

Panorama sobre o Óleo Vegetal Residual no Brasil

Na cadeia de Óleo Vegetal Residual (OVR), o entendimento do contexto de cada elo e dos seus players é fundamental para mapear as oportunidades e desafios. Abaixo destacamos uma tabela com os principais agentes e considerações importantes de cada etapa da cadeia:

	Principais players	Considerações sobre o elo da cadeia
Indústria de óleo vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Pequenos, médios e grandes agricultores; e Indústria de processamento de óleo vegetal. 	<ul style="list-style-type: none"> O óleo vegetal é extraído a partir do processamento da soja, algodão, girassol, palma e oliva, e destina-se tanto ao uso industrial quanto alimentar.
Geradores de OVR	<ul style="list-style-type: none"> Indústrias alimentícias; <i>Food Service</i> (tais como bares e restaurantes); Hospitais e hotéis; Escolas; e Residências 	<ul style="list-style-type: none"> O OVR é resultado principalmente do uso do óleo vegetal refinado na preparação de alimentos; As indústrias alimentícias e empresas de <i>Food Service</i>, são os geradores que mais contribuem na disponibilização de OVR.
Coletores e Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> Catadores; PEVs; e Empresas de coleta e processamento de OVR. 	<ul style="list-style-type: none"> O posicionamento geográfico dos centros geradores e compradores de OVR representa um desafio para a operação logística dos coletores. Por ainda ser uma cadeia em desenvolvimento, encontra-se uma forte presença de cooperativas informais e empresas com estrutura familiar.
Indústrias de destino do OVR	<ul style="list-style-type: none"> Indústria de biocombustível; Indústria de material de limpeza e higiene; e Indústria de tintas e outros tipos de resina. 	<ul style="list-style-type: none"> Na etapa final deste ciclo, o OVR tem como destino distintas indústrias que processam e utilizam o resíduo como insumo para novos produtos; O OVR é uma alternativa ao óleo virgem e à gordura animal para as indústrias citadas.

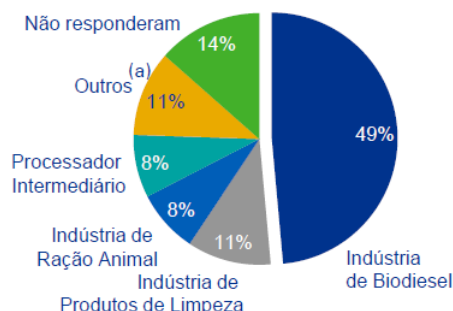
O maior volume de OVR é gerado nas áreas metropolitanas, onde se encontra o maior número de domicílios e grandes geradores. Dessa forma, os programas voltados para coleta deste resíduo buscam atender principalmente essas regiões com maior demanda. Questões como o engajamento da população quanto ao descarte correto e a viabilidade econômica da operação de logística reversa dificultam a coleta e destinação do OVR. Percebe-se também que, existe uma dependência de investimentos de terceiros para sustentabilidade dos programas, especialmente quando se trata dos coletores de pequeno porte.

Em pesquisa realizada pela ABIOVE, identificou-se que 30% dos coletores também atuam na coleta de outros tipos de resíduos além do OVR, e quase 80% realizam o processamento do resíduo.

Na geração do OVR, players com maior capacidade de geração são os que mais buscam rentabilidade ao destinar os resíduos para novos usos. Além disso, pela ótica dos

coletores, a pesquisa nos apresenta os principais mercados de destino, conforme gráfico abaixo.

Principais indústrias compradoras do OVR



Mapeamento de Iniciativas para Coleta de OVR e Educação Ambiental

De forma geral, as iniciativas e programas de coleta de OVR se dividem entre coleta em (i) grandes geradores, como *food service*, empresas, e indústria alimentícia, e (ii) coleta junto ao consumidor final, sendo pontos especializados, escolas e porta a porta.

Como o licenciamento para atuação em atividades de preparação de alimentos propõe normas sobre o descarte de resíduos, geradores formalizados e estruturados já atuam em parceria com coletores também formalizados. O principal desafio está na coleta junto ao consumidor final, uma vez que o custo operacional é o mais importante para a sustentabilidade do negócio, e por ser muito pulverizada, a operação logística é mais complexa.

Os programas tendem a atuar sob três pilares, sendo: (i) comunicação; (ii) educação ambiental e; (iii) ponto de coleta. O foco é orientar o consumidor sobre a forma correta do descarte de óleo de cozinha usado, implementar pontos de entrega voluntária e conscientizar sobre a importância do descarte correto para o meio ambiente e sociedade. Abaixo mencionamos os operadores logísticos que temos conhecimento (coletores) bem como os Programas de coleta e educação ambiental voltado ao OVR.

