



---

**Coleta Seletiva Solidária**  
**Projetos**  
**2015**

# Centro Mineiro de Referência em Resíduos



**SERVAS**  
Serviço Voluntário de Assistência Social

**feam**  
FUNDAÇÃO ESTADUAL  
DO MEIO AMBIENTE

**MINAS  
GERAIS**  
GOVERNO DE TODOS

- ✓ Iniciativa pioneira no país: resíduos+trabalho e renda; intersectorialidade - ambiental e social/econômica
- ✓ Informações, projetos e parcerias para estimular a reflexão e ações dos setores público e privado, terceiro setor, comunidade acadêmica e sociedade civil frente aos desafios da gestão integrada de resíduos sólidos
- ✓ Apoio aos municípios e cidadãos, por meio da disseminação de informações, da prestação de assessoria técnica, da realização de estudos e experimentações e de capacitação técnica e profissionalizante, na busca por soluções para a não geração, reciclagem e reutilização de resíduos, para a inclusão socioprodutiva dos catadores de materiais recicláveis e para a criação de novas oportunidades de trabalho e renda a partir dos resíduos.



**SERVAS**  
Serviço Voluntário de Assistência Social

**feam**  
FUNDAÇÃO ESTADUAL  
DO MEIO AMBIENTE

**MINAS  
GERAIS**  
GOVERNO DE TODOS

# LIXO: IMPACTOS AMBIENTAIS

Do ponto de vista do planeta, não existe como jogar lixo fora. **Porque não existe "fora!"**



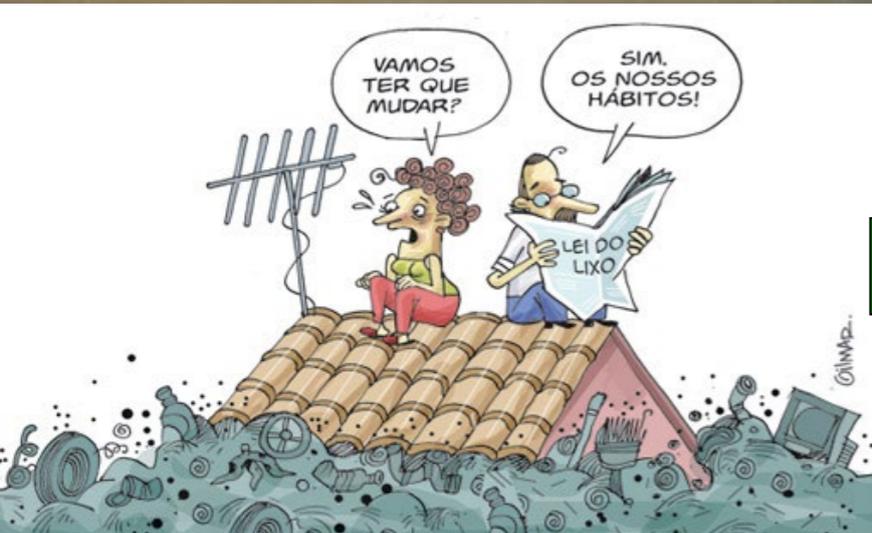
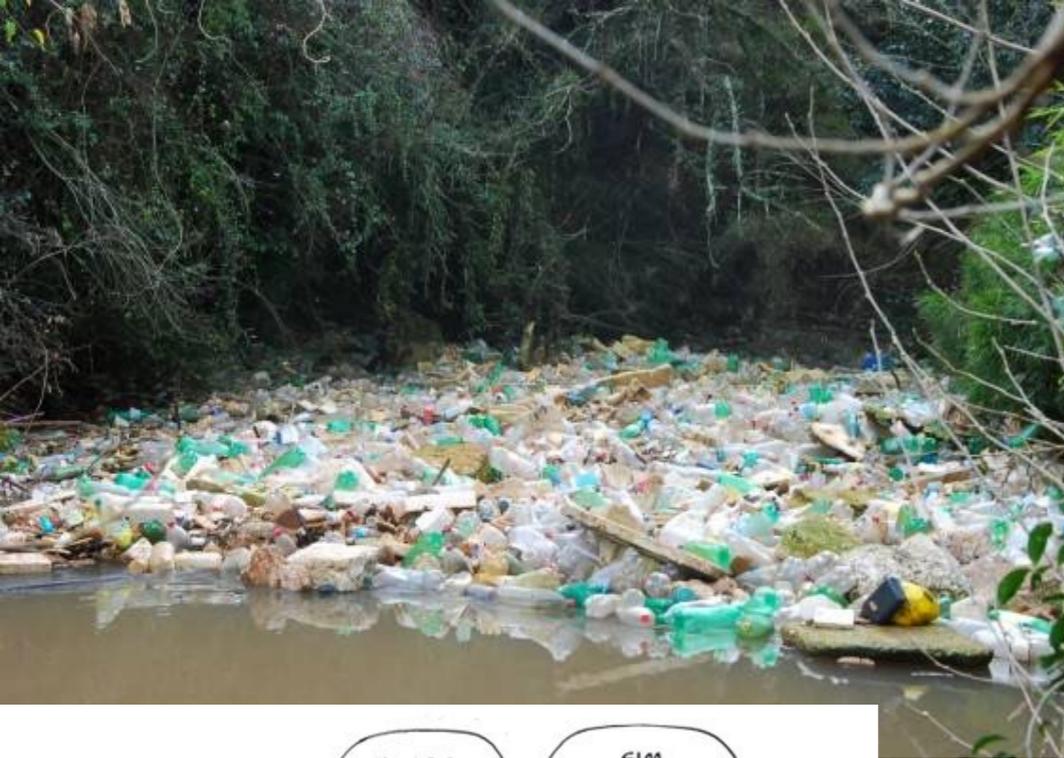
**Poluição da água**

