

## A IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM PARA O MEIO AMBIENTE

Edigar Mendes de Sá Júnior, Layane de Souza Santos,  
Macielle Macedo Coelho e Rosenara de Carvalho Santos<sup>1</sup>  
Carliane de Oliveira Silva<sup>2</sup>

**Resumo:** *O artigo aborda a reciclagem e a importância da mesma para o meio ambiente. O projeto foi desenvolvido numa turma de 8ª série de uma escola pública na cidade de Petrolina, estado de Pernambuco, onde o tema do trabalhado foi voltado para a questão da educação ambiental, pois o meio ambiente está necessitando da consciência de toda a população.*

**Palavras-chave:** Reciclagem; Meio ambiente; 8ª série; Consciência.

### INTRODUÇÃO

Neste artigo, procura-se tecer considerações sobre a importância da reciclagem para o meio ambiente, através da formação de opiniões e consciência de jovens comprometidos com a questão sócio-ambiental. Ao trabalhar um projeto intitulado “A importância da reciclagem para o meio ambiente” percebeu-se a importância desse tema para a formação de jovens, pois o tema foi bem aceito pela turma. O projeto foi desenvolvido numa turma de 8ª série de uma escola pública, Escola de Aplicação Vande de Souza, na cidade de Petrolina, no estado de Pernambuco.

Nesse sentido, primeiro, será colocada uma definição de reciclagem, depois serão abordados quais os tipos de reciclagem e quais desses tipos são realizados no Brasil. Também serão tratados neste artigo, quais os materiais que podem ser reciclados, como reciclar, porque reciclar e o que fazer com o lixo, pois, segundo a Organização Não-governamental WWF Brasil (2007), cada brasileiro produz cerca de 5 kg de lixo por dia.

Ainda será relatada neste artigo, a experiência vivida na escola, durante a realização do projeto, e os resultados da reciclagem. Para finalizar, será feita uma breve conclusão de todo o trabalho.

### DEFINIÇÃO DE RECICLAGEM

Reciclagem é o processo industrial ou artesanal de reaproveitamento de matéria-prima, como lata, plásticos, papéis, vidros e outros materiais que seriam destinados ao lixo e que possam ser novamente utilizados, sejam eles transformados ou recuperados para o reuso. Caso não fossem reaproveitados, esses materiais iriam para lixões e aterros sanitários, causando sérios problemas à saúde e problemas ambientais.

---

<sup>1</sup> Graduandos em Ciências Biológicas pela Universidade de Pernambuco – Faculdade de Formação de Professores de Petrolina. (edjunior.bio@hotmail.com).

<sup>2</sup> Professora Orientadora, Pedagoga, Psicopedagoga Clínica e Institucional, Mestranda em Educação pela FACED – Faculdade de Educação da UFBA (Universidade Federal da Bahia).

A palavra reciclagem surgiu na década de 1970, quando as preocupações ambientais passaram a ser tratadas com maior importância. As indústrias recicladoras também são chamadas de indústrias secundárias porque processam matéria-prima da reciclagem.

Em suma, reciclar significa reaproveitar o que já existe e não devastar novamente o meio ambiente para a fabricação de novos produtos, reduzindo o impacto ambiental provocado pela ação do homem. Na maior parte dos processos de reciclagem, o produto reciclado é diferente do produto inicial. No Brasil, o lixo reciclado é uma idéia que aos poucos está se concretizando.

## **TIPOS DE RECICLAGEM**

Dentre outros, os tipos de reciclagem mais comuns são: Reciclagem do Aço, de Alumínio, de Papel, do Plástico, de Vidro e do Pneu.

A lata de refrigerante, cerveja, ervilha e outros enlatados que jogamos no lixo pode voltar outras vezes a sua casa em forma de tesoura, arame ou uma nova lata, através da reciclagem do aço. O alumínio, assim como o aço, é infinitamente reciclado sem perder sua característica no processo de reaproveitamento. A reciclagem do papel é o reaproveitamento do papel não-funcional (já utilizado) para produzir papel reciclado (papel novo). Através da reciclagem do vidro, pode-se transformar um quilo de vidro quebrado em um quilo de vidro novo, impedindo a retirada de recursos naturais para a produção de novos produtos.

Pela reciclagem do plástico, economiza-se 70% de energia e evita-se o lançamento de plástico no meio ambiente. Essa reciclagem consiste na conversão de plástico velho em produtos equivalentes. A reciclagem do pneu consiste em adicionar novas câmaras de borracha ao pneu velho, aumentando a vida útil do pneu em quase cem por cento (100%).

## **A RECICLAGEM NO BRASIL**

A responsabilidade pela reciclagem de materiais como o plástico, o vidro e o papel tem uma importância maior nos órgãos responsáveis pela preservação do meio ambiente.

