

Uma gota de óleo

Uma gota de água

O Problema

O óleo (alimentar) possui uma densidade ($0,891 \text{ g.cm}^{-3}$) inferior ao da água ($1,0 \text{ g.cm}^{-3}$). Quando misturados o óleo tende a formar uma película, causando problemas no Ambiente.

Uma gota de óleo pode contaminar 1000 L de água. Um 1L de óleo pode contaminar 20000 L de água, promovendo impactes ambientais significativos [1].



Solução



Coloque o óleo usado numa garrafa de plástico.



Deposite a garrafa no oleão.



Reciclagem.

Consequências:

Entupimento nas tubagens
Aumento do custo do tratamento na Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR);
Mortalidade de peixes e consequências na cadeia alimentar;
Impacte na flora e fauna;
Aquecimento global;
Impermeabilização do solo/ inundações, quando despejado no solo [2].

Benefícios da reciclagem dos óleos alimentares usados

Produção de:



Biodiesel



Tintas



Sabão

Considerações finais

A correta deposição e reciclagem dos óleos usados reduz o impacto no Ambiente, promove a Economia Circular e contribui para o Desenvolvimento Sustentável.

O *biodiesel* é um biocombustível que pode ser utilizado no lugar do *diesel*. Apresenta benefícios, porque não possui compostos de enxofre, que são os responsáveis pelo agravamento de problemas ambientais, nomeadamente: aquecimento global, efeito estufa e chuva ácida [3].