

# CONSCIENTIZANDO SOBRE A IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM DO PAPEL

**Priscila Toschi da Silva<sup>1</sup>; Leila Cristina Konradt-Moraes<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Estudante do Curso de Química Industrial da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: priscila.toschi@hotmail.com (Bolsista de extensão UEMS)

<sup>2</sup>Professora do curso de Química (Licenciatura e Bacharel – Industrial) da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: leilackm@uems.br

**Área Temática da Extensão:** Comunicação.

## Resumo

Em 2011 o planeta atingiu a marca de sete bilhões de pessoas. Considerando esse enorme contingente humano, estará o homem do terceiro milênio preparado para o desafio de resolver os desequilíbrios ambientais, assegurar uma qualidade mínima de vida e dar destinação adequada aos resíduos gerados? Um método sustentável de se reaproveitar os rejeitos que antes eram chamados de lixo é a reciclagem. Dentre os materiais recicláveis, o papel é um dos produtos mais utilizados nas tarefas do cotidiano. A reciclagem do papel é tão importante quanto sua fabricação, sendo que o papel reciclado tem praticamente todas as características do papel comum. A matéria prima para sua fabricação teve uma grande diminuição nos últimos tempos, mesmo com políticas de reflorestamento e com uma maior conscientização da sociedade em geral. Considerando esses e outros aspectos relevantes, esse trabalho tem a finalidade de apresentar palestras aos alunos das escolas públicas e privadas da cidade de Dourados, disseminando informações e conhecimentos sobre a reciclagem do papel. Ainda, pretende-se visar aspectos sociais, econômicos e ambientais relacionando-os com a área da química ambiental e industrial.

**Palavras-chave:** Meio Ambiente. Ensino Médio. Divulgação.

## Introdução

Um dos maiores problemas do mundo moderno é o aumento da quantidade de resíduo sólido gerado por habitante. Diariamente milhares de toneladas são recolhidas de residências, hospitais, escritórios e empresas em geral. Com o crescimento da população mundial e o aumento de consumo, a quantidade de lixo produzida vem crescendo e gerando grandes dificuldades de destinação. Essa dificuldade se torna ainda maior quando associada aos custos para se implantar locais adequados para este fim, como os aterros sanitários. Em contraposição a essas práticas, que visam apenas à deposição dos resíduos, vem-se estimulando o uso de métodos alternativos como a reciclagem, que é vista pelos governos e defensores da causa ambiental como solução

para alguns tipos de materiais como plásticos, vidros, metais e papéis. Com a reciclagem é possível reduzir o consumo de matérias-primas, o volume de lixo e a poluição. Esta metodologia é a forma mais racional de eliminação de resíduos, pois o material usado volta para o ciclo de produção, solucionando problemas com disposição (REICLOTECA, 2011).

Na lista de materiais recicláveis, um dos produtos mais utilizados é o papel. Com o uso dos computadores, muitos cientistas sociais acreditavam que o uso de papel diminuiria, principalmente na indústria e nos escritórios, mas isso não ocorreu e o consumo de papel nas duas últimas décadas do século XX foi recorde. A reciclagem do papel é tão importante quanto sua fabricação, pois a matéria prima para sua fabricação está se escasseando, mesmo com políticas de reflorestamento e com uma maior conscientização da sociedade em geral (AMBIENTE BRASIL, 2008).

O processo de reciclagem do papel envolve um conjunto de técnicas que tem por finalidade aproveitar os detritos e reutilizá-los no ciclo de produção de que saíram. Trata-se de um procedimento que permite recuperar as fibras celulósicas do papel velho e incorporá-las na fabricação de novo papel. É o resultado de uma série de atividades, pela qual os 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 (REVIVERDE, 2010).

Na fabricação de uma tonelada de papel, a partir de resíduos, ou seja, reciclando-o, o consumo de água é muitas vezes menor e o consumo de energia é cerca da metade. Economizam-se 2,5 barris de petróleo, 98 mil litros de água e 2.500 kW/h de energia elétrica com uma tonelada de papel reciclado (REVIVERDE, 2010).

Sendo assim, considerando aspectos sociais, ambientais, econômicos e a importância da conscientização sobre o tema da reciclagem de papel, esse trabalho tem a finalidade de disseminar informações sobre essa área de grande expressividade na química ambiental e na atualidade, visando contribuir com a formação multidisciplinar dos alunos das escolas públicas e privadas de Dourados, podendo criar oportunidades para que os alunos, e também professores, possam se informar e expor suas dúvidas, opiniões e curiosidades sobre a reciclagem de papel e métodos e processos envolvidos.

