

## **FLAMIN MINERAÇÃO LTDA**

**bioleve** **RECICLA** **PET**

**PROJETO SUSTENTÁVEL  
SOCIOAMBIENTAL**



**SISTEMA DE GESTÃO  
AMBIENTAL**

**Lindóia**

**2016**

## Índice:

1- Introdução.....	3
2- Objetivo.....	4
3- Materiais e métodos.....	4
4- Resultados .....	12

## 1- Introdução:

A reciclagem é a transformação dos materiais para o reaproveitamento como matéria-prima para um novo produto. Muitos materiais podem ser reciclados e os exemplos mais comuns são o papel, o vidro, o metal e o plástico.

Para minimizar os impactos ambientais causados pelo homem no meio ambiente, a sociedade está a cada vez mais buscando novas técnicas e métodos de processos que venham a reciclar a maior variedade e quantidade de material possível, a reciclagem de Politereftalato de Etileno (PET) tem grande importância neste cenário nacional e mundial.

Por ser um material utilizado em grande quantidade pelas indústrias de todo mundo, o PET torna-se um produto fácil de ser coletado, e como já existem vários processos na indústria de reciclagem para tornar este material um novo utensílio que poderá ser utilizado até pela indústria de alimento, a sua reciclagem também se torna um ramo de negócios que fabrica um novo objeto (embalagem), com valor agregado, e analisando do ponto de vista ecológico devido a todos os benefícios gerados ao meio ambiente pela reutilização do PET, a sua reciclagem gera varias expectativas de lucro.

Na nona edição do censo da ABIPET (Associação Brasileira da Indústria do PET) em agosto de 2013, aponta 12% de crescimento da reciclagem do Pet no Brasil chegando a 331 toneladas de PET coletado, 53% das embalagens estão concentradas no sudeste e 46% da perspectiva de crescimento é Bottle-to-Bottle (PET pós consumo/garrafa para engarrafar).

A falta de uma sistemática de coleta seletiva para os resíduos sólidos domésticos na região dos Circuitos das Águas Paulistas, é, o primeiro grande empecilho no aproveitamento de materiais com capacidade de serem reciclados e posteriormente reutilizados.

O poder de aquisição das mercadorias pelo público e o crescente índice populacional, podem definir a grande demanda de resíduos sólidos gerados pelo município, devido a isto, torna-se imprescindível estabelecer soluções ambientalmente seguras para os problemas desta acelerada produção do lixo.

Ao fazer a reciclagem dos plásticos contribui-se para a diminuição do impacto ambiental, pois não se polui o meio ambiente com este tipo de material de baixa degradabilidade e também não se ocupa o espaço em aterros.

## 2- Objetivo

O objetivo da realização deste projeto é aproveitar o potencial oferecido pelo PET para reciclagem, atender a legislação, criar uma ação ambiental e social com divulgação dos trabalhos realizados e sugestão de métodos de coleta seletiva para posterior reciclagem do PET do Circuito das Águas Paulistas.

## 3- Materiais e métodos

3.1- Fabricação de suportes para Big Bag's ergonomicamente planejado para atender as alturas das crianças (figura 03); local para colocação de informações sobre a coleta de PET (figura 02).

3.2- No início do projeto em cada escola o mesmo é apresentado para todos os alunos na forma de palestra ressaltando a importância da reciclagem do PET para o meio ambiente e a forma de armazenamento, identificação e como não misturar com outros resíduos.

3.3- Colocação dos suportes para Big Bag's nas escolas participantes em locais estratégicos.


3.4- Cada Big Bag's cheio de embalagens PET retirado da escola vale 1 (um) ponto e os acumulados dos pontos são trocados por brindes conforme lista de prêmios a seguir. Para o controle são feitos recibos a cada Big Bag retirado das escolas.

3.5- A retirada dos Big Bag's cheios de embalagens pet das escolas é realizado pelo mesmo caminhão que faz entrega de produtos **bioleve** na região. A retirada é feita de acordo com a necessidade de cada escola sem aumentar a emissão de gases do efeito estufa emitido pelo veículo utilizado nesta logística reversa.

### 3.6- Figura 01: Logotipo e nome do projeto.



### 3.7- Figura 02: Placa informativa colocada nos pontos de coleta de PET.



**PROJETO SUSTENTÁVEL**  
**bioleve RECICLAPET**

Vamos juntos construir um mundo melhor, retirando o PET dos resíduos domiciliares, das ruas e dos rios. Cada Big Bag de garrafa coletado será revertido em brindes para os alunos/escola.

