



Seminário Nacional Eco-Escolas 2023

Soure, 20 de Janeiro de 2023

Filipa Pereira | Ana Silva

AGENDA



A PRIO Bio - Fábrica de Biodiesel



O que dizem os números?



PRIO Ecowaste



Reciclagem de óleo alimentar usado



O trabalho com escolas

A PRIO Bio – Fábrica de biodiesel



A PRIO Bio – Fábrica de biodiesel

Maior produtora de biocombustíveis produzidos a partir de matérias-primas residuais em Portugal e a 3ª maior na Europa!

- 📌 Localização: Porto de Aveiro
- 📌 Produção: laboração contínua
- 📌 Logística rodoviária e marítima (receção e expedição)
- 📌 Matérias-primas:
 - matérias-primas residuais (ex: OAU)
 - óleos vegetais virgens (soja, colza)
- 📌 Produtos: biodiesel, glicerina, sabões



O que é o biodiesel:

- 📄 É um biocombustível de origem biológica não fóssil, biodegradável

Como é utilizado?

- 📄 Em misturas com gasóleo

Vantagens

- 📄 Produzido a partir de fontes renováveis e resíduos
- 📄 Permite o reaproveitamento de resíduos
- 📄 Menor libertação de gases com efeito de estufa comparativamente com gasóleo convencional
- 📄 Redução da dependência dos combustíveis fósseis



O que dizem os números?

Apenas 10% dos portugueses reciclam óleo alimentar usado (OAU)

Fonte: APA

1 litro de OAU polui 1 milhão de litros de água

Fonte: Quercus

Por cada tonelada de OAU que não é encaminhada para aterro sanitário, evita-se a emissão de \approx 14 toneladas de gases com efeito de estufa

Fonte: Quercus

Em termos globais: só 7,9% do volume total de biocombustíveis produzidos em Portugal tiveram origem com matérias-primas de origem nacional! (Fonte: LNEG)





→ Temos de importar matérias-primas residuais para a produção de biocombustível! ☹️

O que propomos?



Uma alternativa mais ecológica e sustentável: **Projeto PRIO ECOWASTE**



Objetivo:

-  Ajudar o setor doméstico no encaminhamento e reciclagem dos OAU's
-  Criar a maior rede de Pontos de Recolha de OAU's
-  Promover a cultura de reciclagem de OAU na população
-  Construção de Plataforma Ecowaste (ferramenta para serviço de recolhas e gestão em tempo real)

Instalação:

-  Postos de combustível PRIO/Shell
-  Entidades (ex: Universidade Aveiro, CM de Cascais, Porto de Aveiro, Águas do Tejo e Atlântico)



Reciclagem de óleo alimentar usado



Óleo alimentar usado

- ☑ Óleo alimentar
- ☑ Azeite
- ☑ Deixar arrefecer antes de verter
- ☑ Garrafas de plástico

