

## A IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

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

**Resumo:** *A reciclagem é uma peça fundamental para que o desenvolvimento sustentável se torne parte de um mundo que reaproveita seus dejetos. A reciclagem tem como principal objetivo reutilizar o que o homem descarta no meio ambiente. Nesse processo ocorre o retorno da matéria prima ao ciclo de produção, proporcionando assim a economia de recursos naturais, tornando o homem um ser capaz de modificar seus conceitos e buscar melhorias, não só para si mesmo como também para o mundo em que vive, contribuindo com a diminuição dos impactos ambientais. Foi desenvolvido um projeto com alunos da 8ª série, com o intuito de sensibilizá-los através de palestras e vídeos para a problemática dos gastos excessivos e desnecessários dos recursos naturais. Fundamentado na área da educação e enfocando principalmente a educação ambiental, procurou-se passar para os alunos técnicas de reciclagem para que eles pudessem transformar parte do lixo produzido diariamente em algo útil. Como resultado foi produzida uma carta aberta à sociedade, onde os alunos expressam seus sentimentos, conhecimentos e desejos em relação à reciclagem e ao desenvolvimento sustentável.*

**Palavras-chave:** Reciclagem; Desenvolvimento sustentável; Educação ambiental.

### INTRODUÇÃO

O presente artigo tem como objetivo apresentar os resultados do projeto de trabalho vivenciado com os alunos da 8ª série de uma escola pública de Petrolina-PE, cidade situada no semi-árido brasileiro a aproximadamente 700 km da Capital de Pernambuco, sendo os mesmos orientados por universitários durante o estudo da disciplina prática IV do curso de biologia.

O propósito deste projeto foi possibilitar aos jovens uma reflexão acerca da importância da reciclagem para o meio ambiente e o desenvolvimento sustentável, através da formação de opiniões, no sentido de fazê-los identificar essa necessidade em suas vidas.

Através de uma prática dialógica e pautada na necessidade do comprometimento desses jovens com as questões sócio-ambientais, orientou-se que o educando não só deve receber informações como também deve se tornar um agente participativo e colaborador do meio ambiente.

As palestras e oficina de reciclagem foram apresentadas de acordo com os dados secundários coletados por alunos universitários da FFPP sobre o tema trabalhado e como o

---

<sup>1</sup> Graduandos em Ciências Biológicas pela Universidade de Pernambuco - Faculdade de Formação de Professores de Petrolina (FFPP).

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

mesmo contribui para o desenvolvimento sustentável dos recursos naturais, que estão cada vez mais escassos no planeta terra, bem como numa busca para uma melhor expectativa de vida de cada indivíduo.

Reciclagem é uma expressão que vem do inglês, reciclar significa = Re (repetir) + Cycle (ciclo). É um conjunto de técnicas que tem como finalidade aproveitar os detritos e reutilizá-los no ciclo de produção de que saíram. É o resultado de uma série de atividades, pelas quais, materiais que se tornariam lixo ou estão no lixo são desviados, coletados, separados e processados para serem usados como matéria-prima na manufatura de novos produtos.

O desenvolvimento sustentável é constituído sobre três pilares que dependem um do outro, ou seja, são interdependentes e se sustentam mutuamente, formando um tripé, desenvolvimento econômico, desenvolvimento social e proteção ambiental.

O atual modelo de crescimento econômico gerou enormes desequilíbrios; se, por um lado, nunca houve tanta riqueza e fartura no mundo, por outro lado, a miséria, a degradação ambiental e a poluição aumentam dia-a-dia. Diante desta constatação, surge a idéia do Desenvolvimento Sustentável (DS), buscando conciliar o desenvolvimento econômico com a preservação ambiental e, ainda, ao fim da pobreza no mundo.

O lixo é um grave problema da contemporaneidade, tanto a zona urbana quanto a zona rural sofrem com sua má administração. As cidades cada dia estão mais sujas e o campo cada vez mais poluído, e o lixo precisa ser reaproveitado de forma sustentável evitando-se assim o seu acúmulo desordenado e os transtornos que causa.

A sociedade, juntamente com os governantes, deve procurar formas alternativas de administrar e/ou diminuir a produção do mesmo, viabilizando esse processo através de uma educação ambiental mais precisa e presente na vida dos cidadãos.

A quantidade de lixo produzida diariamente por um ser humano é de aproximadamente 5 Kg. Se somarmos toda a produção mundial, os números são assustadores. Só o Brasil produz 240.000 toneladas de lixo por dia. Os tipos de lixo variam entre doméstico (alimentos), industrial (carvão mineral, lixo químico, fumaças), agrícola (esterco, fertilizantes) hospitalar, materiais radioativos (indústria, medicina...) tecnológico (TV, rádios).

Segundo Lavoisier, “na natureza nada se perde, tudo se transforma”; a célebre frase parece estar ainda mais atual na contemporaneidade, em que a reciclagem é não só uma alternativa viável, mas necessária à sobrevivência humana.