**Exemplos comuns de garrafas PET:**  
**Água, Refrigerante, Sucos, Óleos de Cozinha, Shampoo...**

Para confirmar se é PET basta olhar no fundo da embalagem e procurar este símbolo: 

**Um compromisso com o meio ambiente, a educação ambiental e a responsabilidade social.**



**Logística Reversa**



água mineral natural & sucos



### 3.8- Figura 03: Porta Big Bag para coleta de garrafas PET.



### 3.9- Modelo de contrato

**bioleve**

## **PROJETO SUSTENTÁVEL**

### **Parceria Sócio-Ambiental**

**Flamin Mineração Ltda (Bioleve) e Prefeitura Municipal de Lindóia (Secretaria de Educação)**

#### **Partes:**

**Flamin Mineração Ltda (bioleve)**, localizada à Rodovia Governador Mário Covas Jr., km 1,5, no bairro Tijuco Preto, em Lindóia – SP, inscrita no C.N.P.J. sob nº 68.248.210/0002-18, representada neste ato por \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, cargo \_\_\_\_\_, e **Prefeitura Municipal de XXXXXX, através da Secretaria de Educação**, localizada à XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, nº \_\_\_\_\_, no bairro Centro, em Lindóia – SP, representada neste ato por \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, cargo \_\_\_\_\_, firmam entre si, o presente contrato de parceria.

#### **Objeto:**

O objetivo da parceria firmada entre a **bioleve** e a **Secretaria de Educação de Lindóia** é a implantação de um projeto sócio-ambiental, retirando garrafas PET do lixo domiciliar e dando uma destinação adequada para estas embalagens.

A empresa **bioleve** se compromete com o fornecimento de bags adequados para a armazenagem das embalagens PET, com a retirada semanal destes bags, com a divulgação e identificação destes bags.

A **Secretaria de Educação**, através de suas escolas, se compromete com o desenvolvimento educacional deste projeto ambiental, incentivando seus alunos, funcionários, professores, coordenadores e diretores, a recolherem garrafas PET, com a devida armazenagem destas embalagens dentro dos bags fornecidos pela **bioleve**. As escolas se comprometem a ceder um espaço adequado e visível onde será instalado o bag coletor de embalagens.

Será implantado um sistema de pontuação onde cada bag cheio de garrafas valerá um valor determinado a ser definido posteriormente pela **Bioleve** e que será informado e explicado detalhadamente para a **Secretaria de Educação**.

Em contrapartida com o recolhimento dos bags cheios e de acordo com a pontuação estipulada no parágrafo anterior, a **bioleve** se compromete a premiar os alunos que mais se destacarem neste projeto (exemplo: tablet para quem mais arrecadar), a destinar recursos materiais

voltados para os alunos (exemplo: produtos da marca **bioleve** para a formatura) e para a infraestrutura da escola em benefício aos seus alunos (exemplo: mesa de tênis de mesa).

A empresa **bioleve** se compromete também, através dos gestores deste projeto, a dar palestras gratuitas sobre o projeto em cada escola.

A destinação das embalagens PET retiradas da sociedade por este projeto ficará a cargo da **bioleve** e será encaminhada para empresas de reciclagem devidamente certificadas pelos órgãos oficiais, com o fornecimento de recibos e documentos comprobatórios desta operação.

Desta maneira estaremos contribuindo com a sociedade, atendendo às legislações ambientais vigentes e também a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

### **Prazo**

A parceria será firmada pelo prazo de 01 (um) ano, contado a partir da data da assinatura deste objeto, e será renovada automaticamente nas mesmas condições atuais, exceto se uma das partes decidirem se pronunciar favorável ao término da parceria, sem ônus para qualquer uma das partes, e com prazo mínimo de 30 (trinta) dias antes da data de vencimento.

E por estarem de acordo entre si, assinam o presente objeto.

