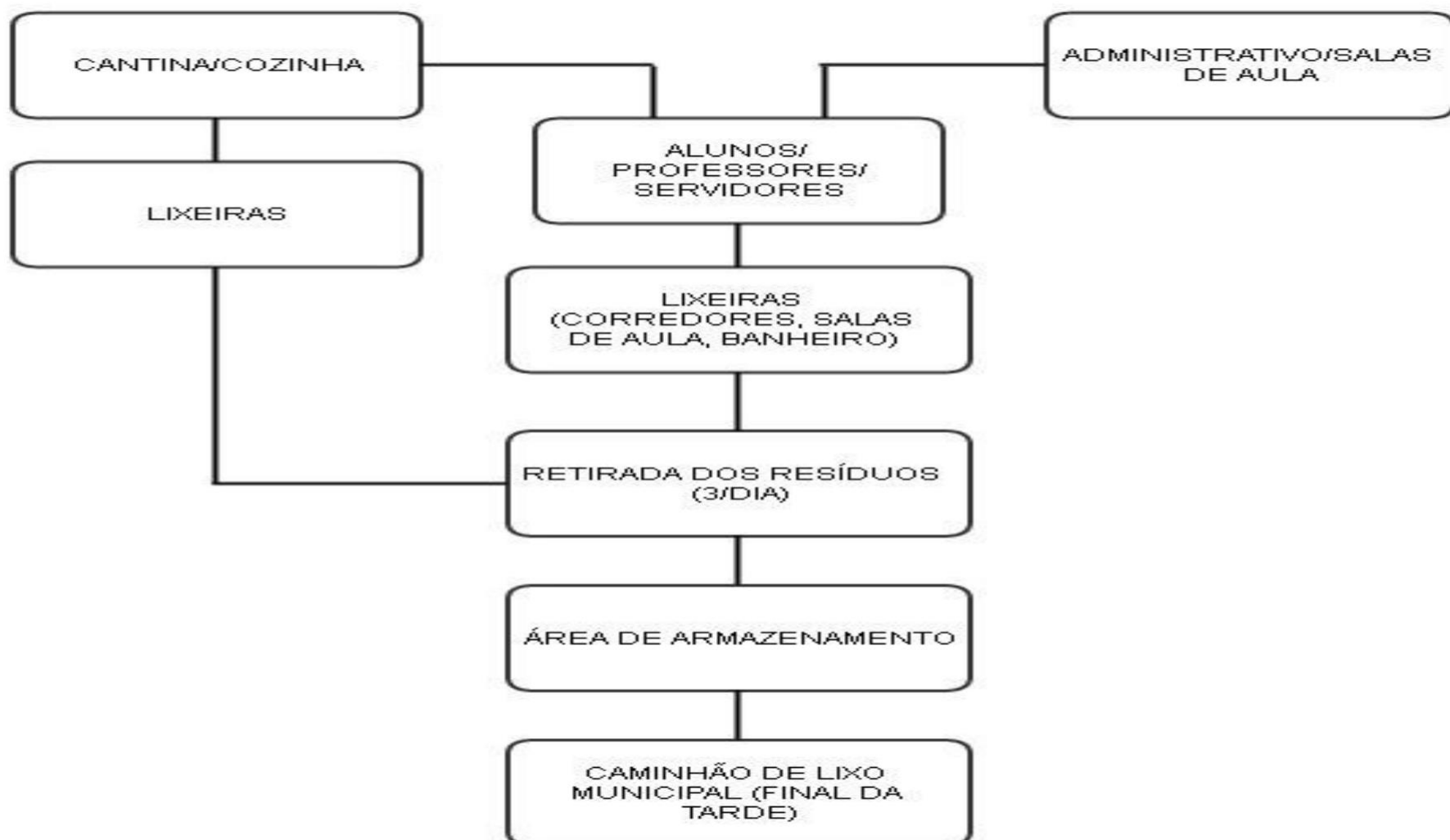
Fonte: Autor, 2013.



Fonte: Google, 2014.



COMO FAZER A COLETA?



Fonte: Autor, 2013.

COMO FAZER A COLETA?

RECICLÁVEL

RECOLHER SALAS —→ RECOLHER CORREDOR —→ RECOLHER REFEITÓRIO —→ LEVAR AO LOCAL COBERTO —→ LEVAR PARA A COLETA.

ORGÂNICO

RECOLHER CORREDOR —→ RECOLHER REFEITÓRIO —→ LEVAR AO LOCAL COBERTO —→ LEVAR PARA COLETA OU COMPOSTAGEM.



Fonte: Google, 2014.



Fonte: Google, 2014.

COMO FAZER A COLETA?

REJEITO

RECOLHER CORREDOR → RECOLHER REFEITÓRIO → RECOLHER BANHEIROS → LEVAR PARA A COLETA.



Fonte: Google, 2015.

COMO FAZER A COLETA E SEPARAÇÃO?

Uso de EPI's:

**Luvas; mascara; avental; capacete;
botas; óculos.**



Fonte: Google, 2015.



Fonte: Google, 2014.

**Cuidado com materiais
cortantes ou infectantes.**

COMO NÃO FAZER A COLETA?



Fonte: Autor, 2013.

Resíduos expostos ao tempo e a animais podendo contaminar o solo.

Rejeitos e orgânicos misturados com recicláveis causando contaminação e impossibilidade para reciclagem.



Fonte: Autor, 2013.



MATERIAS UTILIZADOS PARA COLETA SELETIVA

Coleta adequada: **contêineres**



Separação de pilhas e baterias: **lixeiras invioláveis**



Separação de óleo: **Bombona**



Educação Ambiental: **Folder, Folhetos, Banners**



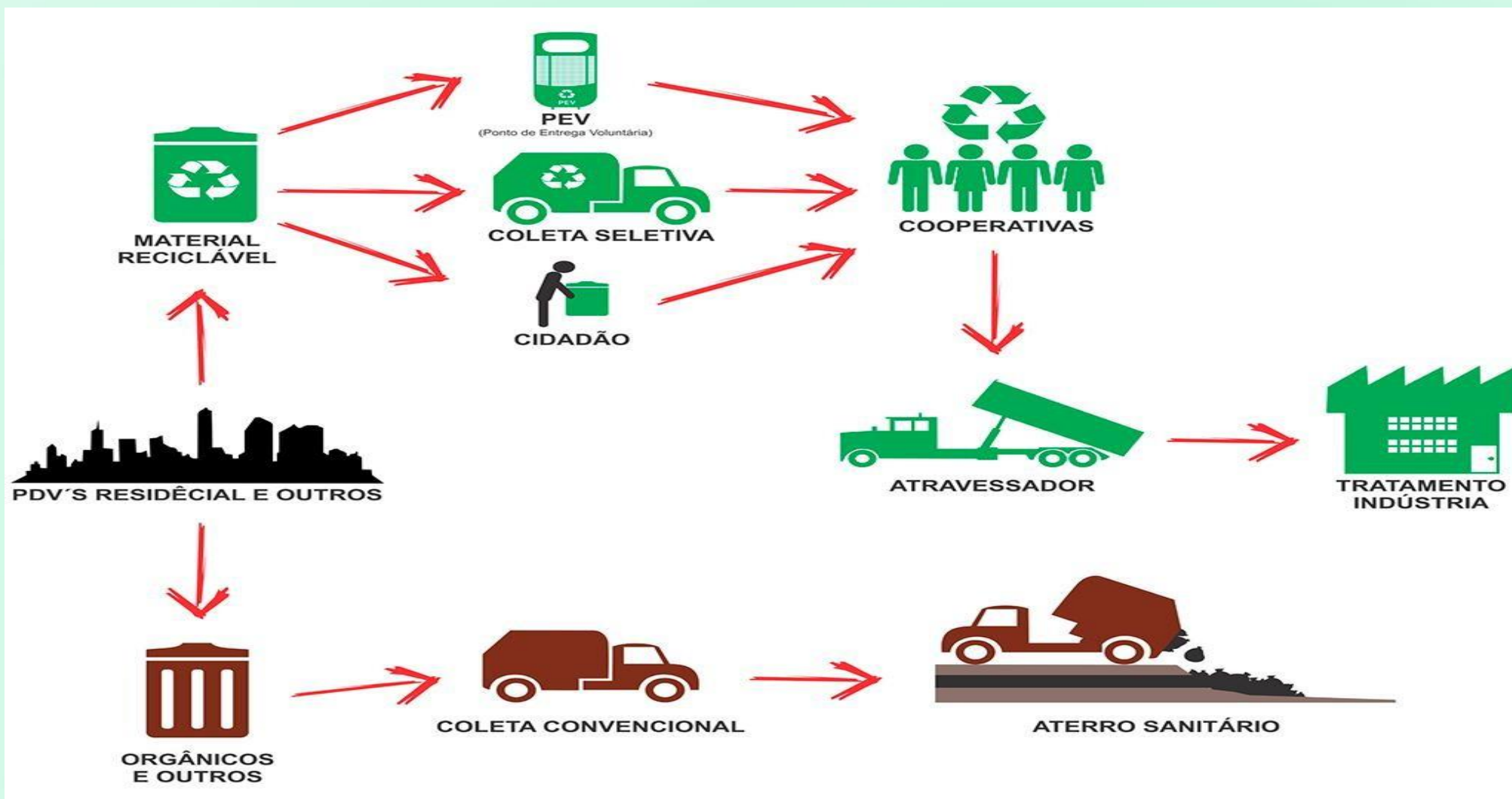
COMO ARMAZENAR O RESÍDUO?

Separação em baias: **recicláveis, rejeitos, orgânicos.**



Local coberto e contenção para o chorume.

CAMINHO DOS RESÍDUOS



Fonte: <http://www.refrescosbandeirantes.com.br/programas/logistica-reversa-e-recoopet/>, 2015.

OBRIGADA!

manu.engamb@sema.pr.gov.br

(41) 3304-7717