Grandes empresas nacionais já utilizam a reciclagem de latas de alumínio, papel, vidro e pneu. A Sabesp (empresa responsável pelo abastecimento de água do estado de São Paulo) utiliza papel reciclado para emitir as contas de água da população. Para a impressão de documentos internos, os Correios também utilizam papel reciclado. No caso dos pneus, a BS Coway (maior empresa de fabricação e distribuição de pneu no Brasil) já está reciclando pneus através de uma política pública da empresa, porém o custo é maior e o lucro é em longo prazo.

Segundo o presidente da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (Abes), Antônio César da Costa e Silva (2006), a questão da reciclagem do lixo no Brasil é mal resolvida, mas já está num estágio avançado para que a sociedade e o governo resolvam os problemas ambientais representados pelos lixões e aterros sanitários.

## O QUE RECICLAR?

Reciclável	Não – reciclável (Rejeitos)
<b>Papel</b>	
Jornais e revistas	Etiqueta adesiva e Fita crepe
Folhas de caderno, provas e rascunhos.	Papel carbono e parafinado
Formulário de Computador	Papéis e guardanapos sujos
Caixas em geral (papelão)	Papéis sanitários e pontas de cigarro
Envelopes e cartazes	Papéis metalizados e plastificados
Fotocópias e papel de fax	Fotografias
<b>Metal</b>	
Lata de alumínio (lata de refrigerante, óleo, cerveja, leite em pó, etc.)	Esponja de aço
Sucatas de reformas	Canos
<b>Vidros</b>	
Embalagens	Espelhos e vidros planos
Garrafas e copos	Lâmpadas, cerâmica e porcelana.
<b>Plástico</b>	
Embalagens de refrigerante (Garrafas Pet)	Cabo de panela
Copos descartáveis	Tomadas
Embalagem de material de limpeza e de margarina	Misturas de papel, plásticos e metais
Canos, tubos e sacos plásticos em geral.	Embalagem de biscoito

## COMO RECICLAR?

Com a ajuda da população, o processo de reciclagem pode se tornar mais fácil. Primeiro, deve-se procurar uma associação ou programa de coleta do município para saber o que se deve separar.

Para uma coleta saudável, separe os resíduos em não-recicláveis (restos de comida) e recicláveis (papel, metal, vidro e plástico). Escolha um local adequado para guardar o material a ser reciclado e, antes de guarda-lo, limpe-o para retirar os resíduos e deixe secar naturalmente. Alguns objetos reciclados não serão transformados nos mesmos produtos. Por exemplo, as garrafas recicláveis serão transformadas em outros materiais, como solados de sapato.

## PORQUE RECICLAR?

A quantidade de lixo produzido diariamente por cada pessoa é de aproximadamente um kg. Se considerar os números da população mundial (6 bilhões de pessoas), os resultados são assustadores. Só o Brasil produz cerca de 240 mil toneladas de lixo diariamente e o aumento excessivo do lixo pode ser considerado o aumento do poder aquisitivo e pelo crescente número da população, pois ocorre um consumo maior de produtos industrializados. Quanto mais produtos industrializados, mais lixo é produzido.

## O QUE FAZER COM O LIXO?

Estima-se que a população mundial seja de seis bilhões de pessoas e esse número vem aumentando juntamente com a produção do lixo. Nesse novo milênio, houve um crescimento no uso de aparelhos movidos a pilhas e baterias (celulares e outros), os aparelhos domésticos vão ficando “arcaicos” e as propagandas comerciais induzem às novidades e à troca por outro produto novo. Depósitos de sucata e lixões viram uma triste realidade, causando prejuízos à saúde e ao meio ambiente.

Daí a importância de se realizar a coleta seletiva e a reciclagem, o que representa uma economia de matéria-prima fornecida pela natureza. O lixo pode ser útil e reaproveitado pelo próprio ser humano. A maneira de administrar o lixo é um desafio porque requer um investimento do poder público, e é de fundamental importância o apoio da sociedade, inclusive na mudança do comportamento quanto ao assunto.

A coleta seletiva, seguida da reciclagem, é a maneira mais importante e ecologicamente correta de se administrar o lixo, pois ocorre a separação de materiais que são ou seriam destinados ao lixo. Para isso, o município ou o poder público deve montar uma estrutura adequada para armazenar, reciclar e comercializar os produtos.

Para ter êxito no processo de reciclagem do lixo, é necessária uma boa orientação a respeito dos materiais que podem ser reciclados, a coleta dos materiais e um apoio efetivo da população.

## A PRÁTICA DA RECICLAGEM NA ESCOLA

O meio ambiente conclama medidas que diminuam os níveis de poluição por lixo. As medidas devem ser tomadas rapidamente, pois a idéia consumista do homem está cada vez maior.

