



Evento: XXI Jornada de Extensão

INCLUSÃO SOCIAL E GERAÇÃO DE RENDA ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE SABÃO¹

SOCIAL INCLUSION AND INCOME GENERATION THROUGH SOAP PRODUCTION

Denis da Silva Garcia², Fernanda Hart Garcia³, Julia Francini Simon Barbosa⁴

¹ Projeto de extensão desenvolvido no IFFar – Campus Frederico Westphalen.

² Professor de Química do IFFar – Campus Frederico Westphalen, e-mail: denis.garcia@iffarroupilha.edu.br.

³ Professora de Matemática do IFFar – Campus Frederico Westphalen.

⁴ Aluna Bolsista do curso Técnico em Informática Integrado.

RESUMO

Esse texto tem como objetivo principal socializar e discutir as ações e os resultados obtidos na realização do projeto de extensão intitulado “Produção de sabão: inclusão social e geração de renda”, desenvolvido nos anos de 2019 e 2020, destacando a importância das ações de extensão para o fortalecimento dos laços entre instituições de ensino e comunidade. O projeto desenvolvido teve o propósito de promover a geração de trabalho e renda para mulheres pertencente às associações de bairros e para agricultoras do município de Frederico Westphalen-RS e região. Teve também como objetivo a preservação do meio ambiente através de ações sustentáveis. As comunidades auxiliaram diretamente no recolhimento do óleo de cozinha e seu armazenamento, o qual posteriormente foi utilizado para a fabricação do sabão. Após o preparo do sabão era apresentado aos participantes do projeto os cálculos de custo entre outros produtos de limpeza e na etapa final foram calculados os custos e o possível preço de venda do produto para geração de renda. Para armazenamento dos produtos foram reutilizadas as embalagens de garrafas PET entre outras.

Palavras-chave: Extensão. Inclusão. Sustentabilidade. Trabalho. Sabão.

INTRODUÇÃO

O presente trabalho tem o objetivo de socializar e discutir as ações e os resultados obtidos quando na execução do projeto de extensão intitulado “Produção de sabão: inclusão social e geração de renda”, destacando a importância das ações de extensão para o fortalecimento dos laços entre instituições de ensino e comunidade. O referido projeto foi submetido e aprovado nos Editais de Extensão nº EDITAL 529/2018 e 353/2019 – Seleção de Projetos do Programa Institucional de Inclusão Social (PIISF), proposto pelo Instituto Federal Farroupilha – Campus Frederico Westphalen (IFFar – FW) e executados nos anos de 2019 e 2020, tendo como linha de atuação “geração de trabalho e renda”. O objetivo principal do projeto de extensão foi colaborar e incentivar a geração de renda para as mulheres agricultoras



e para as mulheres de baixa renda moradoras de diferentes bairros de Frederico Westphalen e região, através da reutilização de óleos e gorduras para a fabricação de sabão, evitando que os referidos resíduos fossem descartados no meio ambiente, ocasionando a contaminação do solo e da água (LOPES & BADIN, 2009; GOMES, 2013; KLINGELFUS, 2011). Além da fabricação do sabão, também foram realizadas oficinas de produção de desinfetante caseiro, estimulando assim ações sustentáveis capazes de contribuir na preservação ambiental.

Além disso, é papel das instituições, mais especificamente do professor como proponente das ações de extensão, intensificar o diálogo entre as instituições de ensino e a sociedade, a partir de demandas da comunidade ou a partir do que a instituição pode oferecer a comunidade, sempre visando a pertinência e a intervenção de maneira que seja significativa e possa melhorar, de certa forma, aspectos relacionados a qualidade de vida das pessoas pertencentes a comunidade atendida. De acordo com Síveres (2011, p. 35) “a extensão precisa estar aberta para acolher a vida dos sujeitos educativos e o projeto das instituições educadoras, abrigando os grandes desafios da comunidade e buscando, com eles, conduzir um processo de formação humana e de construção social”.

