

BIOSABONETE: DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL DE SABONETES NATURAIS COM CASCAS DE FRUTAS

Guilherme Mendonça de Souza¹, Manoela Delucas Santos Menezes¹, Miguel Angêlo Alves Veras¹, Jucinara Santos Menezes², Leticia Vieira Anchieta da Silva³, Renan Elan da Silva Oliveira⁴

Resumo: O descarte inadequado de resíduos orgânicos e óleos vegetais representa um desafio ambiental crescente, especialmente em regiões de vocação agroindustrial, onde grande parte desses materiais ainda é desperdiçada. Diante desse cenário, o projeto foi planejado como uma alternativa sustentável para transformar resíduos em produtos de valor agregado, promovendo o reaproveitamento de cascas de frutas na produção de sabonetes ecológicos. A proposta busca unir ciência, tecnologia e empreendedorismo, articulando ensino, pesquisa e extensão de forma prática e inovadora. O projeto está alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas, com ênfase no ODS 12 – Consumo e Produção Responsáveis, e no ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura, incentivando práticas de economia circular, inovação social e responsabilidade ambiental. A metodologia do projeto foi estruturada em quatro etapas principais: (1) pesquisa bibliográfica e capacitação teórica, com estudos sobre saponificação artesanal, formulação de cosméticos e reaproveitamento de resíduos agroindustriais; (2) planejamento e coleta de insumos, por meio de parcerias com a comunidade local para obtenção de cascas de frutas e óleos vegetais residuais; (3) etapa experimental, que consiste no teste de proporções e avaliação de características sensoriais; e (4) avaliação e divulgação pública dos resultados. Para execução da proposta, foi realizado inicialmente o mapeamento de fornecedores locais e a identificação de matérias-primas regionais adequadas, consolidando as bases para a etapa experimental. As primeiras formulações do produto, após testes com diferentes proporções de cascas e óleos vegetais, foram apresentadas ao público durante a Mostra Pedagógica do IFRR – Campus Amajari e a Semana do Empreendedorismo e Inovação do IFRR, ampliando sua visibilidade e impacto educativo. A equipe também participou de treinamentos ofertados pelo Programa Koneka, o que contribuiu para o fortalecimento das competências técnicas e empreendedoras. O projeto representa, assim, uma iniciativa de inovação sustentável com potencial de impacto ambiental, social e educacional, promovendo o protagonismo estudantil e o fortalecimento da consciência ecológica.

Palavras-chave: Empreendedorismo; Inovação; Resíduos; Sustentabilidade.

Apoio financeiro: Koneka/IFRR.

¹Bolsista Koneka/IFRR/Campus Amajari

²Voluntária Koneka/IFRR/Campus Amajari

³Servidora do IFRR/Campus Amajari.

⁴Professor do IFRR/Campus Amajari. Email: renan.oliveira@ifrr.edu.br