

Centro de Educação Ambiental dos Gasparões



Reciclagem de Óleos Alimentares Usados



Não deite o óleo alimentar usado para a pia!

- Entupimento e obstrução nas canalizações e sistemas de drenagem dos edifícios;
- Corrosão das tubagens e materiais de drenagem;
- Ambiente desagradável com graves problemas ambientais de higiene e maus cheiros;
- Impactes negativos ao nível da fauna e flora envolventes;
- Dificulta o desempenho eficiente das ETAR'S aumentando consideravelmente o consumo de energia, além de implicar mais manutenções e limpezas.





Sabia que?

- Uma família de quatro pessoas consome em média 1 litro de óleo por semana;
- 1 litro de óleo doméstico deitado na rede de saneamento pública pode contaminar de uma só vez 1 milhão de litros de água, o suficiente para a sobrevivência de uma pessoa, até aos 40 anos.



- 1000 litros de óleos alimentares usados permitem produzir entre 920 a 980 litros de biodiesel, combustível que apresenta índices de emissão de dióxido de carbono que podem ser 80% mais baixos do que os que são emitidos ao utilizar gasóleo.



Como reciclar o óleo?

- 1. Esperar que o óleo usado fique frio;
- 2. Colocar numa garrafa;
- 3. Depositar no Oleão.





Óleo de cozinha usado=matéria prima

Depois de reciclado, para que serve:

- Indústria de sabão
- Produção de biodiesel
- Produção de detergentes
- Produção de tintas





Produção de sabão

O sabão produzido é utilizado sobretudo para lavar determinados objetos (roupa, louça). Este é geralmente resultado da reação química entre uma base (hidróxido de sódio) e ácidos gordos, que estão presentes em diversos compostos entre eles os óleos alimentares usados.

Esta reação é denominada saponificação.



Produção de biodiesel

O biodiesel é um combustível líquido que se obtém a partir de matérias primas renováveis, tais como óleos ou gorduras vegetais e/ou óleos alimentares usados. As suas características químicas são semelhantes às do gasóleo de origem fóssil.

Este biocombustível apresenta inúmeras vantagens quer a nível ambiental quer a nível de utilização automóvel. Destaca-se a diminuição de dióxido de carbono e monóxido de carbono durante o processo de combustão e a melhor lubrificação do motor.



Utilize o Oleão mais próximo!