METODOLOGIA

O desenvolvimento das ações do projeto foi ministrado por servidores e alunos do IFFar - FW, em turnos alternativos. Para a execução do projeto, no ano de 2019, o dividimos em etapas: I- antes da realização dos encontros, foram realizadas visitas nas comunidades em parceria dos CRAS (Centro de Referência de Assistência Social), Assistentes Sociais e integrantes da Emater, com o propósito de solicitar que fosse recolhido óleo e gorduras para as atividades do projeto, para que posteriormente constituísse a fabricação do sabão demonstrando o processo passo a passo; II- agendamento do dia para o desenvolvimento da atividade; III- recolhimento de garrafas PET para o armazenamento do sabão e desinfetante; IV- separação dos materiais para a produção do sabão e desinfetante; V- encontro nas comunidades para a execução do projeto com a fabricação do sabão e desinfetante caseiro; VI- cuidados com a manipulação dos produtos utilizados para o preparo do sabão; VII- cálculos de custos e embalagens dos produtos.

É importante ressaltar que o público alvo do projeto foram mulheres de baixa renda e em situação de vulnerabilidade social. Para a participação nos encontros foram divididos grupos



de no máximo 20 pessoas. Com o objetivo de que as mulheres participantes se tornassem disseminadoras para os outros moradores, assim beneficiando e estimulando um grande número de pessoas a preservarem (minimizarem os impactos) o ambiente com a possibilidade de geração de renda.

No ano de 2020, com a pandemia causada pela Covid-19 houve uma alteração na execução das ações, por necessidade do distanciamento social, as atividades não puderam ser realizadas nas comunidades. Optou-se pela produção do sabão líquido caseiro no laboratório de química do campus, para posterior distribuição nas comunidades, contribuindo assim com a higienização e combate ao vírus. A intenção com esse trabalho é compartilhar o passo a passo das atividades realizadas e compartilhar os resultados alcançados com o mesmo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O projeto foi ministrado no ano de 2019 em dois municípios do Rio Grande do Sul, o município de Taquaruçu do Sul, onde foram realizados três encontros, e quatro encontros no município de Frederico Westphalen, para a fabricação de sabão na forma de detergente (sabão líquido) e desinfetante. Durante o processo de preparo, foram explicitados todos os detalhes e a importância de seguir o passo a passo corretamente. Na preparação sempre foi enfatizada a importância no cuidado no manuseio dos reagentes utilizados, no caso da soda cáustica e do etanol. O preparo também foi um momento de troca de experiências, pois muitas das mulheres também produziam em casa seu próprio sabão em barra. A figura 1, traz a receita utilizada no preparo do sabão líquido e do desinfetante.

Figura 1: Receita sabão caseiro e receita desinfetante.

Projeto de Extensão PRODUÇÃO DE SABÃO Inclusão Social e Geração de Renda	Projeto de Extensão PRODUÇÃO DE SABÃO Inclusão Social e Geração de Renda
SABÃO CASEIRO Materiais 500 gramas de Soda Cáustica 2 litro de Etanol (álcool combustível) 3,8 litros de óleo de cozinha usado 1 litro de água (para dissolver a soda cáustica) Essência (se preferir) Procedimento - Adicionar a soda cáustica em 1 litro de água até dissolver completamente (agitar); - Adicionar o óleo de cozinha e mexer por alguns minutos; - Adicionar o Etanol, o qual dará consistência, mexer por cerca de 20 minutos; - Após adicionar 2 litros de água fervente homogeneizar o sabão; - Adicionar água até completar 40 litros (deixar descansar por algumas horas para que a reação de saponificação se complete).	DESINFETANTE CASEIRO (quantidade 2 L) Materiais - Detergente; - Vinagre; - Essência; - Água oxigenada - Corantes. - Garrafas PET Procedimento: I- Colocar 1,8 L de água em uma garrafa; II- Adicionar 30 ml de vinagre branco (tem ótima ação desinfetante, desodorizante, germicida e repelente) à água; III- Adicionar 30 ml de água oxigenada 10 volumes (atua como ótimo desinfetante e removedor de gorduras); IV- Misturar 10 ml de detergente (ou se quiser mais espuma, acrescentar uma quantidade maior de detergente); V- Adicionar 20 gotas de essência; VI- Por fim, adicionar o corante e adicionar o restante da água até completar 2 L.