Reciclagem de óleo alimentar usado

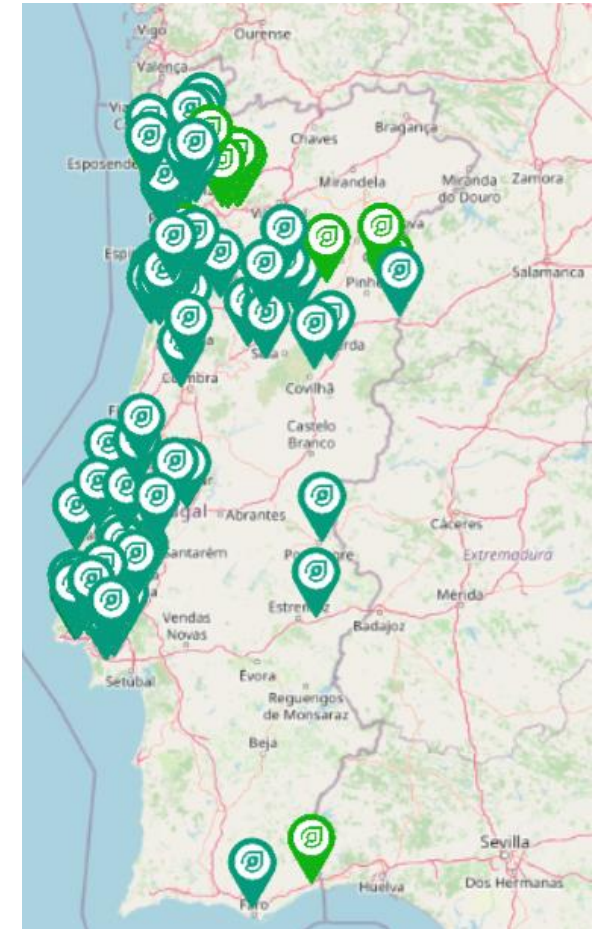


Óleo alimentar usado



Pontos de recolha de óleo alimentar usado

- 91 oleões simples
- 86 oleões avançados
- 15 distritos
- 72 concelhos
- + de 1000 oleões no mercado nacional (com parceiros)

