

## **REUTILIZAÇÃO DE SACOLAS PLÁSTICAS DE BAIXA DENSIDADE PARA USO EM OBJETOS DE DESIGN.**

Tatiane Tortelli, Livia Guimarães, Orientadora: Profa. Dra. Maria Antonia Benutti. 3.11 Desenho Industrial – Desenho Industrial - Departamento de Artes e Representação Gráfica – Faculdade de Arquitetura, Artes e Comunicação - Campus de Bauru.

O desperdício de sacolas de polietileno de baixa densidade (sacolas de supermercado) deve-se ao descaso das empresas em reciclar este material, já que o processo de reciclagem é caro e, portanto não proporciona lucros. Buscando amenizar o impacto ambiental causado pelo descarte de sacolas, alguns países da Europa implantaram um sistema que mexe diretamente com o bolso do consumidor. Os estabelecimentos comerciais passaram a cobrar uma pequena taxa pela utilização de sacolas deste tipo, dessa forma as pessoas passaram a levar seus produtos em outros tipos de recipientes (como mochilas, carrinhos e outras coisas que permitem transportar compras) visando fazer economia. Com a implantação dessa prática conseguiu-se diminuir consideravelmente o uso de sacolas plásticas e consequentemente o impacto causado por ela no meio ambiente.

No entanto, no Brasil não existe nenhuma campanha que demonstre preocupação direta com o desperdício desse material. Esse descaso gera uma quantidade de lixo doméstico considerável e que não é reciclado mais tarde. Segundo usuários, os recicladores não pegam a sacola porque consideram “plástico mole”, e, portanto, pouco lucrativo. Observando lixos domésticos de diversas residências na cidade de Bauru – SP constatou-se que uma forma comum de reaproveitar o material é usá-lo para embalar o lixo. Esse pós-uso não consegue dar finalidade a todas as sacolas adquiridas no supermercado, sendo descartada uma grande quantidade sem reaproveitamento algum.

Buscando uma solução para o problema, descobriu-se que se o polietileno de baixa densidade for torcido ou trançado se transforma em um fio com resistência suficiente para ser tecido.

Para se chegar a este fio que possibilita dar forma à nossa idéia, adotamos o seguinte procedimento: a sacola plástica é cortada em espiral partindo do fundo (Figura 1), obtendo uma longa tira de cerca de três centímetros de largura, inicialmente pouco resistente, já que se trata de um material de baixa densidade.



Figura 1 Corte da sacola em tiras

Com o auxílio de um fuso, transforma-se a tira em fio. O fuso é preso em uma extremidade da tira plástica e essa é girada em seu próprio eixo até que se transforme em um fio uniforme e resistente. Esse material é enrolado e o processo se repete até que se obtenha uma quantidade suficiente para ser tecido.

O tecido foi confeccionado em um tear manual (Figura 2) onde se utilizou linha como urdidura, sendo o fio plástico a trama.



Figura 2 Tecido sendo confeccionado em tear manual

Para este trabalho o tecido resultante foi utilizado na confecção de uma bolsa (Figura 3), buscando demonstrar que o material é resistente para suportar peso. Sendo assim, este projeto baseia-se na transformação de sacolas plásticas de supermercado em um tecido que serve de base para a confecção de objetos variados, visando diminuir o desperdício e amenizar o impacto ambiental pelo descarte de plástico.



Figura 3 Bolsa confeccionada com o tecido de polietileno.

Esta é uma medida emergencial que não resolve o problema causado na natureza pelas sacolas plásticas que são jogadas diariamente no lixo em enormes quantidades, mas ao menos tenta minimizar os danos. Por se tratar de um trabalho artesanal, este método de reaproveitamento das sacolas de supermercado pode ser vinculado a projetos sociais, órgãos e casas de solidariedade que trabalhem com pessoas de baixa classe e deficientes, por exemplo, sendo uma fonte de renda para as organizações.

Evidentemente as pessoas continuarão usando muito mais sacolas de supermercado do que bolsas desse tecido ecológico, mas de qualquer forma é preciso começar a fazer algo enquanto é tempo, e é isso que buscamos: dar o primeiro passo de muitos.

### Referências Bibliográficas

- <<http://www.recicloteca.org.br>> Acesso em 15 ago 2006
- <<http://ecodicas.blogspot.com>> Acesso em 03 out 2006
- <<http://www.jardimdeflores.com.br>> Acesso em 10 set 2005
- <<http://www.sebraego.com.br>> Acesso em 02 out 2005