

A SUSTENTABILIDADE ADQUIRIDA ATRAVÉS DA REUTILIZAÇÃO DO PNEU: UMA ALTERNATIVA DE INTERAÇÃO E INTEGRAÇÃO DA COMUNIDADE DE POEIRA PARA GERAÇÃO DE RENDA

Andressa da Conceição Lopes¹
Andréa Maria da Rocha Izidro²
Rosana Pereira da Silva³
Adelmo Lima Bastos⁴

Resumo

A extensa produção de automóveis no mundo causa o descarte inadequado de pneus, um material que é pouco reciclado. A população apenas visualiza esses impactos quando existe o agravamento dos problemas de saúde para as comunidades, que sofrem com a proliferação da dengue. O presente projeto teve como foco promover a percepção através da educação ambiental de cinquenta moradores do bairro da Poeira, no município de Marechal Deodoro, sobre a importância de se reutilizar o pneu, aliando esse processo à geração de renda extra. As atividades foram executadas através de palestras e oficinas desenvolvidas no Instituto Federal de Alagoas – IFAL, câmpus Marechal Deodoro, no período compreendido entre abril e novembro de 2013.

Palavras Chave: Educação Ambiental. Reutilização. Pneu.

Abstract

Extensive production of automobiles in the world causes the inappropriate disposal of tires, a material which is recycled bit. The population only sees these impacts when there is a worsening of health problems for communities suffering from the proliferation of dengue. This project was focused on promoting awareness through environmental education to residents of the fifty Dust neighborhood in the municipality of Marechal Deodoro, about the importance of reusing the tire, combining this process to generate extra income. The activities were carried out through lectures and workshops held at the Federal Institute of Alagoas - IFAL, campus Marechal Deodoro, in the period between April and November 2013.

Keywords: *Environmental Education. Reuse. Tire.*

^{1, 2,3} Graduandas do Curso Tecnológico em Gestão Ambiental – Ifal, câmpus Marechal Deodoro; Bolsistas do Projeto.

⁴ Professor/Pesquisador do Ifal - Campus Marechal Deodoro; Orientador do Projeto.

Introdução

A extensa produção de automóveis no mundo causa o descarte inadequado de pneus, um material que é pouco reciclado. Quando existe o agravamento dos problemas de saúde para as comunidades, a população passa a visualizar tais adversidades com mais atenção, devido ao aumento da proliferação de doenças como a dengue. Isso demonstra a carência de ações que venham minimizar essa problemática.

A sociedade necessita, cada vez mais, de projetos que trabalhem a conscientização, reciclagem e reutilização de materiais, a fim de minimizar os problemas ambientais. Segundo Strauch e Albuquerque (2008) “atualmente ainda não se costuma, na maioria dos casos, exigir a devolução do produto. Os carros e as máquinas enferrujam em países exportadores e nenhum contrato de fornecimento diz alguma coisa sobre a devolução desses produtos” (STRAUCH; ALBUQUERQUE, 2008, p. 88).

A evolução da destinação correta dos resíduos sólidos continua sendo um desafio enfrentado pela sociedade. O reaproveitamento desses resíduos é uma alternativa para agregar valor de uso, aumentando o seu tempo útil. Com o avanço da globalização e as novas tecnologias lançadas no mercado consumidor, o pneu torna-se um resíduo descartável, em que a maior parte de seus consumidores não demonstra interesse sobre a destinação correta do produto.

A utilização consciente do pneu assim como sua correta destinação ao final da vida útil deve ser seguida por toda a população e organizações, pois desta maneira, a saúde pública e o meio ambiente são preservados além da economia das matérias-primas utilizadas para a confecção de pneus (SOUZA, 2009, p. 38).

O projeto teve como objetivo promover a percepção, através da educação ambiental, de cinquenta moradores do bairro da Poeira, localizado no Município de Marechal Deodoro - Alagoas, sobre a importância da reutilização, orientada para a geração de renda. Com a reciclagem do pneu, obteve-se a confecção de pufes, caqueiras e bijuterias. Para a concretização das atividades, que foram realizadas no Instituto Federal de Alagoas – Campus Marechal Deodoro, foi firmado parceria com o IMA (Instituto do Meio Ambiente), Borracharia do Xavier e Prefeitura Municipal de Marechal Deodoro.

