



PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E SUSTENTÁVEL DE SABÃO LÍQUIDO A PARTIR DO RESÍDUO DE ÓLEO COMESTÍVEL JUNTO À COOPERATIVA MUNDO MAIS LIMPO

Schaiane Ferri (Voluntariado acadêmico), Patrícia Weimer, Ana Luiza Maurer da Silva (Orientador(a))

O presente trabalho foi desenvolvido a partir de uma parceria entre o Curso de Farmácia da Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), Programa Tecnologias Sociais para Empreendimentos Solidários (Tecnosocias-UNISINOS) e a Cooperativa Mundo Mais Limpo. A Cooperativa é formada por um grupo de mulheres de baixa renda que buscam através do desenvolvimento e venda produtos de limpeza, a partir do resíduo de óleo comestível, obter fonte de renda e autonomia. Mediante a atividade de voluntariado acadêmico alunas do curso de Farmácia auxiliam no desenvolvimento de formulações com padrões de qualidade preestabelecidos. O trabalho tem por objetivo desenvolver e testar uma formulação de sabão líquido elaborado a partir do resíduo de óleo comestível e matérias-primas biodegradáveis, procurando prospectar um produto saneante economicamente viável e sustentável. Duas metodologias foram adotadas para desenvolvimento do produto, sendo a primeira a partir do óleo comestível usado e a segunda a partir do sabão em barra já produzido. As formulações foram desenvolvidas no laboratório de Farmacotécnica da UNISINOS, onde foram submetidas às análises de pH, viscosidade, características organolépticas e simulação de uso. Estes parâmetros foram avaliados após o preparo e uma semana depois, com o intuito de verificar o comportamento das formulações. Quarenta e duas formulações foram elaboradas, sendo encontrados melhores resultados para os testes realizados a partir do sabão em barra. Sendo assim, a partir das formulações desenvolvidas foi possível tornar viável um produto sustentável e que não agrida o meio ambiente, novos testes e análises estão previstos. Este trabalho permite o exercício da cidadania, resultando em oportunidades de crescimento e desenvolvimento tanto pessoal como profissional para as acadêmicas e as cooperadas.

Palavras-chave: SABÃO LÍQUIDO, ÓLEO USADO, REAPROVEITAMENTO

Apoio: Sem financiamento