



POLUIÇÃO – ORIGEM HISTÓRICA E A RECICLAGEM

Zedequias Vieira Cavalcante¹; Edson Mitsuo Tiujo²

RESUMO: A Revolução Industrial é um marco na história da humanidade, pois alterou a técnica produtiva, ou seja, os produtos deixaram de ser produzida a mão e passaram a ser produzido por máquinas, que permitiu uma produção em massa. Concomitantemente, foi a partir da revolução industrial que a poluição passou a constituir um problema para a humanidade. O grau de poluição aumentou muito com a industrialização e urbanização, e a sua escala deixou de ser local para se tornar planetária. Isso não apenas porque a indústria é a principal responsável pelo lançamento de poluentes no meio ambiente, mas também porque a Revolução Industrial representou a consolidação, sistema socioeconômico dominante hoje no espaço mundial. A partir da Revolução Industrial, com o desenvolvimento do capitalismo, a natureza vai pouco a pouco deixando de existir para dar lugar a um meio ambiente transformado, produzido pela sociedade moderna. O homem deixa de viver em harmonia com a natureza e passa a dominá-la, dando origem ao que se chama de segunda natureza: a natureza modificada ou produzida pelo homem - como meio urbano, por exemplo, com seus rios canalizados, solos cobertos por asfalto, vegetação nativa completamente devastada. O homem, afinal, também é parte da natureza, depende dela para viver, e acaba sendo prejudicado por muitas dessas transformações, que degradam sua qualidade de vida.

PALAVRAS - CHAVE: Reciclagem, Industrialização, Reaproveitamento.

1. INTRODUÇÃO

É pertinente enfatizar que a Revolução Industrial, ocorrida na Inglaterra no século XVIII foi o grande precursor do capitalismo, ou seja, a passagem do capitalismo comercial para o capitalismo industrial. É fascinante, como a revolução industrial mudou a vida das pessoas daquela época e como até hoje seus reflexos continuam transformando o nosso dia a dia com a revolução tecnológica.

A partir da Revolução Industrial, o homem deixa de viver em harmonia com a natureza e passa a dominá-la, dando origem ao que se chama de segunda natureza.

Contudo, esse domínio da tecnologia moderna sobre o meio natural traz consequências negativas para a qualidade da vida humana em seu ambiente.

O homem, afinal, também é parte da natureza, depende dela para viver, e acaba sendo prejudicado por muitas dessas transformações, que degradam sua qualidade de vida.

O objetivo deste trabalho é colaborar a conscientização da reciclagem e sua importância nos dias atuais. Para tal é de suma importância a colaboração das pessoas em fazer já, em seus lares a separação dos resíduos e destinação de acordo com a sua utilidade e evitar jogá-los no lixo.

¹ Acadêmico do Curso de Direito do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). zeus_direito@hotmail.com

² Docente do Curso de Direito do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. edsonmitsuo@yahoo.com.br

O trabalho compreende as questões das garrafas Pet e os plásticos recicláveis que são um dos descartáveis mais prejudiciais ao meio ambiente.

No dia a dia, as garrafas Pet e os plásticos trazem grandes problemas por serem colocados no meio ambiente, ao invés de serem colocados em recipientes e destinados a locais adequados, ou seja, a reciclagem.

Algumas questões serão abordadas acerca da reciclagem, e através de pesquisa, possamos dar a devida conscientização para a nossa geração e as gerações futuras para que pratiquem essa ideia.

Também foi abordado neste projeto a importância dos recicladores, que mesmo sem incentivo público persistem em um ideal de transformar o lixo em fonte de recursos financeiros e a transformação de materiais que simplesmente seriam descartados aumentando a poluição da natureza.

