

## O CONSÓRCIO

O projecto Recoil é uma iniciativa apoiada pela Comissão Europeia através do programa Intelligent Energy for Europe que visa aumentar a produção sustentável de biodiesel e a sua inclusão no mercado local, pelo incremento do processo de recolha e reconversão de óleos alimentares usados (OAU) gerados a nível doméstico.

### Coordenador

> ENA - Energy and Environment Agency of Arrábida (PT)  
geral@ena.com.pt

### Parceiros

> Agro Business Park (DK)  
hlf@agropark.dk

> ALESSCO - Energy Agency Province of Cosenza (IT)  
giglio@alessco.it (IT)

> APEC - Energy Agency Province of Cádiz (ES)  
agencia@agenciaenergicadiz.org

> ElinBiofuels S.A. (EL)  
thand@elinbio.gr

> ETA - Energy, Transport, Agriculture SRL (IT)  
maurizio.cocchi@etaflorence.it

> EUBIA - European Biomass Industry Association (BE)  
eubia@eubia.org

> Factor Social (PT)  
dalilaantunes@factorsocial.pt

> Municipality of Castrolibero (IT)  
castrolibero\_sostenibile@virgilio.it

> SENERGIA - Regional Energy Agency for Barreiro, Moita, Montijo and Alcochete (PT)  
joao.braga@senergia.pt

> TUC - Technical University of Greece Environmental Engineering Department, Renewable and Sustainable Energy Systems Lab (EL)  
stavroula.tournaki@enveng.tuc.gr



Consulte mais informações sobre o projecto RecOil no website:

**WWW.RECOILPROJECT.EU**



#### CREDITOS

Autores/Editores: RecOil Project Partnership | Fonte: Cabin (Pablo Impallari); Novecento (Synthview Type Design) | Icons: www.thenounproject.com

"Os autores assumem a total responsabilidade dos conteúdos desta brochura. Estes não refletem necessariamente a opinião da União Europeia. Nem a EACI nem a Comissão Europeia são responsáveis por qualquer utilização que possa ser feita das informações aqui contidas."



## O PROJETO RECOIL

O projecto Recoil é uma iniciativa apoiada pela Comissão Europeia através do programa Intelligent Energy for Europe que visa aumentar a produção sustentável de biodiesel e a sua inclusão no mercado local, pelo incremento do processo de recolha e reconversão de óleos alimentares usados (OAU) gerados a nível doméstico.

### Programa de Trabalho

O projecto RecOil avalia as melhores práticas na cadeia de valor "De OAU a Biodiesel", através da realização de um inquérito domiciliar, da experiência e saber dos operadores deste sector de actividade, cooperação das autoridades locais, revisão da legislação e da avaliação das oportunidades e barreiras de mercado actualmente existentes. A informação recolhida irá integrar um guia online de apoio à tomada de decisão, que consistirá numa ferramenta de apoio aos agentes locais no desenvolvimento de uma cadeia "De OAU a Biodiesel" ajustada à realidade e especificidades locais.

Serão implementados projetos piloto para a promoção, a recolha, a transformação e a comercialização de OAU para Biodiesel, de acordo com as melhores práticas identificadas. Os projetos piloto constituirão autênticos "living labs" que ajudarão por um lado, a validar a fiabilidade das melhores práticas identificadas, e por outro, demonstrar e disseminar os resultados do projecto, por forma a que possam, por si só, promover iniciativas similares por outras entidades noutras regiões além do espaço geográfico do projecto Recoil.



Fluxograma do Projeto RecOil

Para garantir a participação dos "stakeholders" e aumentar o interesse do grande público pela reconversão de OAU, serão desenvolvidas campanhas promocionais e outras ações de comunicação com o intuito de incentivar as alterações comportamentais dos cidadãos.



### Objectivos do Projeto RecOil

- > Impulsionar, otimizar e incrementar a recolha de OAU e a sua conversão para Biodiesel.
- > Promover os mercados de Biodiesel através da sensibilização dos cidadãos e o envolvimento dos "stakeholders", ou partes interessadas.
- > Demonstrar as melhores práticas e os benefícios da valorização de OAU através de projectos-piloto.
- > Reduzir a competição entre o sector agrícola e as culturas energéticas para a produção de biodiesel.
- > Contribuir para as políticas energéticas da União Europeia desenvolvimento de regulamentação no sector.

## "DO ÓLEO ALIMENTAR USADO AO BIODIESEL"

Os óleos alimentares usados são um resíduo com inúmeros problemas ambientais. O seu depósito inadequado gera efeitos prejudiciais para o ambiente, dificultando o tratamento das águas residuais, poluindo os sistemas aquáticos, entupindo canos e gerando maus odores. Das várias opções de gestão de OAU, salienta-se a sua valorização energética através de processos químicos que convertem os resíduos em biodiesel. Não obstante, o desconhecimento dos cidadãos e as barreiras técnicas e legais para a recolha de OAU conduzem a grande maioria dos consumidores a depositá-lo directamente nos colectores domésticos de águas residuais.

### Biodiesel, uma alternativa renovável

O Biodiesel é um combustível similar e alternativo ao gasóleo, mas com inúmeras vantagens em relação a este:

- > Lubrifica melhor os motores em relação ao diesel, prolongando assim o seu tempo de vida;
- > É altamente biodegradável.
- > Proporciona reduções significativas de emissões de CO<sub>2</sub>, contribuindo para atingir a meta estipulada pela União Europeia para a redução em 20% das emissões de gases com efeito de estufa até 2020.

O biodiesel produzido através da valorização de OAU, evita os impactos previsíveis da produção de biocombustíveis nos bens agrícolas e alimentares, prevenindo por sua vez a deposição de OAU em aterros sanitários. Além disso, o biodiesel tem o teor de emissões de gases com efeito de estufa mais reduzido de todos os biocombustíveis, permitindo maiores reduções de emissões relativamente a outros combustíveis fósseis.

