



RECICLA III

Reciclagem de resíduos como Complemento de renda em Araquari

RECYCLES III

Waste Recycling as a Income Complemente in Araquari

Autores: Talita CARDOSO¹, Letícia Machado PACKER², Cristiane Vanessa Tagliari CORREA³, Grasiela VOSS⁴, Katia Hardt SIEWERT⁵, Neiva Maria Batista VIEIRA⁶, Tania Maria TONIAL⁷, Anelise DESTEFANI⁸.

Identificação autores: Estudante Licenciatura Ciências Agrícolas IFC-Araquari Bolsista/Instituto Federal Catarinense¹; Estudante Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio IFC-Araquari Bolsista/ Instituto Federal Catarinense²; Professoras Colaboradoras/IFC-Araquari^{3,4,5,6,7}; Orientadora IFC-Araquari⁸.

RESUMO

O projeto de extensão RECICLA objetiva desenvolver produtos de limpeza de baixo custo e baixo dano ambiental. Nesta edição, a ONG Movimento Jovem de Araquari foi parceira do projeto. Os produtos e procedimentos selecionados para o trabalho foram testados e adaptados para a elaboração do material informativo. As oficinas ocorreram em Araquari (SC) produzindo sabão em barra, líquido, detergente, desinfetante e repelente. Como base dos produtos, foram utilizados: vinagre, álcool, sabão em barra e bicarbonato. Este projeto oportuniza a inserção do IFC *Campus* Araquari na comunidade e propicia o repasse de informações que podem incrementar o orçamento doméstico.

Palavras-chave: Produtos de Limpeza; Baixo custo; Projeto de Extensão.

ABSTRACT

The RECICLA extension project aims to develop low cost cleaning products with low environmental damage. In this edition the ONG Movimento Jovem de Araquari is a project partner. The products and procedures selected for the work were tested and approved for the elaboration of the informative material. The workshops took place in Araquari (SC) producing bar soap, liquid detergent, disinfectant, repellent. Have been used as a basis: vinegar, alcohol, bar soap and baking soda. This project is an opportunity to bring IFC *Campus* Araquari into the community and to pass on information to improve the household budget.

Keywords: Cleaning Products; Low cost; Extension Project.

INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

O município de Araquari (SC) está situado na região nordeste do estado e apresenta uma população de 24.810 habitantes (IBGE, 2017), com um leve aumento de seu Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) no decorrer dos últimos anos, chegando a 0,703 em 2013. Entretanto, comparativamente com as cidades circunvizinhas (Joinville, Barra do Sul, São Francisco do Sul e Jaraguá do Sul) a cidade de Araquari apresenta o menor IDHM da região. Além disso, a

incidência de pobreza do município atinge 43,7% da população (IBGE, 2017), o que representa uma renda monetária insuficiente para que um indivíduo possa ter acesso a uma cesta básica de bens e serviços considerados essenciais à satisfação (SUBRAMANIAN, 2009).

Entretanto, a Organização das Nações Unidas estabeleceu 17 objetivos através de um plano de ação para as pessoas, para o planeta e para a prosperidade. Dentre os objetivos propõem “*alcançar o manejo ambientalmente saudável dos produtos químicos e todos os resíduos, ao longo de todo o ciclo de vida destes, de acordo com os marcos internacionais acordados, e reduzir significativamente a liberação destes para o ar, água e solo, para minimizar seus impactos negativos sobre a saúde humana e o meio ambiente*” (ONU, 2019).

Alcançar os objetivos do Milênio é um desafio enorme, e, cada um deve realizar um pequeno esforço, para que, em comum, o resultado seja global. Nesse sentido, o Projeto RECICLA, entende a necessidade de intervir na comunidade utilizando seu conhecimento científico, na tentativa oportunizar uma mudança da realidade, contribuindo para alcançar os objetivos do Milênio da ONU e auxiliando na minimização dos custos com produtos de limpeza com óleos e gorduras residuais, álcool, vinagre e bicarbonato. Segundo Reis *et al.* (2007), óleos e gorduras residuais podem ser reciclados a partir da fabricação de produtos de limpeza, como a glicerina, que, a partir dela, outros produtos de limpeza podem ser produzidos, como amaciante, desinfetante, limpador de vidro, etc. Tomczak (2015), em seus estudos demonstra que os gastos com produtos de limpeza chegam a 10% do orçamento doméstico. Um custo elevado para uma comunidade que possui 43.7% da população num estado de pobreza. Neste sentido, para uma família qualquer economia pode ser a diferença entre ter ou não comida em sua mesa. Ou mesmo negligenciar a limpeza doméstica em função do alto custo.

O Projeto RECICLA, oportuniza uma troca de experiências do IFC com a comunidade tentando promover a diferença. Na sua terceira edição a RECICLA atuou junto a ONG Movimento Jovem Araquari, aproximando as relações entre alunos, professores e técnicos com a comunidade e líderes. Essa proposta também está articulada com o PPCs dos Cursos Superiores e Técnicos oferecidos pelo IFC *Campus* Araquari. A interação do RECICLA com o público promove uma oportunidade para o desenvolvimento pessoal e profissional, oportunizando uma formação integral de jovens e adultos de maneira a se tornarem cidadãos críticos e transformadores da realidade, com participação política e social nas suas comunidades.