2. MATERIAL E MÉTODOS

Os métodos que mais utilizamos neste projeto foram a busca de referências bibliográficas a partir de base de dados de publicações científicas disponíveis na rede mundial de computadores (internet). Entre os locais visitados cita-se periódicos indexados disponibilizados pela CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.) e livros sobre o assunto disponíveis na biblioteca do UNICESUMAR.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nesta pesquisa foi analisado todo um contexto para entender melhor o desenvolvimento da sociedade indústria e suas consequências como: a poluição atmosférica causada principalmente pela queima de combustíveis fósseis e outros variantes.

Também observamos algumas causas e efeitos da poluição ambiental tanto ao planeta como para o ser humano, não deixando de destacar as fontes alternativas de produção de energia.

Porém o principal assunto ficará focado na reciclagem e suas vantagens para o meio ambiente.

Sabemos que a sociedade industrial trouxe para dentro da cidade uma grande massa de pessoas e provocou uma explosão demográfica.

O grande problema do aumento populacional é a intensificação da produção de lixo, tanto pelas indústrias como também pelas pessoas.

O que fazer com tanto lixo?

Embora a reciclagem pareça um conceito moderno introduzido com o movimento ambiental da década de 70, ela já existe há cerca de milhares de anos. Antes da era industrial, se conseguia produzir bens rapidamente e com baixo custo; assim, todos praticavam a reciclagem de alguma forma. Os programas de reciclagem de larga escala, porém, eram muito raros: eram os moradores das casas que predominantemente praticavam a reciclagem, (reaproveitamento).

A era industrial e a sua produção em massa é de muitas formas, a razão básica pela qual precisamos nos preocupar com a reciclagem em larga escala. Quando os produtos podem ser produzidos e comprados muito baratos, para que reaproveitar se podemos compra-los novamente.

É de suma importância considerar na coleta seletiva como será e onde será feita a coleta, devendo os locais escolhidos ter o material que comporte o trabalho.

A Indústria Recicladora do PET no Brasil é economicamente viável. Cerca de um terço do faturamento de toda a Indústria Brasileira do PET provém da reciclagem. Gera impostos, empregos, renda e todos os demais benefícios de uma indústria de base sólida. Seu crescimento anual constante, em média superior a 11% desde 2000, permite planejar novos investimentos.

Assim tentando reduzir o descarte dos polímeros reciclados é conveniente que estes sejam utilizados em aplicações de longa vida útil, como pavimentação, madeira plástica, construção civil, indústria automobilística e eletroeletrônica, entre outros.

A recuperação de resinas, também conhecida como reciclagem química, compreende a despolimerização dos materiais plásticos de embalagem, a recuperação e purificação dos monômeros originais, podendo, então, serem novamente polimerizados para a fabricação de novas embalagens plásticas primárias, ou de outros materiais.

A reciclagem potencializa esses benefícios, pois a matéria-prima reciclada substitui material virgem em muitos outros produtos, nos segmentos mais diferentes, como construção civil, tintas, produção de automóveis, caminhões e telefones celulares.

Um mercado crescente é o da chamada reciclagem secundária: o processamento de polímeros, misturado ou não, entre os mais de 40 existentes no mercado. A chamada "madeira plástica", feita com a mistura de vários polímeros reciclados. Já a reciclagem terciária, ainda não existente no Brasil, é a aplicação de processos químicos para recuperar as resinas que compõem o lixo plástico, fazendo-as voltar ao estágio químico inicial.

4. CONCLUSÃO

A Revolução Industrial teve grande relevância para a sociedade atual e principalmente para o surgimento da revolução tecnológica vivida até os dias atuais. Porém com toda sua tecnologia e urbanização, trouxe grandes problemas ambientais e as vidas humanas. As grandes concentrações de lixos, de carros, de indústrias, acarretaram em um mundo poluído e muitos problemas de saúde. A grande preocupação atual, que vem sendo muito debatida é a preocupação com a reciclagem, pois a urbanização produziu um acúmulo de lixo que uma vez despejados no meio ambiente demorariam milhares de anos para se decompor, ao contrário dos lixos orgânicos. A grande solução seria a reciclagem, ou reaproveitamento dos lixos. É certo que para que isso aconteça tem que haver uma conscientização, não só da população local como também mundial, pois todos vivemos no mesmo planeta.