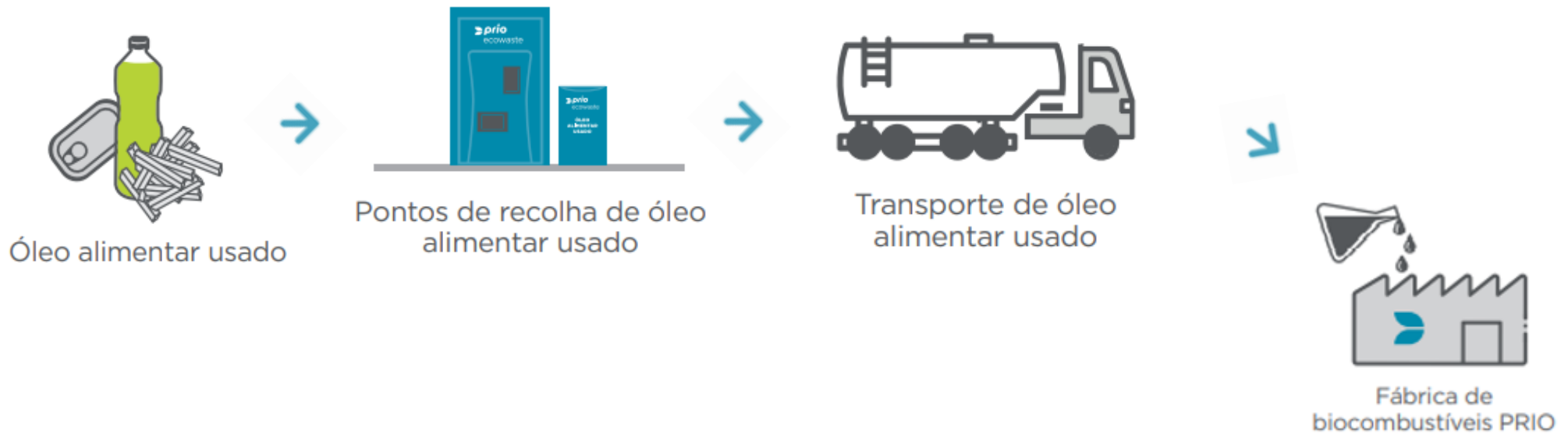


Reciclagem de óleo alimentar usado



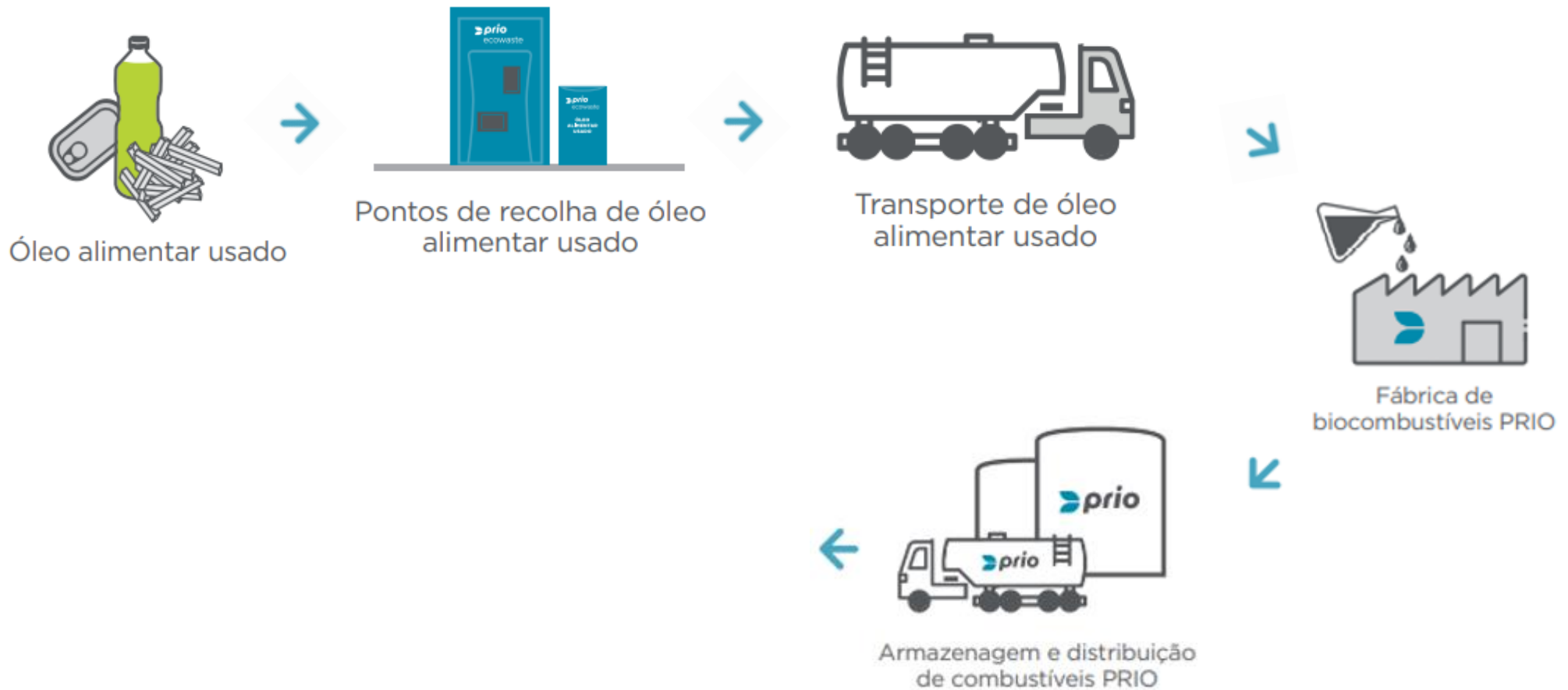
- ☑️ Cooperação: operadores de gestão de resíduos dedicados às recolhas de OAU
- ☑️ Promoção do cluster económico e crescimento do setor a nível nacional

Reciclagem de óleo alimentar usado



☒ Produção biodiesel: 300 ton/dia

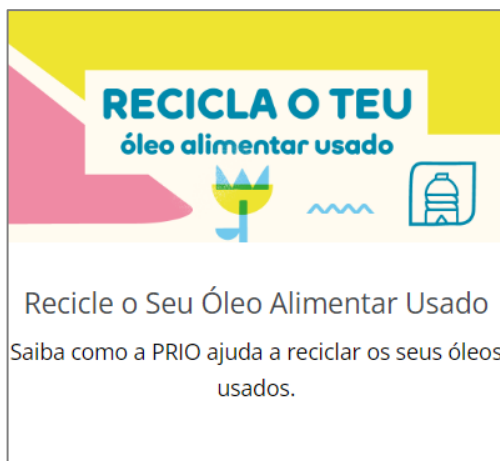
Reciclagem de óleo alimentar usado



Reciclagem de óleo alimentar usado



O que já fizemos...



Em curso:



- 📖 Crianças do Jardim de infância e 1º ciclo: **“Uma gota de água e uma gota de óleo”** – HISTÓRIA COLETIVA
- 📖 Crianças e jovens do 2º e 3º ciclo: **“Uma gota de água e uma gota de óleo”** – HISTÓRIA EM BD
- 📖 Jovens do ensino secundário, profissional e universitário: **“Reciclar Óleos Usados e depois?”** – Jogo físico ou digital

PRIO ECOWASTE - O trabalho com escolas

Juntem-se a nós...

