

## Projeto NORTE-01-0247-FEDER-008566

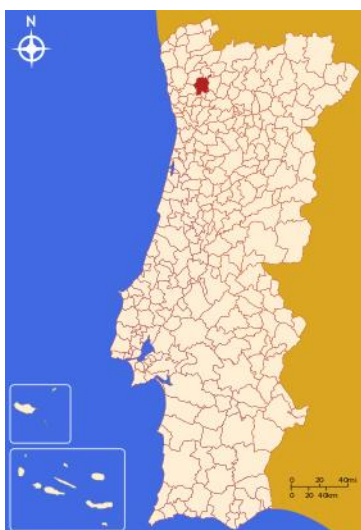
**Designação do Projeto:** Produção de bio-aditivos para gasolina e gasóleo a partir de óleos e gorduras não adequados para a produção de biodiesel.

**Promotor:** Ecomovimento, L.da

**Custo Total Elegível:** 18.500,00 €

**Incentivo FEDER:** 13.875,00 €

### Localização do Projeto:



**Localização:** PO Norte,  
Guimarães, Portugal

Os óleos residuais usados (mistura de óleos e gorduras usados) apresentam um elevado teor de acidez e alguma água emulsificada pelo que não têm qualidade suficiente para a sua valorização para produção de biodiesel por transesterificação. A sua presença em aterros ou estações de tratamento de águas também não é desejável pelo impacto negativo que têm nesses sistemas e pela sua baixa biodegradabilidade. Por outro lado, estes resíduos têm um elevado teor de carbono e podem ser decompostos por via termoquímica para originar bio-óleos ou bio-carvões de elevado poder calorífico. Os bio-óleos de pirólise obtidos a partir de resíduos lipídicos podem ser destilados e melhorados cataliticamente de forma a obter bio-líquidos com qualidade suficiente para poderem ser adicionados a combustíveis fósseis e assim reduzir a sua pegada de carbono.

Neste projeto obtiveram-se bio-óleos através da pirólise de resíduos lipídicos. Os bio-óleos adicionaram-se a combustíveis fósseis (gasolina e gasóleo) e testou-se a eficiência destas misturas recorrendo a ensaios laboratoriais em motores de combustão interna.

### **EcoMovimento, Lda.**

Rua Industrial do Monte Carreira, Lote A3 | 4805-346 Ponte | Guimarães  
tel. 253 571 539 | fax. 253 570 555 | [geral@ecomovimento.pt](mailto:geral@ecomovimento.pt) | [www.ecomovimento.pt](http://www.ecomovimento.pt) |