**Poluição do solo**

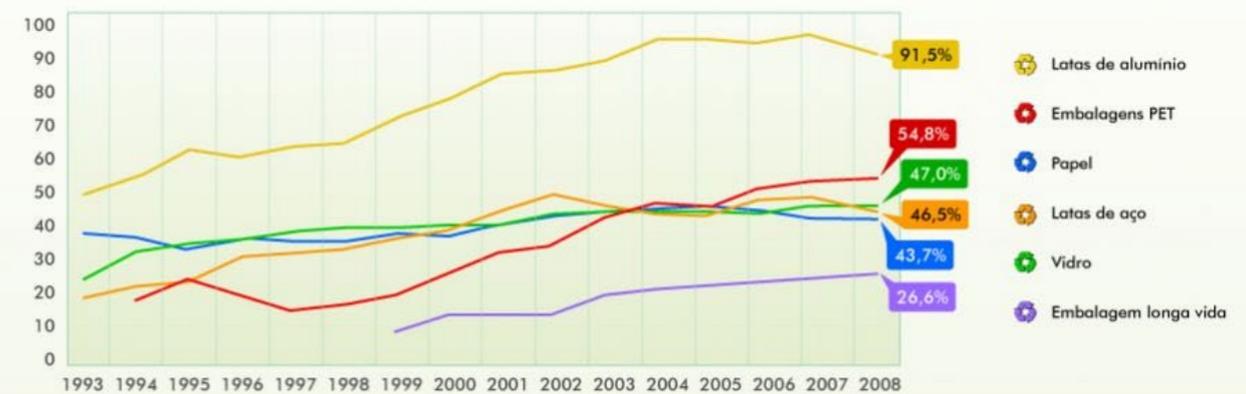
As consequências nefastas do mau tratamento dado ao lixo são 70 vezes maiores do que percebemos nas cidades