Embora todos os dias sejam feita a conscientização da importância acerca da reciclagem, seja está feita em escolas, pelas televisões, internet ou até mesmo em cartazes, banners ou até mesmo pelas igrejas, ainda falta muito a ser feito.

As pessoas ainda sofrem com problemas de saúde causados pela poluição, as grandes catástrofes ambientais ainda dizimam milhares de vida, e as pessoas ainda acham que isso é normal e continuam o seu consumismo desenfreado, sem se preocupar com o dia de amanhã.

Podemos encontrar várias vantagens na reciclagem, uma delas é lucrar com a mesma, em bom exemplo disso são os catadores de lixo que ganham a vida fazendo a coleta. É de suma importância, reaproveitar e não produzir mais, pois desta forma estaremos poupando ao invés de desperdiçar material e força de trabalho.

Desta forma fica explícito a importância da separação dos resíduos e consequentemente da reciclagem. É de suma importância essa conscientização, pois só assim poderemos construir um futuro mais humano.

5. REFERÊNCIAS

ABIPET. **6º Censo da reciclagem de PET no Brasil (2009/2010)** www.abipet.org.br
Acesso em: 26 de Março. 2011.

AÇÃO AMBIENTAL - **Revista de Reciclagem e Meio Ambiente**, Junho/2002. Tetra Pak.

ALCOFORADO: <<http://www.guialog.com.br/ARTIGO394.htm>> . Acesso em 26 de outubro 2011.

AMBIENTE BRASIL. <www.ambientebrasil.com.br>. Acesso em: 26 de outubro 2011
BRASIL ESCOLA. <<http://www.brasilecola.com/geografia/combustiveis-fosseis.htm>>. Acesso em 08/11/2011

BARBIERI, José Carlos, DIAS, Marcio. **Logística Reversa como instrumento de programas de produção e consumo sustentáveis**. Revista Tecnologista, São Paulo, Ano VI, nº 77. Abril 2002.

COLETA SOLIDÁRIA. <<http://www.coletasolidaria.gov.br/menu/legislacao>>. Acesso em 28 de outubro 2011.

CORPUS. www.corpus.com.br/artigos/reciclagem_plastico.htm Acesso e: 26 setembros 2011.

FACEN. <<http://www.facenf.uerj.br/v15n3/v15n3a21.pdf>>. Acesso 05/11/2011

FIEC. <http://www.fiec.org.br/artigos/energia/Formas_de_Energia.htm>. Acesso em 07/11/2011

GONÇALVES, P., **A reciclagem integradora dos aspectos ambientais sociais e econômicos**. Rio de Janeiro: DP&A: FASE, 2003.

GRIMBERG, E.; BLAUTH, P. **Coleta seletiva: reciclando materiais, reciclando valores**.

MALINVERNI, Cláudia. Tomra Latasa: **A logística da reciclagem**. Revista **Tecnológica**, São Paulo, Ano VIII, nº 80. Setembro 2002.

MONOGRAFIAS.COM.<monografias.com/trabalhos/residuosindustriais/residuos-industriais.shtml>. Acesso em 09 novembro 2011.

NOVAES, Washington, et al. Agenda 21 Brasileira: **Bases para discussão**. Brasília **MMA/PNUD 2000 196 p HESS, S. Educação Ambiental: nós no mundo**, 2ª ed. Campo Grande: Ed. UFMS, 2002, 192 p.

O GERENTE. <<http://www.ogerente.com.br>> Acesso em 26 de outubro 2011
PNUD. **Educação Ambiental na Escola e na Comunidade**. Brasília: Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento/ONU, 1998.

PLÁSTICOMODERNO.<plasticomoderno.com.br/revista/pm323/plastivida2>. Acesso em 28 de setembro 2011.