Nesse contexto, esse projeto de extensão tem como objetivo realizar uma troca de saberes entre a comunidade, em conjunto com a ONG Movimento Jovem de Araquari, para a produção de materiais de limpeza e higiene de baixo custo e baixo dano ambiental, de forma a contribuir com o objetivo 12 da ONU para transformar o mundo.

METODOLOGIA

O projeto foi iniciado com a apresentação da proposta através de uma conversa com os grupos organizados e articulados, com ONG Movimento Jovem de Araquari. A partir desta conversa identificou-se a demanda de produtos saneantes a serem desenvolvidos. Na sequência houve a definição dos produtos e realizada uma pesquisa sobre os procedimentos para produção destes materiais. Os

procedimentos encontrados foram testados e seus procedimentos ajustados. Material explicativo foi desenvolvido utilizando linguagem simples, para distribuição.

Em um segundo momento foram realizadas um diagnóstico socioeconômico dos participantes (idade, escolaridade, número de moradores na residência) além da tentar identificar um conhecimento preliminar sobre assunto a ser abordado. Também foi fornecido o material com a descrição dos processos de elaboração dos materiais de limpeza. O local da realização da ação foi definido pelo proponente do projeto, assim como a mobilização da comunidade.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Resultados de mudanças e intervenções na comunidade são difíceis de quantificar. Entretanto, o projeto RECICLA oportuniza um momento para a comunidade interagir com o IFC, aproximando as relações entre alunos, professores e técnicos. Durante todo o processo que o projeto envolve, desde o contato com a comunidade até a oferta das oficinas, percebe-se uma troca de saberes e experiências entre ao IFC com a comunidade na fabricação de produtos de limpeza e higiene, pois o saber da comunidade é aproveitado para melhorar o desempenho dos produtos testados

O projeto RECICLA, já está ativo desde 2017, aprimorou cerca de 15 produtos em quatro cartilhas com receitas de produtos testados e de baixo custo: sabão em barra, sabão líquido, desinfetante de casca de laranja, repelente de citronela e com erva cidreira, amaciante de roupas, máscara de argila, detergente caseiro, dentre outros. Oferecemos em torno de 17 oficinas. O público que o RECICLA mais sensibiliza, são mulheres, de 23 a 54 anos, com renda menor que um salário mínimo e que na sua grande maioria desconhece produtos de limpeza de baixo custo.

Uma das gratas surpresas do RECICLA em 2019 foi a solicitação da comunidade em promover uma horta em seu espaço junto a ONG Movimento Jovem de Araquari, o que foi prontamente aceito como desafio pela equipe. Em 2019, foram oferecidas nove oficinas e uma instalação de uma Horta Comunitária (Figura1).

Apesar de inicialmente o RECICLA III estar comprometido com a ONG Movimento Jovem Araquari, aconteceram mais dois convites junto ao Centros de Referência em Assistência Social (CRAS) de Pirabeiraba para ministrarmos oficinas, o que demonstra que o RECICLA já está consolidado na comunidade.

Figura 1



Oficina- Horta Comunitária

Fonte: autoras.

As etapas desenvolvidas foram exitosas com a transferência de conhecimento entre alunos, professores e comunidade. O material elaborado foi de fácil confecção, impressão e compreensão. Espera-se que a empatia provocada pelo RECICLA proporcione um melhor ambiente de convívio, assim como, uma melhora na qualidade ambiental, evitando o descarte de forma inadequada, e a diminuição dos custos com a aquisição de produtos de limpeza no orçamento doméstico. O projeto Recicla proporciona um momento de descontração e proximidade, oportunizando a inserção do IFC na comunidade com experiências de popularização da ciência.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto RECICLA engloba experiências de popularização da ciência, e realiza atividades que favorecem a construção de caminhos que podem contribuir no enfrentamento de problemas e questões sociais. A intervenção é exercida como direito social, através de práticas extensionistas que primam pelo respeito à diversidade cultural e têm como eixo o encontro entre os saberes acadêmicos e os saberes espontâneos.

REFERÊNCIAS

DEMOGRÁFICO, IBGE Censo. Disponível em:<[http://www. ibge. gov. br](http://www.ibge.gov.br)>. Acessado em 12 de junho de 2017.

REIS, M. F. P. *et.al.*, Destinação de óleos de fritura. In: 24º CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, Belo Horizonte, 5f, 2007.

SUBRAMANIAN, S. Comparações da Pobreza pelo Índice de Incidência da Pobreza. 2009.

THODE FILHO, Sérgio *et al.* Um estudo sobre a composição gravimétrica dos resíduos sólidos do IFRJ Campus Duque de Caxias, RJ. *Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental*, v. 18, p. 30-35, 2014.

TOMCZAK, Eduarda Luana *et al.*, Análise da evolução dos preços da cesta básica de Panambi, RS. *Salão do Conhecimento*, v. 1, n. 1, 2015.