



## **RECICLAGEM E DESTINAÇÃO CORRETA DE RECIPIENTES DE VIDRO DE REAGENTES, USADOS NOS LABORATÓRIOS DE ENSINO E PESQUISA DA UNESP CAMPUS DE BAURU**

Antonio Carlos FEITOZA\*

Ralph Moreira da SILVA

Mário Sérgio GALHIANE

*Faculdade de Ciências, UNESP - Câmpus de Bauru*

feitoza@fc.unesp.br

Embora não seja do conhecimento de toda a comunidade, as embalagens de vidro são totalmente recicláveis. Os frascos de vidros provenientes dos laboratórios em sua maioria também podem ser 100% reciclados, se forem processadas adequadamente, com o uso da tabela de procedimentos criada pela Coordenadoria de Saúde do Trabalhador e Sustentabilidade Ambiental da UNESP (COSTSA) e Comissão de Ética Ambiental da Faculdade de Ciências de Bauru (CEA).

**Palavras-chave:** Reciclagem de Vidros, Vidros de Reagentes, Frascos de Vidros de Laboratórios.

### **1 Introdução**

O Brasil produz em média 890 mil toneladas de embalagens de vidro por ano, usando cerca de 45% de matéria-prima reciclada na forma de cacos<sup>1</sup>, parte deles foi gerado como refugo nas fábricas e a outra parte retorna por meio das coletas, seja por empresas especializadas, seja por cooperativas de catadores de recicláveis<sup>3</sup>. O principal mercado para os recipientes de vidros usados é formado pelas vidrarias, que compram o material de sucateiros na forma de cacos ou recebem diretamente de suas campanhas de reciclagem. Além de



voltar à produção de embalagens, a sucata pode ser aplicada na composição de asfalto e pavimentação de estradas, construção de sistemas de drenagem contra enchentes, produção de espuma e fibra de vidro, bijuterias e tintas reflexivas. As cores mais comuns são o âmbar para garrafas de cerveja e produtos químicos, o translúcido ou branco para compotas, verde para refrigerantes e o azul para vinhos<sup>2</sup>.

## **2 Objetivo**

O objetivo é a conscientização dos usuários sobre a reciclagem e a destinação correta aos frascos vidros de reagentes utilizados e descartados pelos laboratórios didáticos e de pesquisas da UNESP, Câmpus de Bauru.

## **3 Metodologia**

Através da conscientização dos usuários, docentes, técnicos e alunos de graduação e pós-graduação, utilizando uma tabela de procedimentos criada pela COSTSA e CEA, que mostra a maneira correta de lavagem e a sua destinação. Em uma segunda etapa, é efetuado o recolhimento dos frascos de vidro, devidamente processados de acordo com a tabela de procedimentos, onde posteriormente é quebrado em bombonas de plástico e enviados a cooperativa de catadores da cidade de Bauru.

## **4 Resultados e Discussão**

A falta de conscientização de alguns usuários gerava um grande número de frascos de vidro, descartados incorretamente e em locais inapropriados gerando risco ao meio ambiente e a toda comunidade atendida pela universidade. Embora os usuários sejam conhecedores do risco do descarte realizado de forma inadequada, verifica-se a existência de frascos de vidros,



alguns com seus respectivos rótulos originais e outros sem identificação contendo substâncias desconhecidas, abandonados em frente aos prédios dos laboratórios. Através da solicitação de auxílio de alguns usuários ao Laboratório de Gerenciamento de Resíduos Químicos (LGRQ), a conscientização torna-se cada vez mais evidente e a necessidade de uma ampla divulgação dos procedimentos corretos a serem utilizados em cada laboratório. Alguns laboratórios onde existem usuários conscientizados da importância de seguir os procedimentos corretos, como o Laboratório de Síntese Orgânica e o Laboratório de Química de Produtos Naturais, já enviam ou solicitam a retirada ao LGRQ, dos frascos de vidros devidamente limpos e embalados, onde trituramos os mesmos em bombonas e enviamos a Cooperativa de Catadores de Recicláveis de Bauru.

## 5 Conclusão

Além da redução dos gastos com o destino correto dos frascos de vidro, estamos contribuindo de forma direta com a vida sócio econômica das pessoas que dependem dessa cooperativa, agregando valores a imagem institucional da nossa universidade. Em contrapartida verificamos a necessidade de um impacto mais agressivo na conscientização dos usuários com a utilização de banners, palestras e cursos de reciclagens para gerar um efeito multiplicador em nossa universidade.

## 6 Referências

1. \_\_\_\_\_, < [http://www.reciclatudo.com/\\_index.php?pagina=3](http://www.reciclatudo.com/_index.php?pagina=3)>, Reciclatudo Coleta Seletiva Ltda., acessado em 20/04/2014.



2. \_\_\_\_\_, < <http://www.recicloteca.org.br/material-reciclavel/vidro/>> Centro de Informações Sobre Reciclagem e Meio Ambiente., acessado em 27/04/2014.
3. Brasil JBF. Gerenciamento de Resíduos Químicos e Perigosos em uma Instituição de Ensino e Pesquisa – Estudo de Caso: Universidade de Brasília – UnB, Brasília; 2011.