



Conselho Empresarial
para o Desenvolvimento
Sustentável

ECONOMIA CIRCULAR



CASO DE ESTUDO
ECONOMIA CIRCULAR

PROJETO PRIO TOP LEVEL

03.07.2020

CARACTERIZAÇÃO EMPRESA E PROJETO

A **PRIO** é a maior produtora de biocombustíveis em Portugal e a terceira maior produtora europeia de biodiesel, a partir de matérias-primas residuais. Para assegurar o escoamento desses biocombustíveis, opera e abastece uma rede de mais de 250 estações de serviço de Norte a Sul de Portugal, nas quais oferece, para além dos combustíveis líquidos convencionais, carregamento para veículos elétricos e abastecimento de veículos a Gás (GPL-Auto).

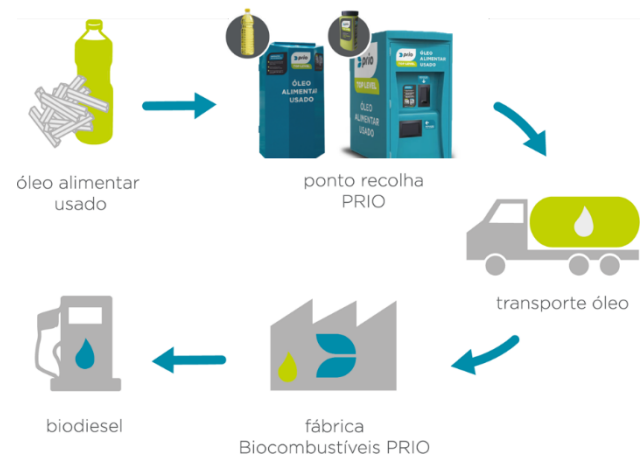


Imagem: Ciclo do óleo alimentar usado – PRIO Top Level

Área temática do Caso de Estudo

Economia Circular

Local de execução

Portugal continental

Duração de execução

2017 - Ongoing

Equipa envolvida

Gestão de projetos e sustentabilidade; Marketing e Comunicação e Digital; Logística e Produção

Parcerias na execução

Joint venture com Hardlevel – Energias renováveis

Investimento (€)

3.000.000,00€

Data de publicação

Julho 2020

ENQUADRAMENTO SOBRE A ÁREA TEMÁTICA SELECIONADA

Em 2020, os óleos alimentares usados representam cerca de 80% das nossas matérias-primas utilizadas na fábrica de Biodiesel PRIO.

O biodiesel é um biocombustível amigo do ambiente e substitui o gasóleo mineral. Em Portugal existem metas de incorporação de biocombustíveis nos transportes e, em volume, o biodiesel pode ser incorporado até um máximo de 7% no gasóleo convencional. Estes biocombustíveis têm menos emissões de GEE, cerca de 83% a menos comparativamente ao gasóleo convencional.

PROBLEMA: IDENTIFICAÇÃO E SUA RELEVÂNCIA PARA A EMPRESA

Estima-se que em Portugal são vendidos anualmente 110 milhões de litros de óleo alimentar, sendo que a maioria não é recuperada, havendo ainda grandes carências no que se refere à reciclagem deste resíduo, ao nível do setor doméstico, onde o principal destino final continua a ser a rede de esgotos. E para a PRIO fez todo o sentido desenvolver um projeto que contrariasse esta tendência, aumentando as recolhas de óleos alimentares usados (OAU) em Portugal, permitindo a produção de biodiesel, diminuindo os impactos ambientais. A utilização do OAU na produção de biodiesel, é mais sustentável do que a utilização de óleos vegetais virgens.

Criámos a PRIO TOP LEVEL uma *Joint venture* entre a Hardlevel e a PRIO para a recolha de óleos alimentares usados e sua utilização na produção de biodiesel avançado. Pretende-se com este projeto fechar o ciclo dos óleos alimentares usados. A PRIO garante a alocação de pontos de recolha para os óleos alimentares usados, que por sua vez os resíduos lá depositados pela população são recolhidos, transportados, pré-tratados e armazenados pela Hardlevel, que no final são encaminhados para a produção de Biodiesel na fábrica da PRIO.

É objetivo da PRIO ter a maior rede de pontos de recolha de OAU instalados e ativos em Portugal. Com a capacidade de recolher cerca de 30% dos 110 milhões de litros de óleo alimentar vendidos em Portugal.

Para acompanhar a criação desta rede, está em curso a execução de um Plano de comunicação de âmbito nacional para promover a consciencialização da população portuguesa.

RESOLUÇÃO: AÇÕES, ETAPAS, PARCERIAS

- Implementámos o ciclo de óleos alimentares usados ganhador que permite a este resíduo, altamente poluente, ser corretamente encaminhado;
- Promovemos todas as fases da cadeia de valor, desde a criação de condições para a reciclagem do resíduo, recolha, armazenamento, pré-tratamento e produção de biodiesel;
- Fomos inovadores, com o oleão com sistema automático – oferta de garrafa vazia e higienizada após o depósito de garrafa cheia, exclusivo no mercado português.

