

## **TRANSFORMAÇÃO SUSTENTÁVEL: ECONOMIA CRIATIVA E REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS PARA FORTALECER A AGRICULTURA FAMILIAR E MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA**

Arthur Gomes Oliveira<sup>1</sup>; Luís Fernando Rosa<sup>1</sup>;  
Luara Beatriz Alves Carvalho<sup>1</sup>; Leandro Martins Ferreira<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul – Campus Naviraí, Rua Hilda, 203 – Conjunto Habitacional Boa Vista, Naviraí - MS, 79950-000  
E-mail: arthur.oliveira2@estudante.ifms.edu.br

A busca por alternativas sustentáveis tem se tornado uma necessidade urgente diante dos desafios ambientais atuais. O desperdício de alimentos e a destinação inadequada de resíduos orgânicos e óleos usados, representam problemas que impactam diretamente o ambiente e a economia. Nesse contexto, o objetivo do nosso projeto foi de propor soluções acessíveis para o reaproveitamento de resíduos agroindustriais e domésticos, alinhando sustentabilidade, redução de desperdícios e educação ambiental. O desenvolvimento do projeto seguiu uma abordagem experimental e educativa, envolvendo etapas de coleta, processamento e reaproveitamento de resíduos. As atividades foram organizadas em três principais frentes de atuação: compostagem, reaproveitamento de alimentos e produção de sabão artesanal sustentável a partir da reutilização do óleo de cozinha. Para a produção do composto orgânico, foram coletados resíduos de bagaço de cana e fécula de mandioca provenientes de usina e fecularia local, respectivamente. Além de resíduos de hortaliças produzidas por agricultores locais. O aproveitamento integral de alimentos foi realizado após a seleção dos ingredientes que possuíam valor nutricional e gastronômico. Após a seleção foram determinadas as receitas que seriam preparadas durante minicursos e oficinas em eventos institucionais abertos à comunidade externa. Para o reaproveitamento de óleo, foi realizada a coleta de óleo em uma unidade de coleta seletiva da cidade de Naviraí, MS. A produção de sabão seguiu uma formulação equilibrada, utilizando soda cáustica e outros ingredientes naturais para a sua produção, a qual foi realizada em oficina. O projeto obteve resultados positivos na redução de resíduos e na conscientização ambiental da comunidade. A compostagem com bagaço de cana, fécula de mandioca e resíduos de olerícolas se encontra em etapa final de processamento e resultará em um composto orgânico de qualidade que será utilizado como substrato para a produção de mudas e adubo. As oficinas realizadas tiveram boa aceitação, demonstrando o potencial de replicação das técnicas apresentadas. A produção de sabão artesanal a partir de óleo usado evitou a poluição ambiental e resultou em um produto eficiente para uso doméstico. Até o momento, o projeto já atingiu agricultores locais, estudantes de nível médio do IFMS e estudantes dos anos finais (8º e 9º ano) das escolas municipais. Por fim, pode-se afirmar que as atividades educativas realizadas têm o potencial de ampliar o conhecimento e o engajamento da comunidade, incentivando a adoção de hábitos mais sustentáveis no dia a dia.

**Palavras-chave:** compostagem; sustentabilidade; produção sustentável; ODS.

**Agradecimentos:** Ao IFMS, Campus Naviraí, à Itaipu Binacional e à Itaipu ParqueTec pelo fomento, colaboração e suporte técnico, fundamentais para o desenvolvimento deste projeto.