

COLEÇÃO

# gira mundo

Nº 16 / 2003

Há algum tempo as reflexões e discussões sobre questões ambientais vêm ganhando intensidade. Cada vez mais ouvimos falar em deter e reverter a degradação da natureza e melhorar a qualidade de vida no planeta.

Uma importante iniciativa é cuidar do próprio lixo, diminuindo o desperdício, separando-o e encaminhando-o a centros de reciclagem. O Brasil produz cerca de 230 mil toneladas de lixo por dia. Só na cidade do Rio de Janeiro são produzidas cerca de 9 mil toneladas diárias. Em algumas localidades, o lixo ainda é atirado pelas ruas, em terrenos baldios, rios, lagos e até mesmo no mar. Cuidar do meio ambiente é um dever do cidadão. A maior parte do que é jogado fora não é suja, **fica** suja depois de misturada no lixo. Separar os materiais que podem ser reciclados diminui muito a quantidade de lixo a ser coletada.

**Reciclar** é uma ação muito importante nesse contexto, pois essa idéia abrange diversos aspectos técnicos, econômicos e sociais da relação do homem com o meio ambiente.

É importante ressaltar que atividades ligadas à reciclagem vêm gerando milhares de empregos, além de economia de energia, água e matéria-prima.



## ATIVIDADE

Entender a importância da reciclagem é o primeiro passo, mas praticá-la é o desafio maior. A relação custo/benefício de um projeto de reciclagem bem gerenciado pode apresentar resultados positivos, com oportunidades de ganhos. Muitas escolas se cadastraram para trocar latinhas de alumínio por ventiladores de teto, televisores, microcomputadores e outros itens na LATASA, pelo telefone 0800-785282. Existem outras instituições que podem oferecer outras vantagens. E então, vale um projeto?

Além da reciclagem, pensar em diminuir o desperdício de alimentos, seja na fase de preparo ou consumo, é tarefa importante. Alguém conhece alguma receita que aproveita cascas ou restos de alimentos? Aqui vai uma dica:

### Doce de casca de abacaxi com coco

#### Ingredientes:

Casca de 1 abacaxi picada; 2 xícaras (chá) de açúcar; 1 pacote de 100g de coco ralado; 1 colher (sopa) de margarina; cravo a gosto.

#### Modo de fazer:

Descasque um abacaxi, lave bem a casca e ferva-a com um pouco de água. Bata a mistura no liquidificador ecoe. A parte que ficou na peneira leve ao fogo em uma panela e acrescente o açúcar, a margarina, o coco ralado e o cravo. Mexa sempre até desprender do fundo da panela.

**Dica:** com o caldo coado faça um refresco.



ATIVIDADE

Cerca de 35% dos materiais do lixo coletado poderiam ser reciclados ou reutilizados e outros 35% transformados em adubo orgânico. Do que é coletado, apenas uma pequena parte é destinada adequadamente a aterros sanitários; o resto é depositado, sem tratamento, em lixões.

Converse com seus alunos sobre o que acontece com o lixo que é produzido na casa de cada um. Como é dispensado? Como é coletado? Que caminho ele percorre? Símbolos e cores que facilitam a reciclagem:

## A FÓRMULA DOS Rs

1 - REduzir a geração de lixo - é o primeiro passo e a medida mais racional, que traduz a essência da luta contra o desperdício.

2 - REpensar os hábitos de consumo e de descarte - é preciso também desmistificar a ação de jogar fora, porque, na maioria dos casos, o "fora" não existe. O lixo não desaparece depois da coleta e acaba sendo destinado a aterros, incineradores ou usinas, localizados próximos à nossa residência.

3 - REutilizar os bens de consumo - significa dar vida mais longa aos objetos, aumentando sua durabilidade ou imprimindo-lhes novos usos.

4 - REciclar - é devolver o material usado ao ciclo da produção, poupando todo o percurso dos insumos virgens, com enormes vantagens econômicas e ambientais.