\_\_\_\_\_  
**Secretaria de Educação**

\_\_\_\_\_  
**Flamin Mineração Ltda (Bioleve)**

\_\_\_\_\_  
Testemunha 1

\_\_\_\_\_  
Testemunha 2



### 3.10- Lista de prêmios

#### TABELA DE PREMIAÇÃO DAS ESCOLAS PARTICIPANTES DO PROJETO

Brinde	Especificação	Quantidade de Pontos
	05 Pacotes de suco bioleve biokids sabores com 12 garrafas de 250 ml	01 Ponto (Big Bag) 50% doação da bioleve
	05 Pacotes de suco bioleve sabores com 12 garrafas de 390 ml	01 Ponto (Big Bag) 50% doação da bioleve
	05 Pacotes de suco bioleve sabores com 06 garrafas de 1 L	01 Ponto (Big Bag) 50% doação da bioleve
	Futebol de Botão	02 Pontos (Big Bag)
	Varal de Letras	03 Pontos (Big Bag)
	Quadro para Basketball Junior	04 PONTOS (Big Bag)

 <p>Cod.: 0075 Tapete Amarelinha Pequeno Material: EVA 13 bases 25 x 25 cm. A partir de 4 anos.</p>	Tapete amarelinha pequeno	05 Pontos (Big Bag)
 <p>Cod.: 1048 Cantinho da Leitura Material: Madeira e M.D.F. 55 x 110 x 7 cm. Todas as idades</p>	Cantinho da Leitura	09 pontos (Big Bag)
	Kit com dois jogos de colete (10X10) + bola	13 Pontos (Big Bag)
	Kit Badminton Rede, marcação de solo, suporte, raquete e peteca.	20 Pontos (Big Bag)
	150 Litros de óleo diesel para viagem cultural	20 Pontos (Big Bag)
 <p>3 Coluna (com medidas) med: 40 x 37 cm. A partir de 5 anos. Cod.: 1822 Tabuadas Giratória Adição Cod.: 1823 Tabuadas Giratória Subtração Cod.: 1825 Tabuadas Giratória Divisão Cod.: 1824 Tabuadas Giratória Multiplicação Material: M.D.F. Idade: A partir de 5 anos.</p>	Tabuada giratória Adição, Subtração, Divisão e Multiplicação	20 Pontos (Big Bag)
	Mesa para Tênis de Mesa	20 Pontos (Big Bag)
 <p>Cod.: 1127 Linha Movimento 2 - Sensoriais e Corporais Material: M.D.F., EVA e Madeira. 65 peças A partir de 4 anos.</p>	Linha Movimento 2 – Sensoriais e Corporais	27 Pontos (Big Bag)

	Linha Movimento 1 – Físico Integral	29 Pontos (Big Bag)
	Mesa de Pebolim	30 Pontos (Big Bag)
	Uniforme tipo futebol 10 camisa, 10 shorts e 10 meias.	32 Pontos (Big Bag)
	Tablet 8GB Tela 7" 3G - Wi-Fi Android	35 Pontos (Big Bag)
	TV 32"	50 pontos (Big Bag)
	Projektor	85 pontos (Big bag)

Obs.: A quantidade de pontos pode variar de acordo com exigência da marca do brinde. Foram utilizados valores médios para o cálculo dos pontos.

Importante: Esta é uma lista básica de brindes sugerida conforme contato com as escolas, professores e diretores, podendo ser atualizado ou solicitado outros tipos de brindes, mediante contato prévio e aprovação.



## 4- Resultados

4.1- O projeto atinge hoje cerca de 5.000 crianças dos municípios de Lindóia, Águas de Lindóia e Serra Negra. Abaixo algumas palestras realizadas nas escolas.



4.2- O projeto coletou em seu primeiro ano cerca de 80.000 embalagens PET. Em 2016 os resultados são positivos e o projeto será ampliado na região.

Abaixo fotos dos Big Bag's coletados e garrafas já separadas por cor e enfardadas para envio para reciclagem.





4.3- Algumas escolas participantes já foram premiadas com: tablets, material escolar, produtos *bioleve*, linha de movimento físico e integral e projeto de paisagismo/reflorestamento.

Abaixo algumas fotos das escolas premiadas:





4.4- No início do ano letivo de 2016 foram distribuídos mais de 5.000 lápis para os alunos de todas as escolas participantes do projeto como forma de incentivo e continuidade do projeto.

O lápis é feito com madeira de reflorestamento e em sua extremidade tem um compartimento com sementes de Figueira Branca. Ao final do uso do lápis, quando não puder mais apontar, os alunos poderão plantar o mesmo.

Abaixo algumas fotos da entrega do lápis:

