



## REUSO DE RESÍDUOS DE ÓLEO DE COZINHA POR MEIO DE OFICINA TEÓRICO-PRÁTICA DE PRODUÇÃO DE SABÃO JUNTO A COOPERATIVA DE TRABALHO DE CATADORES UNIDOS PELA NATUREZA (COOPERCAUN)

Júlia Villela Toledo Ferreira (apresentador)<sup>1</sup>  
Manuela Gomes Cardoso<sup>2</sup>  
Alcione Aparecida de Almeida Alves<sup>3</sup>

**Resumo:** A Lei Federal N° 12.305/2010, busca contribuir para solucionar a deficitária gestão dos resíduos sólidos urbanos (RSU), a qual é de interesse público e envolve diferentes atores sociais, tais como catadores de materiais recicláveis e reutilizáveis, comunidade, prefeitura municipal, associações, universidade e sociedade civil organizada. Considera-se ainda que, o fortalecimento de ações de educação ambiental (EA) consolida as práticas ambientais e promove a sensibilização ambiental dos agentes envolvidos. Neste sentido, o objetivo desta ação de extensão vinculada ao Programa “Pensar o Amanhã” consistiu em fomentar a conscientização, a sensibilização e promover a capacitação dos catadores de materiais recicláveis e reutilizáveis, no tocante a produção de sabão à partir de resíduos de óleo de cozinha. Para tanto, foi realizada uma oficina teórico-prática com três horas de duração. Inicialmente foi informado a necessidade de utilização de Equipamentos de proteção individual (EPI) e na sequência produziu-se o sabão em um tambor plástico com volume de 200 L. Os reagentes utilizados para a produção do sabão foram: 250 g de soda cáustica em escamas, 0,5 L de água fria, 0,5 L de óleo de cozinha usado, 0,5 L de álcool, 2 L de água fervente e após dissolver completamente todos os reagentes foi adicionado aos poucos 11 L de água fria para a produção do sabão líquido. Após 24 h de descanso do material em lugar arejado foi removido a película que se formou na parte superior e o sabão líquido ficou pronto para ser utilizado. Os resultados obtidos demonstraram ser possível a produção de sabão a partir dos resíduos de óleo de cozinha que chegam de forma errônea até a Cooperativa de Trabalho de Catadores Unidos Pela Natureza (COOPERCAUN). Notou-se ainda a possibilidade de reuso destes resíduos ao invés de destiná-los a aterro sanitário. Por meio desta capacitação

---

<sup>1</sup> Acadêmica em Engenharia Ambiental e Sanitária, Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, *campus* Cerro Largo/RS, E-mail: juliavillela3@gmail.com

<sup>2</sup> Doutora em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e docente da Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, *Campus* Cerro Largo-RS. E-mail: manuela.cardoso@uffs.edu.br

<sup>3</sup> Doutora em Engenharia Ambiental pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Coordenadora do Programa Educação Ambiental nas Escolas e na Comunidade de Cerro Largo Visando um Meio Ambiente Ecologicamente Equilibrado - Programa Pensar o Amanhã e docente da Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, *Campus* Cerro Largo-RS. E-mail: alcione.almeida@uffs.edu.br



foi possível também incentivar aos cooperados ao reuso de resíduos de óleo de cozinha, bem como instruí-los sobre a necessidade do uso de EPI, tanto em práticas laborais, quanto durante a confecção do sabão. Por fim, as ações realizadas durante a oficina teórico-prática foram instrumentos de discussão/articulação de EA e de sensibilização ambiental, bem como contribuíram com a correta gestão dos RSU e foram importantes para que novas práticas com foco na reutilização de resíduos sejam efetivas por parte dos cooperados da COOPERCAUN.

**Palavras-chave:** Resíduos domiciliares. Educação ambiental. Sustentabilidade.

**Categoria:** UFFS - Extensão

**Área do Conhecimento:** Engenharias

**Formato:** Comunicação Oral