

# CONGRESSO SESI ODS 2016

## MOSTRA DE PROJETOS

**Área temática que se enquadra a prática:** Prosperidade - Garantir vidas prósperas e plenas, em harmonia e com a natureza; Planeta-Proteger os recursos naturais e o clima do nosso planeta para as gerações futuras.

**Nome da prática:** Sabão Ecológico

**Histórico e justificativa da prática:** Este projeto foi desenvolvido pelos acadêmicos, professores e técnicos dos cursos de Engenharia Ambiental e Tecnologia em Meio Ambiente da Universidade Estadual De Maringá – UEM, Campus Regional de Umuarama – CAU, realizado pelo Grupo de Estudo Sobre Problemas Ambientais (GESPA). O projeto em questão visou desenvolver uma metodologia que tivesse por objetivo evitar o descarte inadequado de óleos usado nos lares para a produção de sabão ecológico, evitando assim o despejo em locais como pias e solo e por consequência em rios, lagos, córregos, dentre outros. Embora a produção de sabão seja bastante usada pelas donas de casa para a reciclagem de óleos usados, muitas formulações envolvem o uso de grandes de quantidades de óleo e formulações muito agressivas para o contato com objetos e pele. Por isso, este estudo considerou também a questão o tempo de preparo, pH adequado e qualidade físico-química, tornando-o prático para a dona de casa e comunidade.

**Principais objetivos da prática:** Desenvolver uma metodologia prática para produção de sabão ecológico, a partir de óleos usados: Propor destino ecologicamente correto para resíduos de óleos. Evitar o descarte inadequado de óleos usados, evitando a poluição de águas doces e salgadas; Divulgar junto à comunidade uma formulação fácil de sabão de secagem rápida; Realizar atividades de educação ambiental;

**Colaboradores:** 5

**Comunidade:**

**Resultados obtidos:** A metodologia proposta resultou em sabões com baixo tempo de secagem (aprox. de 20 min), pH próximo a 10, de acordo com as legislações vigente e com boa eficácia na limpeza.

- O produto pode ser melhorado com o uso de corantes e essências o que favorece a maior aceitação pela comunidade.
- A metodologia envolveu o uso de pequenas quantidades de óleo usado, o que favorece a reciclagem, pois minimiza o tempo de acumulação do resíduo.
- Realizou-se oficinas no Campus de Umuarama da Universidade Estadual de Maringá para a divulgação junto a professores, acadêmicos e técnicos.
- Realizou-se a divulgação da metodologia em eventos na comunidade local (IFPR) e na mostra de profissões na UEM.
- Propôs um destino ao óleo usado, ou seja, evitando o descarte inadequado de óleos.
- O custo do sabão é inferior a R\$ 3,00 / Kg acessível para a comunidade local o que pode se tornar uma fonte de renda alternativa

**Período de operacionalização da prática:**

**Nome da indústria/empresa/instituição:** UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ - UEM