Algumas Vantagens: Cada 50 quilos de papel usado, transformado em papel novo evita que uma árvore seja cortada. Cada 50 quilos de alumínio usado e reciclado evita que sejam extraídos do solo cerca de 5.000 quilos de minério, a bauxita. Com um quilo de vidro quebrado, faz-se exatamente um quilo de vidro novo. E a grande vantagem do vidro é que ele pode ser reciclado infinitas vezes.

O lixo brasileiro é constituído de 10% de plástico e só 15% desse material é reciclado. Da quantidade total de vidro que é produzido no Brasil apenas 14,2% é reciclado. As garrafas Pet são 100% recicláveis, no entanto o Brasil não reaproveita totalmente o potencial dessas garrafas,

direcionando a maior parte para produção de sacolas, enquanto que nos Estados Unidos e na França foi desenvolvido um processo no qual a garrafa Pet é totalmente reaproveitada; essa tecnologia é conhecida pela sigla URRC, e é constituída por um novo tipo de embalagem monocamada Pet, a qual volta às prateleiras de supermercados.

O Brasil é o maior reciclador de latinhas de alumínio do mundo, antes era superado apenas pelo Japão, até o ano de 2002. São produzidos quarenta milhões de pneus por ano e quase a metade dessa produção é descartada nesse período no Brasil, o qual está em segundo lugar em recauchutagem de pneus.

Segundo o presidente da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (Abes), Antônio César da Costa e Silva, a questão do lixo no Brasil é mal resolvida, já que se encontra em um estágio avançado para a sociedade e o governo resolverem os problemas ambientais ligados aos lixões e aterros sanitários.

Durante os momentos de aplicação do projeto fez-se notório o interesse daqueles jovens em interagir com o meio ambiente de forma pouco ou não agressiva; eles participaram demonstrando um conhecimento prévio e sólido do que estava sendo abordado em sala e nas palestras sobre reciclagem.

Os alunos estavam informados sobre os acontecimentos negativos que o excesso de lixo, poluição e desperdício vem causando para a vida do planeta, mas parece não existir nenhuma medida adotada pelas escolas desses jovens, no sentido de melhorar as atitudes ecologicamente corretas desses alunos.

## CONCLUSÃO

Os crescentes problemas ambientais revelam que medidas para diminuir os impactos negativos no meio ambiente se tornaram muito necessárias e devem ser tão rápidas quanto foi o avanço da ação predatória humana. O trabalho educacional é cada vez mais necessário, uma vez que os homens utilizam inadequadamente os bens da natureza, como as águas, as florestas, etc.

Uma vez que todo ser humano é parte integrante da natureza e não pode desta ser desvinculado ou separado, precisa aprender de forma consciente a apoiar e praticar o desenvolvimento sustentável, utilizando para tanto, métodos como a reciclagem de materiais e idéias.

O projeto obteve aprovação total dos alunos, eles participaram ativamente de todos os momentos, deixando cada vez mais claro que o futuro é agora e é necessário se fazer algo antes que seja tarde demais. Daquela sala saíram alunos mais conscientes do seu dever enquanto cidadãos do planeta Terra.

É através da educação que os homens se tornarão conhecedores e certamente praticantes de atividades pouco ou não agressivas à natureza. A partir da consciência dos fatos a humanidade pode se tornar menos prejudicial ao seu lar, o planeta Terra.

A reciclagem contribui para a diminuição da poluição do solo, da água e do ar, melhorando assim a qualidade de vida da população, deixando evidente a sua contribuição com o desenvolvimento sustentável.

Infelizmente ainda falta muito para a nossa sociedade real passar a ser a sociedade ideal, mas não é tarde para mudar. Reciclar pode ser uma das melhores maneiras de se preservar o planeta Terra, de aumentar o desenvolvimento econômico e social, sem com isso deixar de lado a preservação ambiental.

## REFERÊNCIAS

Nada se perde, tudo se transforma. Disponível em: <<http://www.aomestre.com.br/mec/13.htm>> acesso em: 14 mai. 2007.

Reciclagem. Disponível em: <<http://www.recicloteca.org.br>> Acesso em: 09 mai.

Desenvolvimento sustentável. Disponível em: [http://educar.sc.usp.br/biologia/textos/m\\_a\\_txt2.html](http://educar.sc.usp.br/biologia/textos/m_a_txt2.html)

Desenvolvimento sustentável. Disponível em:  
[http://pt.wikipedia.org/wiki/Desenvolvimento\\_sustent%C3%A1vel](http://pt.wikipedia.org/wiki/Desenvolvimento_sustent%C3%A1vel)

Educação Ambiental. Disponível em: <<http://www.apoema.com.br>> Acesso em: 30 mai. 2007.

Reciclagem. Disponível em: <<http://ambientebrasil.com.br>> Acesso em: 02 jun. 2007.

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.compam.com.br/oquereciclagem.htm>> Acesso em: 15 jun. 2007.