## **Material e Métodos**

Inicialmente, está sendo realizada pesquisa bibliográfica sobre o assunto para elaboração da palestra. Posteriormente será confeccionado um folder para a distribuição

nas escolas, contendo as informações necessárias para que professores possam solicitar as palestras. O coordenador do projeto ficará responsável por agendá-las e ministrá-las. O folder será confeccionado em conjunto com os demais membros do Grupo Lavoisier, professores e alunos.

As palestras que estão sendo elaboradas contem informações claras e úteis sobre a reciclagem do papel e serão apresentadas nas escolas públicas e privadas da cidade de Dourados, com tempo de duração de aproximadamente 50 minutos, dependendo da disponibilidade da instituição solicitante.

Após as discussões, será aplicado um questionário aos professores do ensino médio visando avaliar alguns fatores do projeto, assim obtendo dados pertinentes para melhoria deste. O índice de aceitação e aproveitamento do trabalho pelo público será avaliado também indiretamente, de forma contínua, para que possam ser feitas as devidas mudanças nas palestras, objetivando-se uma maneira mais eficiente de se atingir os objetivos propostos.

## **Resultados e Discussão**

Foram realizadas pesquisas bibliográficas sobre o assunto para elaboração da palestra. Através da análise dos artigos sobre a conscientização da importância da reciclagem do papel, foram selecionados os melhores conteúdos, contendo informações claras e úteis sobre o tema, pretendendo-se despertar na população, por meio dos alunos e professores, o interesse e a preocupação com a reutilização e a reciclagem do papel, um produto frequentemente utilizado no cotidiano, construindo assim uma visão crítica do assunto abordado e demonstrando os agravantes que podem afetar o meio ambiente com a ausência do conhecimento proposto.

Os slides estão em fase final de elaboração. Após, será realizada divulgação eletrônica por meio do envio de e-mails aos diretores das Escolas de Dourados e através da página do programa vinculada ao site da UEMS (<http://www.uems.br/lavoisier/>), contendo as informações necessárias para que professores responsáveis pelas disciplinas de Química, e áreas afins, possam solicitar as palestras.

A partir do mês de agosto iniciam-se as apresentações das palestras agendadas pelas escolas que manifestarem interesse. Todos os dados e resultados obtidos com a realização das palestras serão analisados e avaliados para possíveis adequações que se mostrem necessárias.

## **Conclusões**

As apresentações das palestras ainda não foram realizadas. Espera-se promover uma relação de interação e convivência entre os alunos de extensão e os alunos e professores do ensino médio (público alvo), proporcionando experiências ao aluno bolsista, através da troca de informações e ideias sobre o tema da reciclagem de papel, que é considerado tão importante para a sociedade, e assim, podendo alcançar os objetivos propostos pelo projeto de extensão.

Apesar de se tratar de um projeto em andamento, os resultados parciais obtidos demonstraram a importância da realização de uma extensa pesquisa bibliográfica (livros, revistas e sites), para selecionar um conteúdo confiável e gerar assim um instrumento adequado para a difusão de conhecimentos.

## **Agradecimentos**

À Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul pela oportunidade dada aos seus alunos de participarem de projetos de extensão oferecidos pela mesma e aos professores que contribuíram para o desenvolvimento do trabalho.

## **Referências**

AMBIENTE BRASIL. **Reciclagem de Papel**. 2008. Disponível em:

<[http://ambientes.ambientebrasil.com.br/residuos/reciclagem/reciclagem\\_de\\_papel.html](http://ambientes.ambientebrasil.com.br/residuos/reciclagem/reciclagem_de_papel.html)>. Acesso em: 26 jul. 2012.

RECICLOTECA, Associação Ecológica Ecomarapendí. **Materiais Recicláveis**. 2011.

Disponível em: <<http://www.recicloteca.org.br/papel.asp>>. Acesso em: 20 jan. 2012.

REVIVERDE, Instituto Ambientalista da Cidade do Rio de Janeiro. **Pensando no**

**amanhã, reciclamos hoje. Papel**. 2010. Disponível em: <<http://www.reviverde.org.br>>

Acesso em: 23 jan. 2012.