



## Quem somos?

Somos uma equipe constituída por dois alunos e uma docente do curso de Engenharia de Produção, do Instituto Federal de Minas Gerais, câmpus Governador Valadares. Nosso projeto promove a ação de reciclagem do óleo usado nas cozinhas domésticas, para a confecção de sabão. Essa iniciativa favorece a redução do impacto da poluição do Rio Doce (que sofrera com a contaminação pelo rejeitos de minério da Samarco), como também a contaminação do solo e demais problemas ambientais; causado pelo descarte incorreto do resíduo.



## O que já fizemos?

O projeto veio desde o início do ano de 2017, testando várias receitas de sabão. Tivemos o apoio de pessoas da comunidade que já reutilizam o óleo há anos para produzir o sabão. Aprendemos com suas experiências e dicas.

Firmamos, também, uma parceria com a Associação Dona Zulmira; que durante o segundo trimestre do ano, conseguiu arrecadar e fornecer ao projeto cerca de 30 litros de óleo usado. Com o arrecadado, produzimos o sabão, que foi revertido em próprio benefício para a instituição de caridade; que precisa muito da ajuda de terceiros.



Entrega do sabão a Casa de Recuperação Zona Zulmira (Foto: Lucas Gomes, 2017).



Equipe do projeto com a dona Nenzinha (A segunda, da esquerda para direita). Ela faz a mesma receita de sabão toda semana!!! (Foto: Lucas Gomes, 2017).



Teste de receita de sabão (Foto: Fernanda Melo, 2017).

Acreditamos que a comunidade local e a instituição de ensino devem estar cada vez mais próximas, de modo a difundir a troca de experiências e valores, como também o aprendizado de novas técnicas e o aperfeiçoamento de práticas. Apostamos que, essa parceria auxilia na construção de uma sociedade mais justa e consciente de seus direitos e deveres.



## Como fazer o seu sabão

### Ingredientes

- 6 litros de óleo de cozinha usado (pode ser tanto de origem animal quanto vegetal).
- 2 litros de água.
- 1 litro de álcool (pode ser o combustível).
- 1 kg de soda cáustica em escamas.

### Vale ressaltar...

- Não manuseie a soda cáustica sem os devidos cuidados e equipamentos de proteção. Siga as instruções da embalagem. Recomendamos o uso de máscaras, óculos de proteção e luvas;
- Faça o seu sabão em ar livre. Pois a reação química expel gases, que não são bons para serem inalados;
- Utilizem os mesmos recipientes para fazer o sabão, e eles devem ser exclusivos para tal, sendo vedado o uso dos mesmos para a fins culinários.

- **CUIDADO!** A reação que ocorre entre o óleo e a soda gera muito calor. Use recipientes de espessura grossa, e deixe-o no chão no momento do preparo.

### Modo de preparo

1. Em um recipiente, de plástico ou vidro, mistura a soda com a água. Dilua bem;
2. Em seguida, misture a solução no óleo (Você pode coá-lo para obter uma textura melhor);
3. Quando estiver bem misturado, adicione o álcool. E bata vigorosamente.
4. Deixe esfriar bem;
5. Depois, enforme o seu sabão! Você pode utilizar caixas de leite, caixas de madeira...
6. Deixe secar bem. Quanto mais você deixa secar, mais ele fica branquinho! Você também pode usá-lo na consistência de pasta.



**A EQUIPE DO PROJETO  
AGRADECE A TODOS PELA  
PRESENÇA!**