**Poluição do ar**



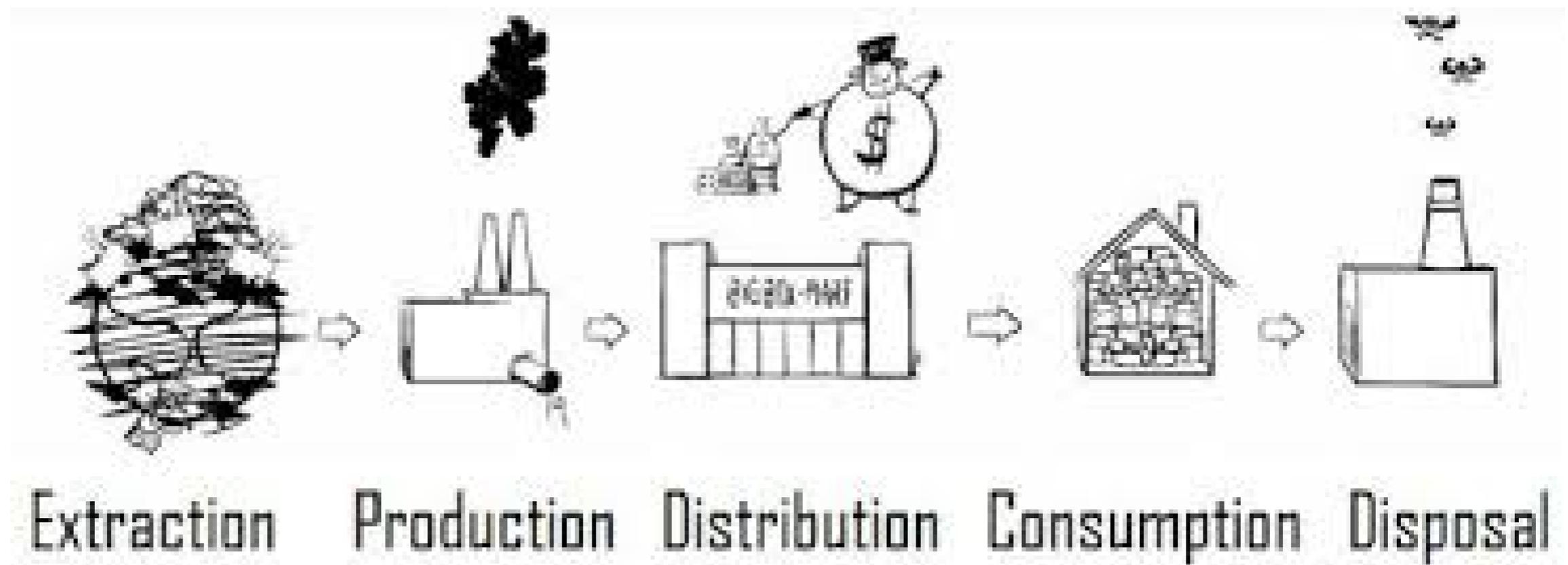


Proporção de material reciclado em atividades industriais selecionadas  
Brasil - 1993-2008



Fontes: Associação Brasileira do Alumínio - ABAL; Associação Brasileira de Papel e Celulose - Bracelpa; Associação Técnica Brasileira de Indústrias Automáticas de Vidro - Abividro; Associação Brasileira da Indústria do PET - Abipet; Associação Brasileira de Embalagem de Aço - Abeaço; Associação Brasileira da Indústria do Leite Longa Vida - ABLV; Compromisso Empresarial para Reciclagem - Cempre.

# A economia linear está na base das Mudanças Climáticas



Extração de recursos naturais – Produção de Mercadorias – Distribuição – Consumo- Disposição final

