



FABRICAÇÃO DE SABÕES E SABONETES A PARTIR DE ÓLEO RECICLADO DE FRITURA: COLABORAÇÃO ENTRE A UFSM E PESM

FATIMA SQUIZANI; JULIANA ZIMMER; LUCAS AUGUSTO DA SILVEIRA ESCOBAR

Introdução: O presente trabalho trata da colaboração técnica entre a Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) e a Penitenciária Estadual de Santa Maria (PESM) que envolve a fábrica de sabão ecológico situada na PESM. **Objetivo:** Dar suporte técnico à produção de sabão a partir de óleos de fritura reciclado. Coletar o óleo usado de frituras na comunidade e lancherias do campus, reduzindo o impacto negativo que os mesmos geram no meio ambiente, além de obter matéria-prima para a fabricação dos produtos. Desenvolver uma fórmula de sabonete a partir do óleo reciclado de baixo custo. Capacitar os apenados interessados em participar dos trabalhos na fábrica de sabão da PESM. **Metodologia:** Nos laboratórios da UFSM são analisados os parâmetros físico-químicos do sabão feita na PESM, como pH, dureza e concentração de ácidos graxos. São feitas coletas periódicas de óleo residual de fritura e estas são levadas para a PESM. Na penitenciária óleo passa por um processo de lavagem e posteriormente são fabricados os sabões. O teste de fórmulas de sabonetes de baixo custo a partir de óleo reciclado é feita a partir do método “cold process”, chegando-se a uma fórmula na qual o produto tem todas as características desejadas. **Resultados:** Os testes físico-químicos das amostras dos sabões fabricados na penitenciária mostram que eles estão dentro das especificações exigidas pela ANVISA. Na fabricação de sabonetes, após vários testes chegou-se a uma fórmula que usa 100% de óleo reciclado de fritura e que pode ser produzida na PESM. **Conclusão:** As análises realizadas mostraram que os sabões fabricados se encontram dentro das especificações requeridas e podem ser usados e distribuídos para as demais penitenciárias da Segunda Região, uma vez suprida a demanda interna. O sabonete é um produto de limpeza pessoal que deve ser fornecido para os apenados sempre que for preciso, e vai de encontro ao que determina a Constituição Federal de 1988 e a Lei de Execuções Penais, no que tange à dignidade dos presos. Através de capacitações, os apenados são instruídos de como fabricar os seus produtos da maneira mais adequada, favorecendo a sua capacitação profissional e posterior reintegração na sociedade.

Palavras-chave: **SABÃO ECOLÓGICO; SABONETE ECOLÓGICO; INCLUSÃO SOCIAL; SUSTENTABILIDADE; CONTROLE DE QUALIDADE**