PRINCIPAIS DESAFIOS

- Tomada de consciência de que a aceitação tardia por parte do município (entidade responsável pela gestão seletiva de resíduos) pode ser a dificuldade mais significativa, assim como a própria adesão da comunidade à reciclagem dos óleos alimentares usados produzidos em suas casas;
- Dificuldade em minimizar os impactos económicos quanto à logística de transporte que é efetuada nas recolhas;
- Comunicar junto do público alvo a mensagem que este projeto tem uma forte componente de responsabilidade social e ambiental;
- Comunicar como se deve encaminhar corretamente este resíduo utilizando os nossos oleões (simples e automático).

Como resposta a estes desafios: realização de protocolos de parceria com diversas entidades estratégicas, ligadas à educação, aos biocombustíveis; à contratação de serviços de recolhas e armazenagem de OAU; à realização de prestação de serviços às Camaras Municipais e associações, entre outras dinâmicas com impacto no negócio e comunicação do projeto.

RESULTADOS

O aumento da eficácia da recuperação do OAU que é produzido no setor doméstico em Portugal; a consciencialização da sociedade portuguesa para a reciclagem do resíduo; o sucesso no efeito circular da cadeia de valor e ainda o elevado contributo para o aumento da notoriedade da marca PRIO e sua responsabilidade ambiental e social.

Ao nível de benefícios ambientais, o OAU, quando utilizado na produção de biodiesel, contribui para uma das mais altas reduções de GHG (83%) associado ao sector dos transportes.

O contributo para a economia circular é notório, através do circuito fechado para gestão do resíduo – óleos alimentares usados.

É uma solução ganhadora e inovadora garantindo o fecho do ciclo do OAU, por forma a que este resíduo altamente poluente não contribua para enormes impactos negativos no ambiente.

Outro impacto é que a reciclagem de OAU leva a uma redução de consumos de recursos hídricos e energéticos.

Garantimos ganhos económicos em todos os passos da cadeia de valor deste ciclo, desde a recolha de OAU à produção de biodiesel.

Com a recuperação eficaz de OAU de norte a sul do país, são gerados novos postos de trabalho pelo aumento do número de novas empresas e consolidação das empresas existentes - recolhedores e/ou transportadores deste resíduo.

Outro ganho é a redução de custos na manutenção das Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR).

Em resumo:

- Com 1.000 litros de OAU produzem-se cerca 950 litros de biodiesel, um biocombustível amigo do ambiente;
- Por cada tonelada de OAU que não é encaminhada para aterro sanitário evita-se a emissão de cerca de 14 toneladas de gases com efeito de estufa (GEE), produzindo um biodiesel mais sustentável;

No final do 1º trimestre de 2020, o projeto apresentou os seguintes números:

- **202.795 kg de OAU recolhido**, proveniente do setor doméstico (casa dos portugueses);
- **638 pontos de recolha** instalados e ativos distribuídos de norte a sul do país.

Tipologias:

- **568 oleões simples** (garrafas até 6l);
- **70 oleões avançados** (sist. Automático com garrafa própria);
- Mais de **74.000 garrafas ‘mini-oleão’** a circular (entregues aos portugueses de forma gratuita);
- Gestão seletiva de resíduo - OAU de **21 redes municipais**;
- **Mais de 80.000 alunos impactados diretamente** com a Escola PRIO Top Level (ações de sensibilização, Concursos e Desafios educativos lançados às comunidades escolares)

Os resultados do projeto são regularmente comunicados internamente junto das Direções e da Comissão Executiva PRIO e periodicamente na Newsletter interna PRIO e a PRIO top Level comunica de forma regular, através de presenças em eventos e parcerias.

Com o público externo os resultados são comunicados através do site da PRIO e de comunicados de imprensa enviados aos meios de

comunicação social, promovendo determinada a iniciativa regional ou local desenvolvida.

RECOMENDAÇÕES

- Estabelecer parcerias com as câmaras municipais, enquanto entidades responsáveis pela gestão seletiva de resíduos, promovendo o elo facilitador de criação de rede de oleões em Portugal;
- Estabelecer parcerias com diferentes Operadores de Gestão de resíduos de norte a sul do país promovendo uma capacidade de resposta diferente e melhorada;
- Promover uma comunicação nacional – com uma mensagem única, transversal e simples direcionada para os portugueses, sobre **a importância para o correto encaminhamento dos óleos alimentares usados e qual o papel fundamental do produtor nesta atividade**;
- As temáticas da educação ambiental para a sustentabilidade terem uma participação ativa nos programas educativos dos diferentes escalões do ensino português.

SABER MAIS

Página do projeto PRIO Top Level:

https://www.prio.pt/pt/prio.pt/prio-top-level_238.html

Desafio PRIO no Programa Eco-Escolas:

<https://priobiocombustiveis.abae.pt/>

Escola PRIO TOP LEVEL:

<http://www.escolapriotoplevel.pt/pt>

Vídeos disponíveis em:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLk_WmQ1mmOlgtNdmsoi2ZXkFrBJUVqRf4