Mudando as regras

**CHANGING THE RULES**



Reposicionando subsídios

**SHIFTING SUBSIDIES**



**DESIGN FOR THE ENVIRONMENT**

para a sustentabilidade



**Rumo a uma economia circular CMRR**

**DESIGN FOR THE ENVIRONMENT**

verdes



**CLEAN PRODUCTION**

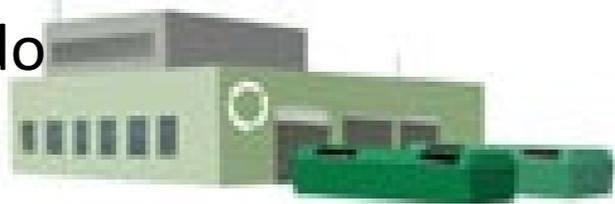
Produção limpa

**PRODUCTION RESPONSIBILITY**

Responsabilidade do Produtor/Logística Reversa

**RESOURCE RECOVERY CENTERS**

Centros de reciclagem/ recuperação de recursos naturais



**DISTRIBUTION**  
Dist



**EMPOWERED CONSUMER**

Consumidor consciente



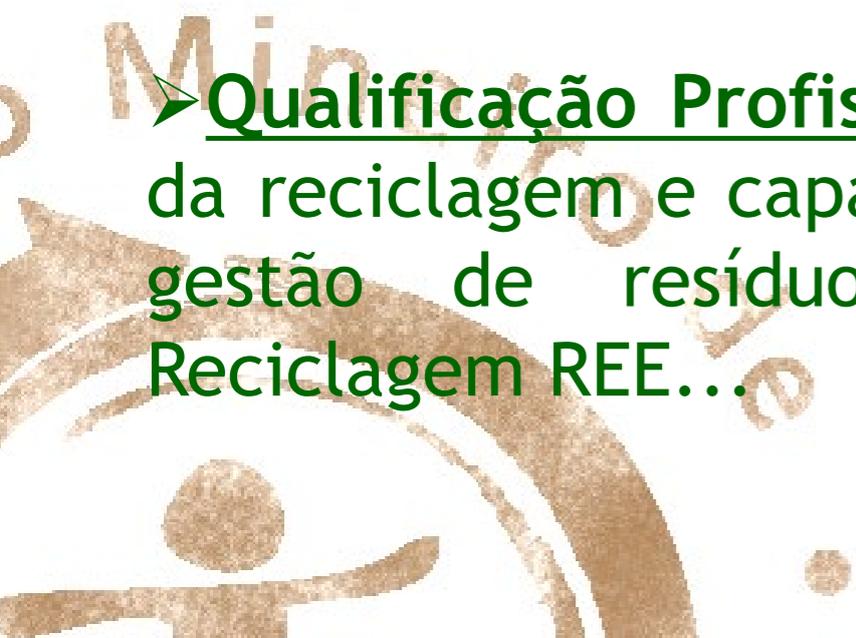
**MUNICÍPIO**

**EMPRESAS**

**CIDADÃO**

# Três eixos de atuação:

- Mobilização Social e Apoio à Gestão Municipal de Resíduos: modelo de coleta seletiva inclusiva baseada em mobilização social, Bolsa Reciclagem (Pagamento por Serviço Ambiental Urbano)
- Tecnologia e Informação: banco de dados e experimentação de tecnologias para soluções na gestão de resíduos e para ampliação de usos de matérias primas recicladas e da cadeia produtiva da reciclagem; eventos e atividades diversas de Educação Ambiental, de comunicação e sensibilização para a reciclagem, reutilização e não geração de resíduos (Programa Portas Abertas, exposições, debates, SAP...)
- Qualificação Profissional: formação de mão de obra para a indústria da reciclagem e capacitação de gestores e profissionais diversos para a gestão de resíduos (Cozinha Experimental, Pronatec Resíduos, Reciclagem REE...)







---

**Coleta Seletiva Solidária: Projetos**

# Mobilização Social e Apoio aos Municípios

**Objetivo:** apoiar os municípios mineiros na gestão integrada dos resíduos sólidos urbanos, contribuindo com o planejamento e a implantação, de um modelo de coleta seletiva em que os catadores de materiais recicláveis são contratados/reconhecidos como prestadores de serviço e realizam coleta seletiva porta a porta.