### METAIS

(contêineres amarelos): latas em geral, peças de alumínio e cobre, fios e pequenas sucatas.



### PAPÉIS

(contêineres azuis): jornais e revistas, cadernos e folhas, papéis de escritório e laminados, sacos e embalagens de papelão.



### PLÁSTICOS

(contêineres vermelhos): garrafas e frascos, brinquedos, sacos, sacolas, potes, embalagens desmontadas e utensílios domésticos.

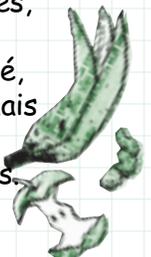


### VIDROS

(contêineres verdes): garrafas, frascos em geral, potes, copos inteiros ou quebrados.

### ORGÂNICOS

(contêineres pretos): restos de comida, frutas, legumes, verduras, borras de café, fezes de animais e pequenos animais mortos.



	Matéria-prima	Utilização	Curiosidade	Tempo de decomposição
<b>PAPEL</b>	Fibras vegetais	Embalagens, publicações, papelaria, fotografias, cédulas, higiene, decoração etc.	O papel é o único resíduo que pode ser reciclado de forma artesanal. O nome dado aos resíduos de papel, industriais ou domésticos, é apara. Para produzir uma tonelada de papel são derrubadas 20 árvores.	De 3 a 6 meses, em contato com a água.  O tempo de decomposição do cigarro é de 10 a 20 anos.
<b>LATA DE ALUMÍNIO</b>	Bauxita	Embalagens de refrigerantes, cervejas, sucos, chás etc.	Ao reciclar o alumínio, são economizadas 95% da energia necessária para produzi-lo.	De 80 a 100 anos.
<b>EMBALAGEM MULTICAMADA</b>	Papel cartão, polietileno puro de baixa densidade e 5% de alumínio.	Embalagens multicamada de leite longa vida, chá, suco, creme de leite, molho e extrato de tomate, molho branco, maionese, bebidas lácteas em geral, geléia etc.	Depois de reciclada pode ser utilizada na fabricação de móveis e divisórias, papel toalha, papelão ondulado, embalagem de ovos etc.	Mais de 100 anos.
<b>EMBALAGEM PET</b>	Produzida por processo petroquímico.	Embalagens de sucos, refrigerantes, óleos vegetais, água mineral etc.	Depois de reciclada pode ser utilizada na fabricação de tecidos, "panos" absorventes de limpeza, filmes, cordas, cerdas, tapetes etc.	Mais de 80 anos.
<b>VIDRO</b>	Areia, calcário, sódio e outros minerais.	Embalagens, construção, artesanato etc.	O vidro é 100% e infinitamente reciclável.	Cerca de 400 anos.
<b>BORRACHA</b>	Seiva da seringueira, árvore de origem amazônica. Para fabricá-la artificialmente utiliza-se o petróleo.	Pneus, solas de sapatos, indústrias etc. Depois de reciclada a borracha tem várias utilidades: cobre áreas de lazer e quadras de esporte; é usada na fabricação de tapetes para automóveis; saltos e solados de sapatos; colas e adesivos; câmaras de ar; rodos domésticos; tiras para indústrias de estofados; passadeiras; buchas para eixos de caminhões e ônibus; na proteção de construções à beira-mar etc.	Um pneu de avião a jato pode ser recauchutado até 30 vezes. Cada pneu é capaz de ficar em combustão por mais de um mês, liberando mais de dez litros de óleo no solo, contaminando a água do subsolo e aumentando a poluição do ar.	Indeterminado. O tempo de decomposição do chiclete é de 5 anos.



### CURIOSIDADE

Origem do nome gari - O nome veio do empresário francês Aleixo Gari, que assinou contrato em 11 de outubro de 1876 com o Ministério Imperial para o serviço de limpeza pública da cidade do Rio de Janeiro.