Metodologia

O projeto foi executado entre os meses de abril a novembro de 2013, alinhando discussões teóricas e práticas, através da elaboração de móveis (pufes) e objetos (bijuterias e caqueiras), gerados através da reciclagem de pneus. Durante a execução do projeto, os cinquenta participantes, divididos em duas turmas, assistiram às palestras e, em seguida, participavam das oficinas para confecção de peças.

Com o objetivo de compreender a importância de reciclar o pneu, as atividades foram subdivididas em quatro módulos, descritos a seguir.

Módulo I (mês de abril/2013)

Foi desenvolvida a revisão bibliográfica que teve como objetivo encontrar as melhores opções de metodologia para a criação de móveis e objetos, voltados para obtenção de um investimento de menor custo na confecção das peças.

Módulo II (mês de maio/2013)

Foram realizadas oficinas de aprendizagem para transformar o pneu em pufes e caqueiras. A qualificação das instrutoras se deu por conhecimento bibliográfico, o qual, posteriormente, foi transmitido aos colaboradores desse trabalho. Buscaram-se parcerias para a arrecadação de pneus nas oficinas da região. Em seguida, os donos das oficinas foram instruídos sobre o armazenamento correto dos pneus. A exposição de confecção de peças de artesanato, proporcionada pelo IMA, trouxe visibilidade para execução das atividades relacionadas ao projeto. Essas atividades foram desenvolvidas também a partir da reutilização do pneu. Ainda neste módulo, a equipe trabalhou com a inscrição dos participantes e a divulgação do projeto na comunidade por meio de panfletagem, divulgação de cartazes e chamadas por carro de som, concomitante à realização da primeira exposição do mostruário das peças na orla lagunar de Marechal Deodoro.

Módulo III (mês de junho/2013)

Iniciou-se a execução das palestras, ferramentas essenciais para a compreensão do assunto, intituladas *Os componentes do Pneu e seu tempo de degradação* e *A reciclagem do Pneu e a geração de renda*. Assim, as oficinas que mereceram destaque foram as de Confecção de caqueiras, Confecção de pufes e Confecção de bijuterias.

Módulo IV (mês de julho/2013)

Prosseguiu-se o ciclo de palestras sobre Educação Ambiental, seguida de oficinas de caqueiras, pufes e bijuterias. Neste módulo, aplicou-se um questionário misto com 25 dos 50 moradores inscritos nesta parte do projeto. O projeto foi encerrado com a segunda mostra de peças realizada na orla de Marechal Deodoro, durante dois dias.

As atividades do projeto foram ministradas em sala de aula, no bloco de Gestão Ambiental, no horário de 14h00 as 17h00.

Depois da entrega dos relatórios e da apresentação na segunda Mostra de Extensão do IFAL, realizada no Campus Satuba, o projeto foi submetido à análise para renovação, sendo avaliado e contemplado, agregando mais um módulo, que abrangeu os meses de setembro, outubro e novembro, com a inscrição de mais vinte e cinco moradores, totalizando um público alvo de cinquenta participantes do escopo deste projeto.

Módulo V (meses de setembro, outubro e novembro/2013)

Dando continuidade ao projeto, foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Mês de Setembro: Avaliação e discussão da primeira etapa do projeto; Realização de pesquisas para melhoria da qualidade na confecção das peças, analisando a durabilidade e resistência na elaboração de novas peças.

- Mês de Outubro: Divulgação do projeto na comunidade, por meio de panfletagem, exposição de cartazes, chamado por carro de som e inscrição dos participantes.
- Mês de Novembro: Visitação a uma loja que revende móveis feitos de pneus, localizada no trevo do Franc s do mesmo Município, onde o projeto foi executado; Execu o de palestras e oficinas; Aplica o do questionário de satisfa o sobre o projeto com os vinte e cinco participantes da segunda etapa e, por fim, a realiza o da terceira exposi o na Orla Lagunar de Marechal Deodoro.

