



# Centro Mineiro de Referência em Resíduos

Parceria:



O marco mundial da nova ordem ambiental é **minimizar o lixo**. Desde 1992, os 170 países presentes na conferência da ONU sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, a RIO/92, assinaram a **Agenda 21**, que estabeleceu o princípio dos 3 Rs: Reduzir, Reutilizar, **Reciclar**.



O Centro Mineiro de Referência de Resíduos está em sintonia com uma preocupação premente em todo o mundo: como assegurar que a explosão demográfica da humanidade associada ao consumo desenfreado não esgote a capacidade de sustentação da vida no planeta.



O compromisso firmado em 1992 pelos 170 países signatários da Agenda 21 ainda parece algo não tangível ou não percebido pela população urbana no Brasil, o que pode ser constatado pela reduzida presença de sistemas de Coleta Seletiva nas nossas cidades ou ainda, pela ausência de qualquer serviço de coleta, ou pela maior parte do lixo que é coletado ser destinada sem tratamento a lixões ou cursos d'água, causando toda sorte de degradação e comprometendo a saúde pública.



De acordo com a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável o volume de resíduos gerado por dia no Estado de Minas Gerais é de 10.000 toneladas.

Estima-se que apenas 1% deste volume seja reciclado, sendo que o potencial de recicláveis pode alcançar 30%; outros 40% do volume total de lixo pode ser compostado o que reduziria a 30% o volume a ser encaminhado para os aterros.



O Centro Mineiro de Referência em Resíduos surge como um agente indutor e promotor de novas práticas para a produção de riquezas através da reciclagem e da gestão integrada do lixo. Para tanto, suas ações visam oferecer apoio técnico e gerencial aos gestores públicos, a comunidade, as empresas e aos empreendedores.



Localizado no bairro Esplanada, na Região Leste de Belo Horizonte, o CMRR funciona numa área de 10 mil metros quadrados.

São 4 mil metros de área construída, onde estão instaladas oficinas, salas de treinamento, auditório com capacidade para 340 pessoas, sala para exposições e espaços de convivência para comunidade.

O local possui uma cozinha experimental destinada a cursos de culinária a partir da utilização integral dos alimentos.



## Missão

Apoiar os municípios e cidadãos na gestão integrada de resíduos por meio da disseminação de informações e capacitação técnica, gerencial e profissionalizante, visando à geração de trabalho e renda e a melhoria da qualidade de vida.



## Visão

Ser excelência no conhecimento da gestão integrada de resíduos, a serviço da sociedade, por meio de uma rede de parceiros para a promoção do desenvolvimento sustentável.

## Valores

Comprometimento – Ética – Inovação –  
Transparência - Cooperação – Cidadania



O escopo do CMRR foi definido a partir de duas demandas de atuação:

A primeira derivada das ações do Projeto Minas sem Lixões, que tem como meta a erradicação dos lixões no Estado de Minas Gerais até Dez/2007;

A segunda, incentivada pelo Sebrae na condição de apoiador do projeto e visando a capacitação e o desenvolvimento de negócios sustentáveis, com especialização na área de recicláveis.



Os objetivos do Centro contemplam três eixos de atuação:

- Apoio aos municípios;
- Capacitação para a geração de trabalho e renda através da reciclagem;
- Incentivo à adoção de práticas de redução de resíduos em todo o Estado.



Na área de tratamento do lixo, em sintonia com as diretrizes do Estado e do Projeto Minas Sem Lixões, o Centro de Referência apresenta o apoio técnico e gerencial aos municípios visando a organização e o desenvolvimento de coleta e reciclagem de resíduos para retorno à cadeia produtiva.



## Minas sem Lixões

Fonte de recicláveis



**MINAS**  
sem lixões



Programa que visa erradicar os lixões em todo o Estado de Minas Gerais, através de medidas como a implantação de coleta seletiva pelos municípios mineiros.

**IMPACTOS POTENCIAIS COM 853 MUNICÍPIOS ATENDENDO ÀS NORMAS DO COPAM: DN 52/2001; DN 67/2003; DN 75/2004;**

Aumento do volume de materiais recicláveis

Geração de trabalho e renda através de cooperativas de catadores

Instalação de novas empresas para processamento e produção à base de reciclados

Diminuição do impacto ambiental e integração com redes e programas de reciclagem



Para simular o potencial de riqueza do lixo no Estado de Minas Gerais visando obter um indicativo genérico (grande número) da oportunidade econômica, calculou-se uma regra de três simples tendo como base os dados do estudo de caso realizado no município de Sorocaba – SP, a partir de uma metodologia que considera tanto a economia obtida com a reciclagem como a economia perdida pela não reciclagem.



Se para uma cidade de 550 mil habitantes (Sorocaba) a economia total possível de ser conseguida com a reciclagem do lixo é "X", qual seria o valor correspondente para 15 milhões de habitantes (população urbana de Minas Gerais).



## A oportunidade

Geração de novos negócios a partir da reciclagem

100% do lixo / MG = 3,65 milhões / ton / ano

30% reciclável  $\cong$  1 Milhão / ton = R\$ ???

Viabilidade econômica da reciclagem do lixo (seco): cidade com 550.000 hab.\*

Economia anual obtida com a reciclagem do lixo: R\$ 9,67 Milhões

Economia anual perdida pela não-reciclagem do lixo: R\$ 44,96 Milhões

Economia total / ano possível de ser conseguida: **R\$ 54,63 Milhões**

\* (Magera, 2003, p.109) Estudo de caso no município de Sorocaba, 10.000 ton / lixo / Mês

**Simulação do potencial econômico do lixo em Minas:**

**15 Milhões/hab\* = R\$ 1,5 BILHÃO / ano**

\* População urbana conforme Censo IBGE 2000.

Para a área de capacitação para negócios sustentáveis, o projeto propõe a oferta de cursos técnicos e gerenciais na área de resíduos, com destaque para a educação complementar dos alunos da rede pública do ensino médio no Estado.



## Estruturação



### 2. Capacitação integrada em reciclagem e negócios

#### Desenvolvimento dos cursos técnicos de Reciclagem e Negócios

1. Papel e Papelão
2. Vidro
3. Plástico
4. Metal
5. Outros Materiais
6. EcoDesign
7. Formação de agentes empreendedores da reciclagem



Boa tarde e  
obrigado!

[aniziodv@sebraemg.com.br](mailto:aniziodv@sebraemg.com.br)

