

Pesquisa e desenvolvimento de sabão líquido a partir do resíduo de óleo comestível em parceria com a Cooperativa Mundo Mais Limpo

FERRI, Schaiane¹; WEIMER, Patrícia²; SILVA, Ana Luiza Maurer da Silva³

¹ Autora e discente do curso de Farmácia da Unisinos

² Coautora e discente do curso de Farmácia da Unisinos

³ Docente do curso de Farmácia da Unisinos

Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS) - Av. Unisinos, n° 950, São Leopoldo-RS,
CEP: 93022-750.

Contato: schaiane_ferri@hotmail.com, patriciaweimer8@gmail.com, amaurers@unisinos.br

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, localizada em São Leopoldo. A Cooperativa é formada por moradoras do município de São Leopoldo, onde buscam estabelecer sua própria fonte de renda e autonomia, desta forma, caracteriza-se por um modelo de economia solidária. São desenvolvidos e vendidos produtos de limpeza a partir do resíduo de óleo comestível do município. Com dificuldades para elaboração destes produtos, as cooperadas buscaram auxílio técnico e científico no curso de Farmácia da UNISINOS. Por meio da atividade de voluntariado acadêmico, alunas deste curso auxiliam no desenvolvimento de formulações com padrões de qualidade preestabelecidos. Tem-se por objetivo deste trabalho 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. Desta forma, sete testes foram escolhidos para acompanhamento da estabilidade, etapa a qual se encontra a pesquisa neste momento.

Palavras-chave: Sabão líquido, óleo usado, reaproveitamento, sustentabilidade, voluntariado