Figura1 - Palestrantes do IMA – Palestra sobre a reciclagem de Pneu



Fonte: Andressa Lopes, 21/05/2013

Figura 2 - Palestrantes do IMA – Palestra sobre a reciclagem de Pneu



Fonte: Andressa Lopes, 21/05/2013

Figura 3 - Confec o do mostruário (móveis e objetos)



Figura 4 - Pufes de tecido



Fonte: Fabrício Konig, 05/11/2013

Figura 5 - Caqueira e Panfletagem



Fonte: Andressa Lopes, 07/11/2013

Resultados e Discussões

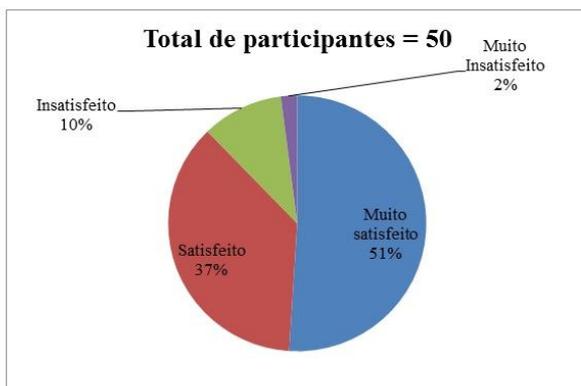
O projeto foi recebido de maneira positiva pela comunidade de Poeira, fato pelo qual se tornou bastante gratificante, ao levar conhecimento sobre o descarte adequado deste tipo de resíduo sólido. A finalidade foi levar a importância na minimização dos impactos causados pelo pneu que atingem o meio ambiente e a saúde pública.

Com a proposta de uma linguagem contextualizada que facilitasse a aprendizagem, utilizou-se de palestras e oficinas. A fim de conquistar os inscitos a investir na ideia, montou-se um mostruário, que foi exposto na orla de Marechal Deodoro. Os participantes ficaram entusiasmados com a proposta, havendo, assim, uma dinâmica bastante inspiradora para estimular debates.

Com a teoria e a prática caminhando juntas, foram confeccionados pufes com acabamento em malha, brincos de câmara de ar, balanço infantil e pufes pintados. O público que mais se identificou com os trabalhos foi participantes da melhor idade e jovens entre 17 e 23 anos, distribuídos entre homens e mulheres. O projeto obteve um resultado satisfatório, levando como alternativa a confecção de peças com pneu para aumentar a renda mensal das famílias da comunidade.

Ao final dos módulos IV e V, foi aplicado o questionário de satisfação, onde se obteve os seguintes dados:

GRÁFICO DE SATISFAÇÃO DOS PARTICIPANTES SOBRE A APLICAÇÃO DO PROJETO NA COMUNIDADE POEIRA



Fonte: A. Izidro, 2013

Como observado, 51% dos participantes mostrou-se muito satisfeito com a realização do projeto; 37%, satisfeitos; 10%, insatisfeitos e 2%, muito insatisfeitos. Com base nestes dados, considera-se a viabilidade do projeto para o contexto inserido, pois o público envolvido demonstrou que as expectativas foram atendidas.

Considerações finais

O pneu ainda é pouco reutilizado no estado de Alagoas, carente de projetos que direcionem a população a compreender as consequências geradas pelo descarte inadequado deste tipo de resíduo sólido. As escolas são as melhores receptoras para disseminar as informações sobre o descarte e a necessidade de se implantar o uso dos 3R's (Reduzir, Reciclar e Reutilizar) na comunidade.

Com a inserção de outros projetos, que se relacionem à educação ambiental e que sejam voltados para minimizar problemas gerados pelos resíduos sólidos, as comunidades do município terão uma compreensão e melhor direcionamento sobre a problemática.

Referências

LAGARINHOS, Carlos Alberto Ferreira; TENÓRIO, Jorge Alberto Soares. Reciclagem de pneus: discussão do impacto da política brasileira. **Engevista**, Rio de Janeiro, v. 11, n. 1, p. 32-49, jul. 2009.

Reciclagem de Pneus. **Boletim Informativo da Bolsa de Reciclagem Sistema FIEP**, ano 1, n. 3, jul./ago. 2001. Disponível em:

<http://ambientes.ambientebrasil.com.br/residuos/reciclagem/reciclagem_de_pneus.html>.

Acesso em: 9 fev. 2013, 15h00.

Reciclando pneus: minimizando o impacto ambiental. Disponível em:

<<http://www.reciclaveis.com.br/noticias/00610/0061009pneus.htm>> . Acesso em: 9 fev. 2013, 17h00.

SOUZA, Renata Tatiana de. Análise da logística reversa de pneus usados e inservíveis e seus impactos ambientais quando descartados inadequadamente. Dissertação (Tecnologia em Logística)-Centro Tecnológico da Zona Leste. Faculdade de Tecnologia da Zona Leste. São Paulo, 2009.

STRAUCH, Manuel; ALBUQUERQUE, Paulo P. de. **Resíduos:** como lidar com recursos naturais. São Leopoldo. OIKOS, 2008.