Não podemos esquecer as pilhas e lâmpadas, que não podem ser quebradas por conterem em seu interior substâncias radioativas; e o lixo hospitalar usado também em domicílio (como agulhas, gazes, algodão contaminado e frascos de remédios), que deve ser ensacado e enviado à farmácia mais próxima, onde há uma coleta especializada, excluindo-se assim os riscos de contaminação aos profissionais da coleta ou da usina de reciclagem.

## REAPROVEITAMENTO

É comum a confecção de utensílios reutilizando materiais usados.

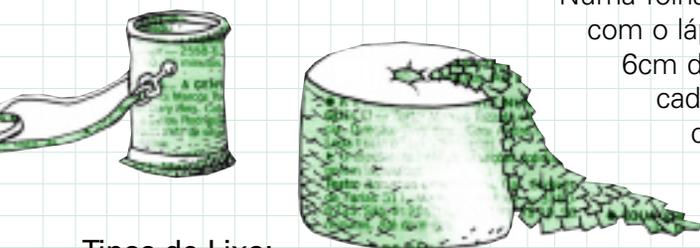
O professor Sebastião Feijó, da Prefeitura do Rio de Janeiro, criou móveis com garrafas PET. Muitas pessoas também já trabalham com papel reciclado.

E você? Aqui vai uma dica:



## BIJUTERIAS COM PAPEL

Numa folha de revista ou papel de presente, desenhe com o lápis triângulos de 3cm de base e pelo menos 6cm de altura. Corte os triângulos de papel. Enrole cada triângulo. Cole a ponta do triângulo com cola branca. Depois monte o colar com uma linha ou fio de *nylon*. Use verniz incolor ou cola branca diluída em água para impermeabilizar o colar.



## Tipos de Lixo:

**Lixo reciclável** - vidros, papéis, alumínio etc.

**Lixo orgânico** - restos de comida, cascas de frutas e vegetais, animais mortos, fezes de animais etc.

**Lixo altamente poluente e não-reciclável** - latas de aerossol e de tinta, pilhas não-alcalinas, latas de pesticidas e inseticidas, papéis carbono, celofane, vegetal e de fax, assim como espuma, fralda, isopor, acrílico, adesivos, espelhos etc.



O telefone da Central de Atendimento da Comlurb é 2204-9999.

## Bibliografia:

- COMLURB. *Coleta Seletiva*. Disponível em: <<http://www.rio.rj.gov.br/comlurb>> Acesso em: 5 maio 2003.
- GUADIX, F. *Reciclagem*. Disponível em: <<http://www.cempre.org.br>> Acesso em: 5 maio 2003.
- VILHENA, A. *O Ramo de Alimentos e a Reciclagem do Lixo*. Disponível em: <<http://www.cempre.org.br>> Acesso em: 5 maio 2003.
- \_\_\_\_\_. *Reciclagem: Compromissos e Benefícios*. Disponível em: <<http://www.cempre.org.br>> Acesso em: 5 maio 2003.

**MULTIRIO** - Presidência - *Regina de Assis* • Diretoria de Publicações - *Maria Inês Delorme*  
Equipe de Produção - *Cristina Campos (conteúdo)*, *Elias Moraes (produção gráfica)*, *Eduardo Filipe (ilustração)*, *Guaira Miranda (diagramação)*, *Nancy A. Soares e Carla Helal (revisão)*  
Fotolitos e Impressão - *Gráfica Esdeva* • Tiragem - *40 mil exemplares*  
Este exemplar é parte integrante da Revista Nós da Escola nº 16.



**Empresa Municipal de Multimeios Ltda.**

Largo dos Leões, 15 - 9º andar - Humaitá  
Rio de Janeiro - RJ - CEP 22260-210  
ouvidoriamultirio@pcrj.rj.gov.br



Uma conquista  
da **PREFEITURA**.  
Uma vitória  
do **RIO**.