

Resíduos Sólidos

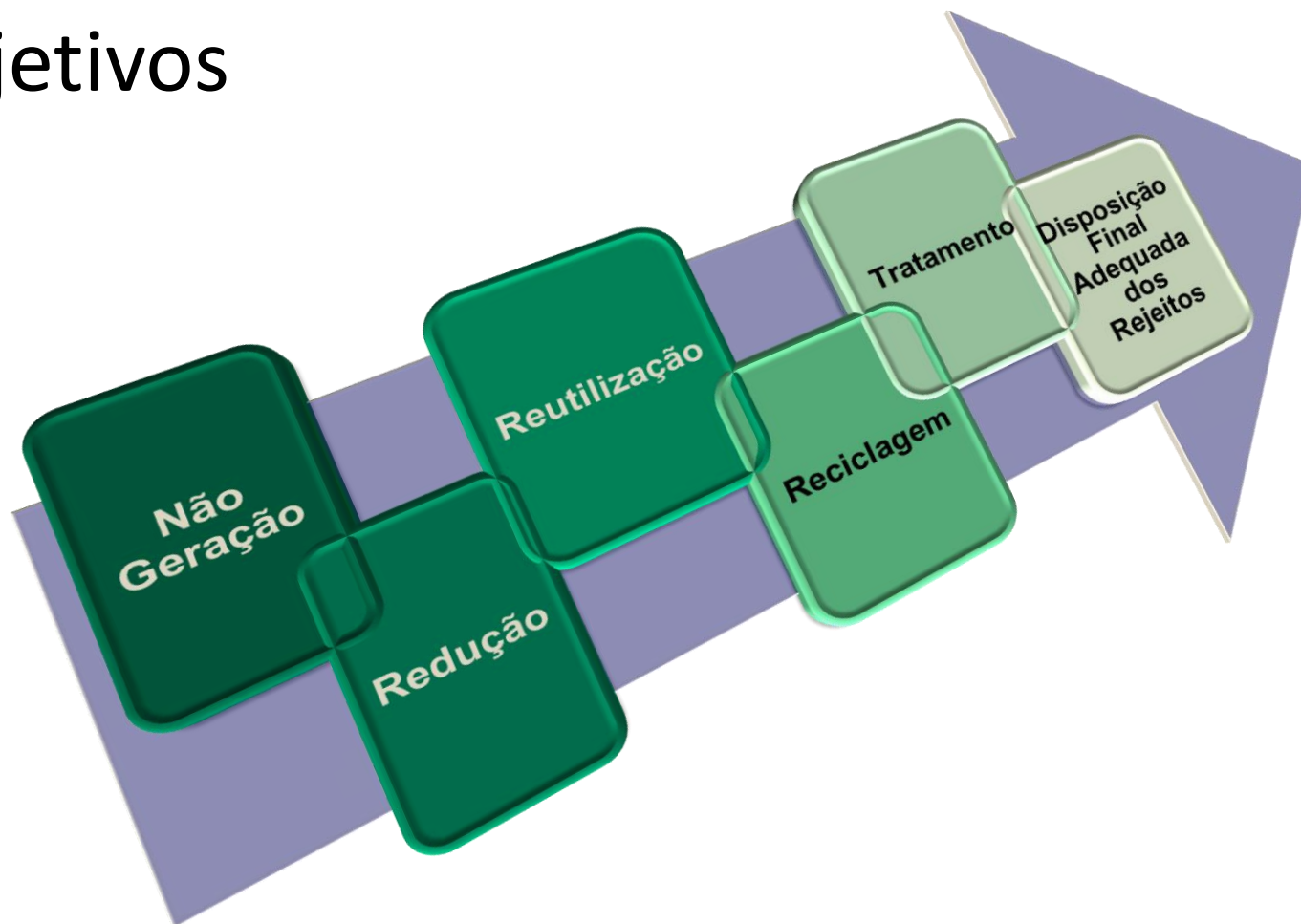
Desafios da Logística Reversa

Zilda M. F. Veloso
08abril2014

I- CONSIDERAÇÕES GERAIS

POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Objetivos



GERAÇÃO DE RESÍDUOS

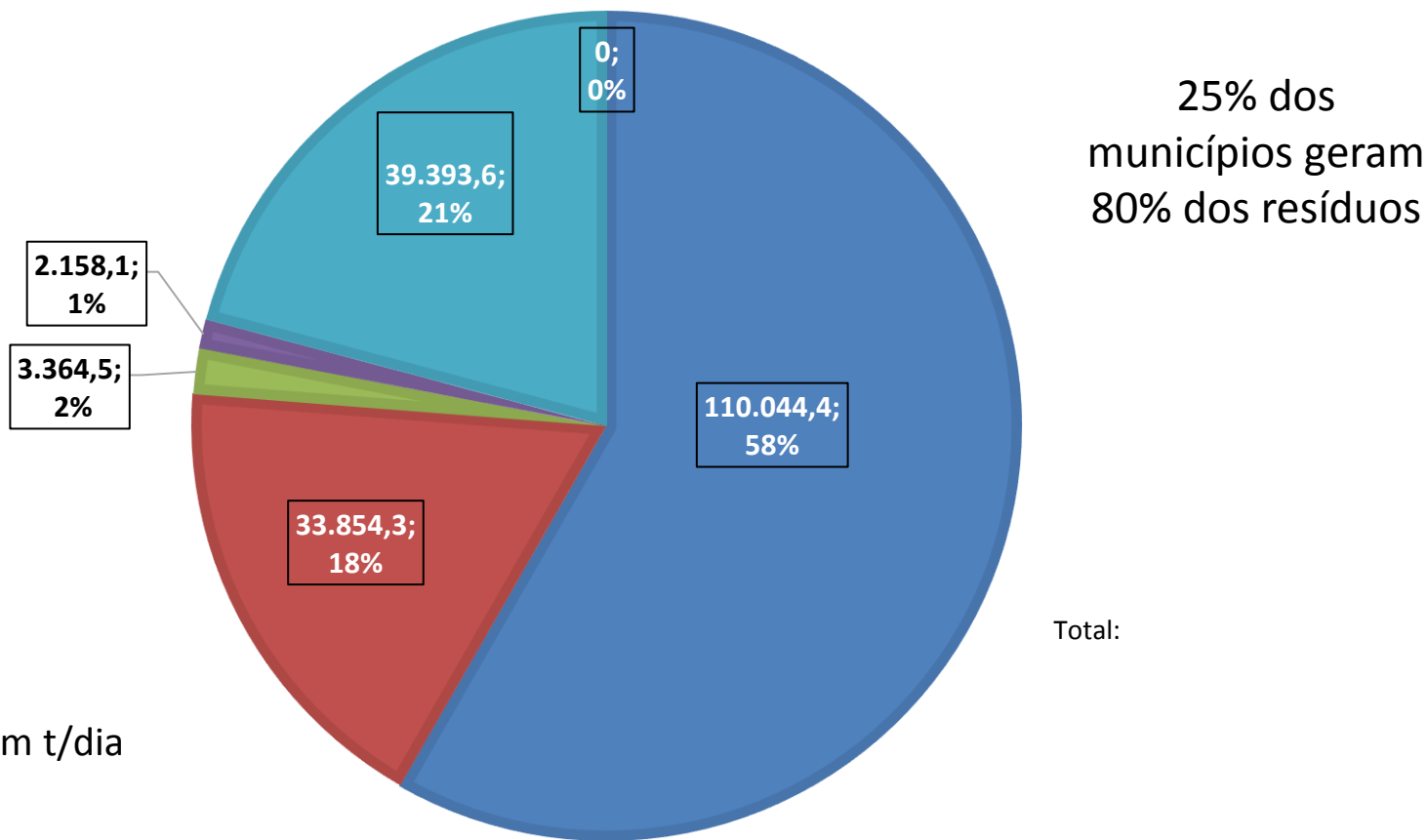
PANO DE FUNDO:

- Sem a PNRS, a geração de resíduos tende a crescer com o aumento da população urbana, dos processos industriais que privilegiam o descartável, do aumento da capacidade de consumir e a expansão das manchas urbanas

Geração de resíduos sólidos no Brasil

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DESTINO

■ Aterros Sanitários ■ Lixões ■ Compostagem ■ Reciclagem ■ Outros ■



Valores apontados no Plano Nacional de Resíduos Sólidos (2011)

Gestão de resíduos sólidos

Principais atores

- Ministérios
 - MMA/SRHU, MCid, MS (Funasa), MDIC, MAPA, MF, MTE, MDCE, MI
 - IBAMA
- Estados e OEMAs
- Municípios e Concessionários de Serviços de Limpeza Urbana
- Catadores de Materiais Recicláveis
- Fabricantes de equipamentos
- Instituições financeiras
- Universidades
- Fundações
- Ministério Público
- Sociedade

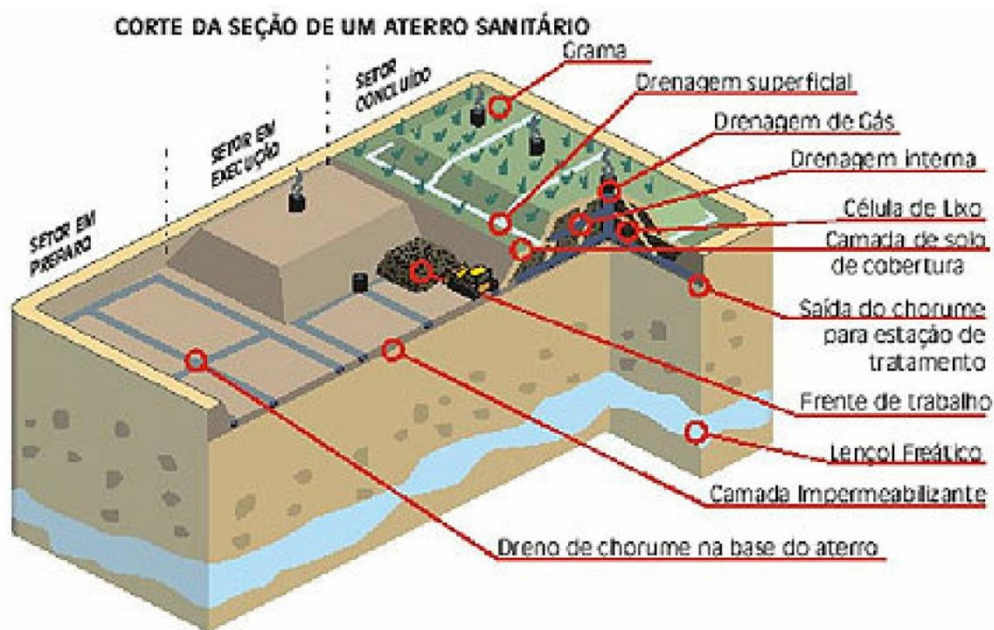
Frentes de Implementação da Política

- Planos de Resíduos Sólidos
- Coleta Seletiva
- Reciclagem
- Logística Reversa
- Sistema de Informações (SINIR)
- Destinação final dos rejeitos
- Produção e consumo sustentáveis

Disposição final de rejeitos



Lixão ou Vazadouro
2906 lixões em 2810 municípios



II- RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA E LOGÍSTICA REVERSA

LOGÍSTICA REVERSA

- Obrigatória na Lei 12.305
 - Capítulo III - DAS RESPONSABILIDADES DOS GERADORES E DO PODER PÚBLICO
 - Seção 2 – Da Responsabilidade Compartilhada
 - Arts. 30 a 36



Questões a serem respondidas no desenho da operação de logística reversa de resíduos pós-consumo



Atores da logística reversa

VISANDO



- ✓ **Fabricantes**
- ✓ **Importadores**
- ✓ **Distribuidores**
- ✓ **Comerciantes**
- ✓ **Consumidores**
- ✓ **Titulares dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos**

- ✓ ***Minimização da geração de resíduos sólidos e rejeitos;***
- ✓ ***Redução da pressão sobre recursos naturais e***
- ✓ ***Redução dos impactos à saúde humana e à qualidade ambiental decorrentes do ciclo de vida dos***

consumidores
descarte
adequado

fabricantes importadores
distribuidores e comerciantes
logística reversa

- Municípios e Distrito Federal
limpeza pública e manejo dos
resíduos

CADEIAS DE PRODUTOS OBRIGADAS A IMPLANTAR LOGÍSTICA REVERSA PELA LEI Nº 12.305/2010 (ART. 33)



Pilhas e Baterias

Pneus



Agrotóxicos



Embalagens em Geral



Óleos Lubrificantes suas embalagens e Resíduos



Lâmpadas Fluorescentes



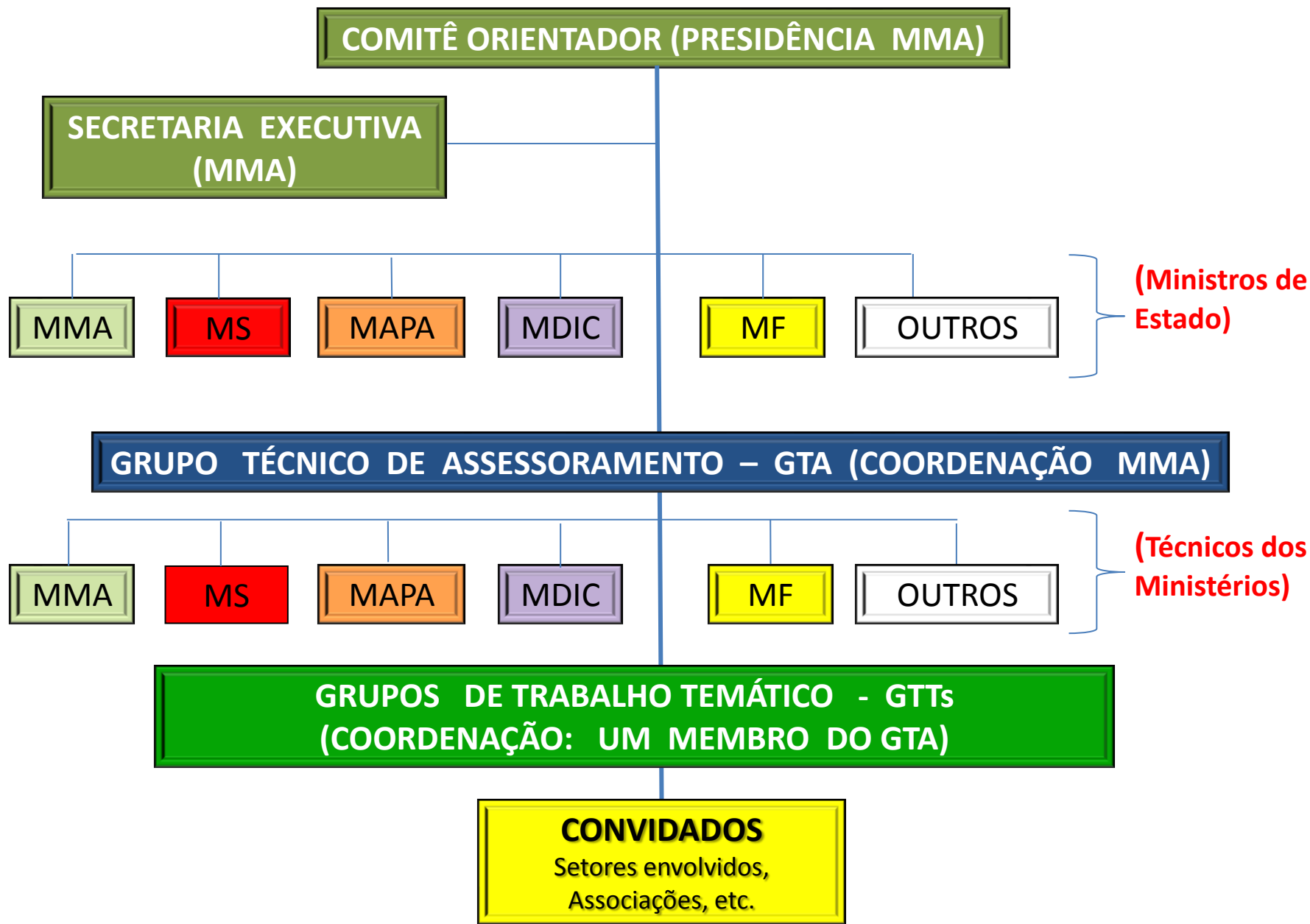
Produtos Eletroeletrônicos



Medicamentos

III - A ESTRUTURAÇÃO E A IMPLEMENTAÇÃO DA LOGÍSTICA REVERSA

O CORI



As etapas do processo de Acordo Setorial de Logística Reversa

1. Instalação do GTT correspondente, reuniões de trabalho e elaboração do TDR para o estudo de viabilidade técnica econômica com a participação de entidades interessadas
2. Realização do estudo de viabilidade técnico-econômica e análise da situação dos resíduos
3. Aprovação do EVTE e da minuta do edital de chamamento de propostas pelo CORI
4. Publicação do edital de chamamento
5. Recebimento de propostas
6. Análise de propostas e abertura de prazo para negociações e ajustes
7. Aprovação da(s) proposta(s), elaboração de minuta de acordo setorial
8. Consulta pública da minuta de acordo
9. Assinatura do acordo setorial

SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA EM IMPLANTAÇÃO - PNRS

| Produtos | Situação Atual | Previsão de Publicação do Acordo |
|--|---|--|
| Embalagens Plásticas de Óleos Lubrificantes | Acordo assinado em 19/12/2012 | Publicado no início de fevereiro de 2013 |
| Lâmpadas de Vapor de Sódio e Mercúrio e de Luz Mista | Texto de acordo passando por pequenos ajustes para ser enviado ao CORI. | 2014 |
| Embalagens em Geral | Texto de acordo passando por pequenos ajustes para ser enviado ao CORI. | 2014 |
| Produtos Eletroeletrônicos e seus Resíduos | Em negociação com os proponentes. | 2014 |
| Descarte de Medicamentos | Edital publicado Previsão para recebimento das propostas 01/04/2014 | 2015 |

Pleitos dos Proponentes

- Participação pecuniária do consumidor para custeio da logística reversa, destacada no preço do produto e isenta de tributação
- **Envolvimento vinculante de todos os atores do ciclo de vida dos produtos** eletroeletronicos não signatários do acordo setorial
- Reconhecimento da **não periculosidade dos produtos eletroeletronicos pós-consumo ,enquanto não haja alteração de suas características físico-químicas**
- Criação de documento autodeclaratório de transporte com validade em território nacional, de forma a documentar a natureza e origem da carga
- Reconhecimento que o **descarte** no sistema de logística reversa dos produtos eletroeletrônicos **implica em perda de propriedade**

Metas

embalagens plásticas de óleo lubrificante

- embalagens plásticas de óleo lubrificante:
 - Proporção de municípios com LR implantada nas regiões Sul, Sudeste e Nordeste (à exceção dos Estados do Piauí e Maranhão):
 - **70% em 2014**
 - Proporção de embalagens plásticas de óleo lubrificante coletadas e destinadas de forma ambientalmente adequada no país
 - **60% em 2016**

Metas - lâmpadas

- Implantação progressiva da logística reversa de lâmpadas fluorescentes:
 - Distância máxima percorrida pelo consumidor para o descarte de lâmpadas fluorescentes em pontos de coleta nos municípios atendidos:
 - 4 km em 2019
- Implantação progressiva da logística reversa de lâmpadas fluorescentes :
 - Proporção de lâmpadas fluorescentes coletadas e destinadas de forma final ambientalmente adequada em relação à quantidade de lâmpadas colocadas no mercado nacional em 2011:
 - **20% em 2017**
 - Referência:
 - Alemanha: 33%

Metas – embalagens em geral

- Implantação progressiva da logística reversa de embalagens em geral:
 - Proporção de localidades prioritárias com sistema de LR de embalagens em geral implantada:
 - **100% em 2016 (cidades sede da COPA < 60% dos RSU)**
- Implantação progressiva da logística reversa de embalagens em geral:
 - Redução da massa da fração de embalagens dos resíduos recicláveis secos dispostos em aterro, com base na caracterização nacional em 2013:
 - **22% em 2015**
 - **28% em 2019**
 - Referências:
 - Europa: 40%

Metas - eletroeletrônicos

- Proporção de municípios com população superior a 80.000 (oitenta mil) habitantes com LR implantada:
 - **100% em 2021**

- Proporção de pontos de coleta por habitante nos municípios com LR implantada:
 - Ao menos um ponto de coleta para cada 25 mil habitantes

Metas - eletroeletrônicos

- Proporção de resíduos de eletroeletrônicos coletada e destinada de forma final ambientalmente adequada em relação à quantidade de produtos colocados no mercado no ano anterior ao da assinatura do Acordo Setorial:
 - **17% em 2021**

- Referências:

- Alemanha: 56%
- Dinamarca: 59%
- Hungria: 39%
- França: 19%

Metas - medicamentos

- Implantação progressiva da logística reversa de medicamentos:
 - Proporção de municípios com população superior a 100 mil habitantes com LR implantada:
 - **100% em 2020**
- Implantação progressiva da logística reversa de lâmpadas fluorescentes :
 - Número de pontos de coleta instalados em âmbito nacional:
 - 5.522 em 2020
- Implantação progressiva da logística reversa de lâmpadas fluorescentes :
 - Distribuição de pontos de coleta nos municípios atendidos:
 - Ao menos 1 ponto de coleta para cada 20 mil habitantes

A large pile of crushed cars at a scrapyard. The image shows a dense collection of mangled metal vehicles, mostly in shades of silver, grey, and blue, with some red and yellow accents. The cars are crushed and stacked on top of each other, creating a chaotic and textured scene. The background is filled with more scrap metal and debris.

Obrigada !