**O que o oléo pode causar?**

Quando retido no encanamento, o óleo causa entupimento das tubulações e faz com que seja necessária a aplicação de diversos produtos químicos para a sua remoção. Se não existir um sistema de tratamento de esgoto, o óleo acaba se espalhando na superfície dos rios e das represas, contaminando a água e matando muitas espécies que vivem nesses habitats.

Dados apontam que com **um litro de óleo é possível contaminar um milhão de litros de água**. Se acabar no solo, o líquido pode impermeabilizá-lo, o que contribui com enchentes e alagamentos. Além disso, quando entra em processo de decomposição, o óleo libera o gás metano que, além do mau cheiro, agrava o efeito estufa

**Despejo correto de óleo**

Para evitar que o óleo de cozinha usado seja lançado na rede de esgoto,  cidades, instituições e pessoas de todo o mundo têm criado métodos para reciclar o produto. As possibilidades são muitas: **produção de resina para tintas**,**sabão**, **detergente**, **glicerina**, **ração para animais e até biodiesel**.

Esse tipo de combustível já está sendo largamente desenvolvido em todo o mundo. Aqui no Brasil, o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) em parceria com a Bayer premiou uma pesquisa da Universidade de São Paulo (USP) sobre produção de biocombustível a partir do óleo de cozinha. A premiação ocorreu em 2007, durante o projeto Jovens Embaixadores Ambientais.

O projeto Biodiesel em casa e nas escolas também conta com a participação de universitários, escolas e empresas que já ajudaram a coletar mais de cem toneladas de óleo de cozinha para ser transformada em combustível 100% renovável.

**Biodisel** - A transformação do óleo de cozinha em energia renovável começa pela filtragem, que retira todo o resíduo deixado pela fritura. Depois é removida toda a água misturada ao produto. A depender do óleo, ele passará por uma purificação química que irá retirar os últimos resíduos. Esse óleo "limpo" recebe então a adição de álcool e de uma substância catalisadora. Colocado no reator e agitado a temperaturas específicas, ele se transforma em biocombustível e após o refino pode ser usado em motores capacitados para queimá-lo.

**Sabão** – Para fazer barras de sabão a partir do óleo de cozinha, basta seguir a receita abaixo:

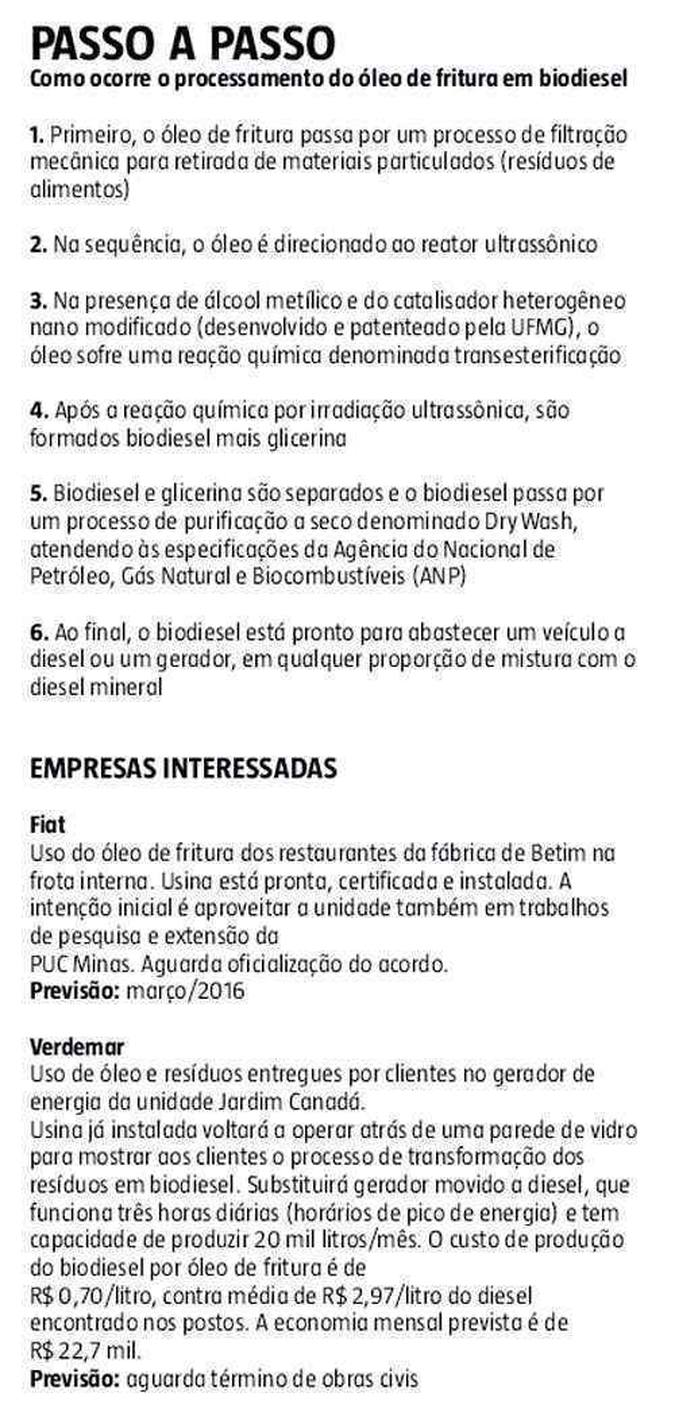
**Materiais**:

* 5 litros de óleo de cozinha usado
* 2 litros de água
* 200 mililitros de amaciante
* 1 quilo de soda cáustica em escama

**Preparo:**

1. Coloque cuidadosamente a soda em escamas no fundo de um balde.
2. Depois, coloque a água fervendo.
3. Mexa até diluir todas as escamas da soda.
4. Adicione o óleo e mexa.
5. Adicione o amaciante e mexa novamente.
6. Jogue a mistura numa fôrma e espere secar.
7. Corte o sabão em barras

Fonte: <https://www.sobiologia.com.br/conteudos/reciclagem/reciclagem12.php>



Fonte : <https://www.em.com.br/app/noticia/tecnologia/2016/02/29/interna_tecnologia,738403/oleo-de-cozinha-e-transformado-em-biodiesel.shtml>