## Projetos:

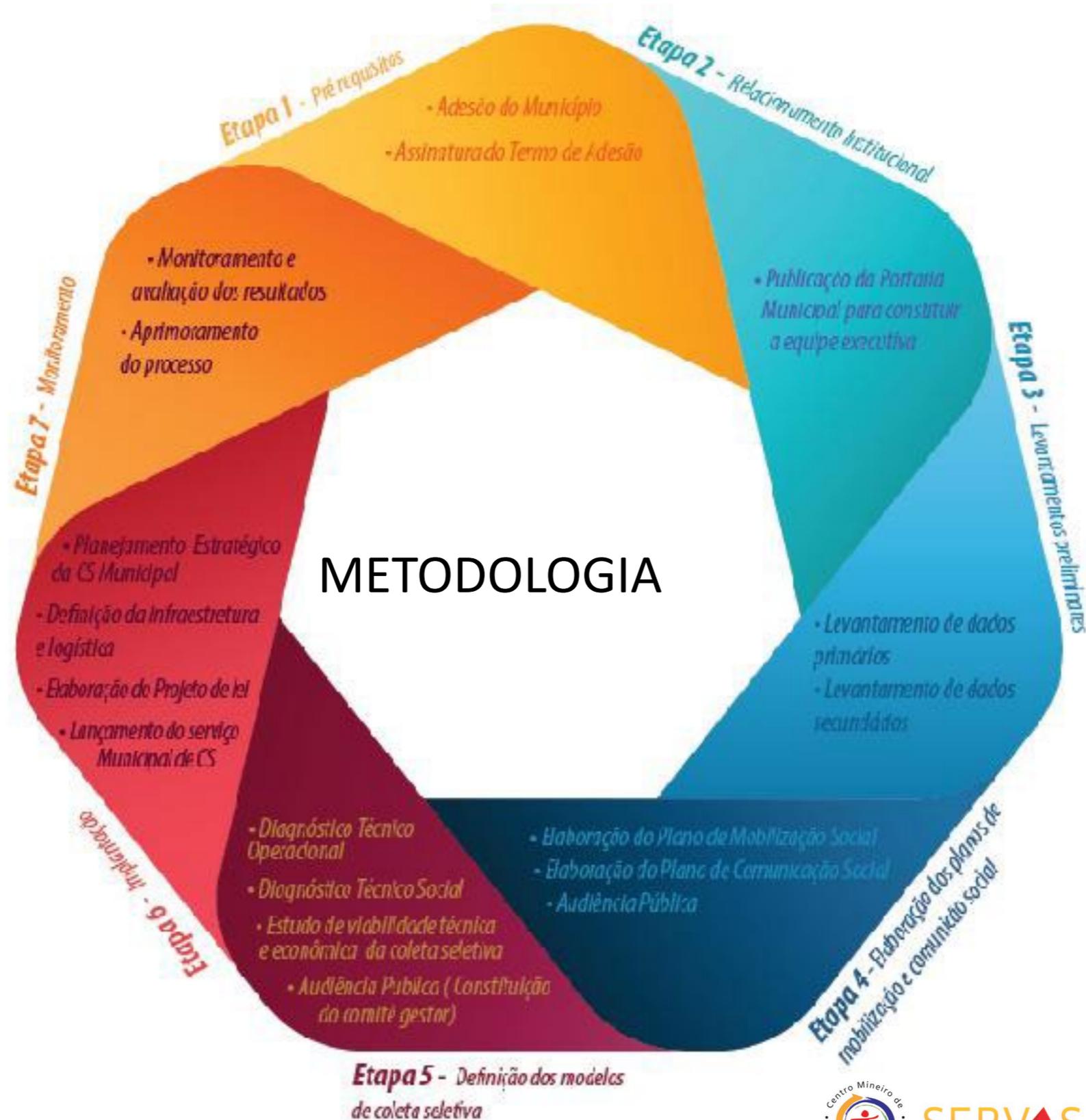
- Reciclando Oportunidades - Gerando Trabalho e Renda
- Gerenciamento de Resíduos Sólidos com inclusão socioproductiva e geração de trabalho e renda para três municípios em torno do empreendimento Minas Rio

## Parceiros:

- Ministério Público do Estado de Minas Gerais (MPMG) por meio da Coordenadoria de Inclusão e Mobilização Sociais (Cimos) e Promotoria de Meio Ambiente
- Anglo American



# Mobilização Social e Apoio aos Municípios



# Mobilização Social e Apoio aos Municípios



## Reciclando Oportunidades: Gerando Trabalho e Renda

**Objetivo:** promover a erradicação da catação nos lixões e vias públicas com a implantação, ampliação e fortalecimento dos serviços de coleta seletiva com a inclusão dos catadores de materiais de recicláveis, visando a geração de trabalho e renda, o fortalecimento do associativismo e melhor qualidade de vida.