Fonte: Própria dos autores (2021)



Após o término do preparo, foi discutido o custo das duas receitas e a importância de um destino correto ao óleo de cozinha após a sua utilização, reforçando os impactos ocasionados pelo descarte incorreto. Para finalizar o encontro, os produtos foram embalados e distribuídos para as mulheres participantes. No ano de 2019, o projeto contou com a colaboração das Assistentes Sociais, Psicólogas e colaboradores dos CRAS dos municípios, as quais auxiliaram na organização, contato direto com a comunidade para divulgação, além de disponibilizarem o espaço físico para que o projeto fosse executado, contando com a participação de 189 mulheres. Na figura 2, fotos de alguns dos encontros realizados.

Figura 2: Fotos do projeto desenvolvido em Taquaruçu do Sul-RS, à esquerda e fotos do projeto desenvolvido em Frederico Westphalen-RS, à direita, em 2019.



Fonte: Própria dos autores (2021)

No ano de 2020, o projeto não pôde ser desenvolvido nas comunidades devido a pandemia da Covid-19, no entanto, a produção do sabão caseiro ocorreu no laboratório do campus do IFFar – Campus Frederico Westphalen e com o auxílio dos colaboradores, o sabão produzido foi distribuído às comunidades. Foram produzidos cerca de 800 litros de sabão líquido, sendo distribuídos para 400 famílias em situação de vulnerabilidade social, juntamente com outros produtos arrecadados para doação.

Figura 3: Fotos de ações desenvolvidas no ano de 2020.



Fonte: Própria dos autores (2021)



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com a realização do projeto, verificou-se a importância de incentivar a geração de renda por meio da preservação ambiental e de forma sustentável, contribuindo também para a melhoria de vida de mulheres em vulnerabilidade social, bem como de suas famílias. Sendo assim, o projeto alcançou com êxito os objetivos propostos, possibilitando que as mulheres participantes adotassem a ideia da reutilização do óleo de cozinha, além de levá-las aos demais integrantes da comunidade, impedindo que este óleo acabasse descartado indevidamente na natureza.

Além disso, o projeto cumpriu com os objetivos da dimensão Extensão, efetivamente, uma vez que possibilitou a troca de saberes entre os representantes da instituição de ensino (IFFar) e as pessoas das comunidades atendidas, estimulando a solução de problemas através da geração de renda para as mulheres em vulnerabilidade social, concretizando o diálogo entre instituição e sociedade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GOMES, A. P. et al. A questão do descarte de óleos e gorduras vegetais hidrogenadas residuais em indústrias alimentícias. **XXXIII Encontro Nacional de Engenharia de Produção. A Gestão dos Processos de Produção e as Parcerias Globais para o Desenvolvimento Sustentável dos Sistemas Produtivos**. Salvador, BA, Brasil, 08 a 11 de outubro de 2013. Acesso em: 27/03/2017. Disponível em: http://www.abepro.org.br/bibliotecaenegep2013_tn_stp_185_056_22083.pdf.

KLINGELFUS, V. M. **Reaproveitamento do Óleo de Cozinha: possibilidades de projetos nas escolas do Campo**. 2011. Acesso em: 27/03/2017. Disponível em: <http://acervodigital.ufpr.br/bitstream/handle/1884/38534/R%20-%20E%20-%20VERA%20MARIA%20KLINGELFUS.pdf?sequence=1>.

LOPES, R. C. BALDIN, N. Educação ambiental para a reutilização do óleo de cozinha na produção de sabão – projeto “ecolimpo”. **IX Congresso Nacional de Educação – EDUCERE. III Encontro Sul Brasileiro de Psicopedagogia**. 26 a 29 de outubro de 2009 – PUCPR. Acesso em 27/03/2017. Disponível em: http://www.pucpr.br/eventos/educere/educere2009/anais/pdf/2078_1012.pdf.

SÍVERES, L. Princípios estruturantes da extensão universitária. In: SÍVERES, L.; MENEZES, A. L. T. **Transcendendo fronteiras: a contribuição da extensão das instituições comunitárias de ensino superior (Ices)**. Santa Cruz do Sul: Edunisc, 2011.