Através do trabalho apresentado na escola pôde-se perceber que os jovens estão empenhados para diminuir a quantidade de lixo e utilizar a prática da reciclagem. No primeiro momento, os alunos ficaram cientes do processo de reciclagem e apresentaram várias dúvidas sobre o tema, comparando-a com o aquecimento global e fazendo um paralelo com a revolução industrial, já que a produção excessiva de lixo é um dos fatores que causam o aquecimento global e o número de lixo aumentou consideravelmente a partir da revolução industrial. Depois, os alunos aprenderam e fizeram papel reciclado e, no momento final (culminante), os alunos fizeram desenhos e escreveram uma carta, que foi destinada ao poder público municipal, no papel reciclado que eles mesmos produziram. O projeto intitulado “A importância da reciclagem para o meio ambiente” foi desenvolvido durante o mês de maio do ano de 2007, na Escola de Aplicação Vande de Souza, localizada na cidade de Petrolina, cidade do sertão pernambucano que fica, aproximadamente, a oitocentos quilômetros de Recife (capital pernambucana) e a seiscentos quilômetros de Salvador (capital do estado da Bahia).

## RESULTADOS DA RECICLAGEM

No Brasil, a reciclagem já tem mostrado alguns resultados. Em São Paulo, a escola estadual Chiquinha Rodrigues vendeu 751 kg de livros didáticos, dicionários e de literatura

(todos velhos) a um depósito de reciclagem, a R\$ 0,08 o quilo. O material corresponde a cerca de 2.500 exemplares e o destino do material será uma usina que o transformará em papel reciclado. Desde o ano de 2002, a indústria brasileira de pneu conseguiu superar a meta de reciclagem de um pneu usado para cada quatro produzidos ou importado, estabelecida pela Resolução 258 do Conama (Conselho Nacional do Meio Ambiente), de 1999.

Um dado muito importante é de que o Brasil é campeão mundial na reciclagem de lata de alumínio, com um índice indicando que, de 9,3 bilhões de unidades vendidas, aproximadamente oito bilhões voltaram a ser usadas como matéria-prima. Tudo isso por causa da técnica do reaproveitamento (reciclagem do alumínio), que é economicamente mais interessante que o do vidro ou plástico.

Um exemplo que virou notícia foi a construção de uma casa de “lixo” aproveitando materiais e móveis que estavam poluindo a Baía de Guanabara, no Rio de Janeiro. Para construir a casa sobre uma plataforma, foram utilizadas 4.000 garrafas PET e alguns metros cúbicos de isopor, que foram fixados dentro de um grande caixote de madeira.

## CONCLUSÃO

Esse trabalho educacional foi de suma importância para a formação dos jovens e para o grupo, como futuros profissionais de educação. A educação é o melhor meio de estimular o jovem para educação ambiental e as práticas educacionais estimulam-os a dar continuidade a esse projeto fora da escola, levando a reciclagem para casa. Assim, os jovens tornam-se críticos e preocupados com a questão ambiental.

Os jovens aprenderam que não se deve jogar lixo nas ruas e que se deve reciclar o lixo de suas casas que é destinado a lixões ou aterros sanitários, pois esse lixo pode ser transformado em outros produtos e, portanto, economizar os recursos oferecidos pela natureza, fazendo com que esses recursos naturais oferecidos pela natureza durem por mais tempo.

Ao trabalhar o tema com os jovens, percebeu-se que eles também estão esforçados para diminuir a quantidade de lixo. Eles estão motivados a melhorar o meio ambiente, para poder propiciar aos seus filhos, netos e gerações futuras, o mundo maravilhoso em que vivem.

## REFERÊNCIAS

**LOPES, Sônia.** *Biologia: Genética, Evolução e Ecologia*. 1.ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

**PRESTES, Maria Luci de Mesquita.** *A pesquisa e a construção do conhecimento científico*. 3.ed. São Paulo: Respel, 2005.

*Reciclagem*. Disponível em: <<http://www.ambientebrasil.com.br>> Acesso em 12 jun. 2007.

*Reciclagem*. Disponível em: <[www.brasilecola.com/biologia/reciclagem.htm](http://www.brasilecola.com/biologia/reciclagem.htm)> Acesso em 16 jun. 2007.

*O que é reciclagem*. Disponível em: <<http://www.mundosites.net/biologia/reciclagem.htm>> Acesso em 16 jun. 2007.

*Educação ambiental.* Disponível em:

<[http://www.wwf.org.br/natureza\\_brasileira/meio\\_ambiente\\_brasil/educacao/educacao\\_acoes/aguas\\_limpas](http://www.wwf.org.br/natureza_brasileira/meio_ambiente_brasil/educacao/educacao_acoes/aguas_limpas)> Acesso em 09 jul. 2007.