**Regiões contempladas:** 1ª Etapa - 37 municípios e 2ª Etapa - 10 municípios *Paraopeba, Três Marias, Curvelo, Salinas, Araçuaí, Virgem da Lapa, Serro Manhuaçu, São João del Rey, Carmo do Rio Claro.*

**Parceria:** Ministério Público do Estado de Minas Gerais (MP-MG) por meio da Coordenadoria de Inclusão e Mobilização Sociais (Cimos)/Promotoria Meio Ambiente



## Mobilização Social e Apoio aos Municípios



Gerenciamento de Resíduos Sólidos com Inclusão Socioprodutiva e Geração de Trabalho e Renda para Três Municípios em torno do Empreendimento Minas Rio

O projeto tem por objetivo auxiliar na gestão e gerenciamento dos resíduos sólidos nos municípios de *Conceição do Mato Dentro, Dom Joaquim e Alvorada de Minas*, os quais integram um consórcio intermunicipal, implementando programas municipais de coleta seletiva e organizando os catadores/ pessoas em vulnerabilidade social em associações contratadas para a prestação de serviço.

Parceiro:

- Anglo American



**Pagamento pelos serviços ambientais prestados pelas organizações de catadores de materiais recicláveis do Estado de Minas Gerais com objetivo de incentivar a reintrodução desses materiais no processo produtivo, a redução da utilização de recursos naturais, insumos energéticos e a inclusão socioprodutiva.**

**O incentivo é concedido trimestralmente e 90% dos valores transferidos à organização devem ser repassados aos catadores cooperados ou associados.**

**Lei Estadual no 19.823/2011**

**Decreto no 45.975/2012**



## A Bolsa Reciclagem em números\*

- # 139 organizações de catadores cadastradas em todo o Estado de Minas Gerais
- # 105 organizações de catadores aptas a acessar a remuneração, localizadas em 92 municípios de todas as regiões administrativas do Estado
- # 1.130 catadores diretamente beneficiados, em média, por trimestre
- # 60.440 toneladas de recicláveis reintroduzidas na cadeia produtiva, que fizeram circular no mercado mais de 25 milhões de reais
- # Em torno de 7 milhões de reais foram repassados pelo Estado como pagamento pelos serviços ambientais prestados e comprovados pelas organizações de catadores

\* Período analisado: agosto de 2012 a junho de 2014.





---

**Tecnologia e Informação em Resíduos**

# Tecnologia e Informação em Resíduos



## Consolidação da Coleta Seletiva Solidária em municípios do Estado de Minas Gerais

**Objetivo:** Apoiar a consolidação dos serviços de coleta seletiva em municípios mineiros, nos quais as organizações de catadores sejam contratadas para a prestação de serviços nos termos das legislações nacional e estadual, visando a sistematização e monitoramento da CSS, a fim de formatá-la como modelo de política pública de coleta seletiva porta a porta a ser replicada em todo o Estado de Minas Gerais e na América Latina.

**Municípios:** *Itaúna, João Monlevade, Paracatu, Pará de Minas, Porteirinha, e Lavras.*

**Parcerias:** Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID)





---

**Obrigada!!!**

**Eng<sup>a</sup> Jacqueline Rutkowski, D.Sc.**

**Diretora Executiva CMRR**

**[Jacqueline.rutkowski@meioambiente.mg.gov.br](mailto:Jacqueline.rutkowski@meioambiente.mg.gov.br)**