Coletor	Estado	Site
Ambiental Santos	PR	https://www.ambientalsantos.com.br/
ADN Bio	SP	https://www.adnbio.com/coleta
Bio Geração Coleta	RS	
Bio Service Ambiental	PR	
Biotank	BA/PE	https://biotank.com.br/index.html
Biotech Reciclagem	PR/SC	https://biotechreciclagem.com.br/
Collect Clean	SP	
Duque Sustentabilidade	SP	https://duquesustentabilidade.com.br/
EcoABC	SP	https://www.ecoabc.com.br/

Ecolimp	GO	https://www.ecolimpdf.com.br/
Ecológica	RS	https://ecologicacoleta.com.br/
Grande Rio Reciclagem Ambiental	RJ	
Indama	RN	https://www.indama.com.br/
Instituto Triângulo	SP	https://triangulo.org.br/
LB Ambiental	PR	https://lbambiental.eco.br/
Lirium	SP	https://www.liriumreciclagem.com.br/
Óleo Verde Resíduos	MG	https://www.oleoverderesiduos.com.br/
ONG Trevo	SP	https://trevo.org.br/index.php
Pego Óleo	SP	https://pegooleo.com.br/
PETROECOL	SP	https://www.petroecol.com.br/
Preserva Recicla	SP	http://www.preservarecicla.com.br/
Preserve Ambiental	PR	https://preserve-ambiental.com/
Red Lub Recioelo	SP	https://redlub.com.br/
Sistema Torre Verde	SC	
Smart Oleo Vegetal	RJ	https://smartoleovegetal.com.br/
Vital Reciclagem	SP	https://www.vitalreciclagem.com/
J W Dias	RJ	
ADN Bio	SP	https://www.adnbio.com/coleta
Ambiental Santos	PR	https://www.ambientalsantos.com.br/
Bio Geração Coleta	RS	
Bio Service Ambiental	PR	
Biotank	BA/PE	https://biotank.com.br/index.html
Biotech Reciclagem	PR/SC	https://biotechreciclagem.com.br/
Caça Óleo	SP	
Cat'óleo	SE	
Collect Clean	SP	
Duque Sustentabilidade	SP	https://duquesustentabilidade.com.br/
EcoABC	SP	https://www.ecoabc.com.br/
Ecolimp	GO	https://www.ecolimpdf.com.br/
Ecológica	RS	https://ecologicacoleta.com.br/
Grande Rio Reciclagem Ambiental	RJ	
Indama	RN	https://www.indama.com.br/
Instituto Triângulo	SP	https://triangulo.org.br/
J W Dias	RJ	
LB Ambiental	PR	https://lbambiental.eco.br/
Lirium	SP	https://www.liriumreciclagem.com.br/
Óleo Verde Resíduos	MG	https://www.oleoverderesiduos.com.br/
ONG Trevo	SP	https://trevo.org.br/index.php
Pego Óleo	SP	https://pegooleo.com.br/
PETROECOL	SP	https://www.petroecol.com.br/
Preserva Recicla	SP	http://www.preservarecicla.com.br/
Preserve Ambiental	PR	https://preserve-ambiental.com/
Red Lub Recioelo	SP	https://redlub.com.br/

Sistema Torre Verde	SC	
Smart Óleo Vegetal	RJ	https://smartoleovegetal.com.br/
Vital Reciclagem	SP	https://www.vitalreciclagem.com/

Programas	Informações	Site
Ação Leve	Projeto da IMCOPA no PR	
Ação Renove o Meio Ambiente	Programa da Cargill	https://www.liza.com.br/sustentabilidade/reciclagem-de-oleo
Óleo Amigo	Programa da JBS	https://www.oleoamigo.com.br/
Óleo do Bem	Programa da TV TEM+, Instituto Triângulo e a Cerol Óleo Vegetal	https://oleodobem.com/
Óleo Sustentável	Programa Setorial de Logística Reversa da ABIOVE	www.oleosustentavel.org.br
Olho no Óleo	Programa da SANEAGO em GO	
Programa Meio Ambiente nas Escolas - PMANE	Programa da Preserva Recicla e Instituto Auá	https://meioambientenas escolas.org.br/
Projeto Coletar para Transformar	Projeto da ADN Bio	https://www.adnbio.com/projeto-coletar-para-transformar
PROVE	Programa de Reaproveitamento de Óleos Vegetais do Estado do Rio de Janeiro	
ReÓleo	Programa da ACIF	https://reoleo.acif.org.br/
RevitaLiv	Programa da ADM	https://www.vitaliv.com.br/sustentabilidade/
Reviva o Óleo	Programa da Brejeiro	https://brejeiro.com.br/revivaoleo/category/conceito/o-projeto/
Soya Recicla	Programa da Bunge	https://www.soya.com.br/soyarecicla/

Reforçamos que os coletadores e programas supracitados podem não representar a totalidade de programas que trabalham com OVR. Foram mencionados apenas os projetos de conhecimento da Abiove, não necessariamente que possui parceria e/ou projetos em conjunto.

Portanto, não há qualquer responsabilidade da Abiove com a qualidade de trabalho ou informações de programas terceiros.

Sobre o Óleo Sustentável

Criado em 2012, o Programa Óleo Sustentável foi idealizado para consolidar as ações de logística reversa de OVR das empresas associadas à ABIOVE, em uma única plataforma e, para cumprimento ao Termo de Compromisso firmado em parceria com a CETESB e a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo - SIMA.

As responsabilidades firmadas no aludido Termo abrangem metas de volume, número de Pontos de Entrega Voluntária (PEV) instalados e expansão geográfica, bem como compromissos com educação ambiental e comunicação ao consumidor.

Uma das principais funções do programa é ser um canal de comunicação para o consumidor que deseja saber mais sobre a importância do armazenamento e despejo corretos do óleo usado em pontos de entrega voluntária (PEV).

A educação ambiental é uma das principais características do programa, pois conscientiza o consumidor e esclarece sobre os benefícios da reciclagem do óleo para o meio ambiente e o bem-estar da população. Uma das ferramentas é a cartilha da “Capitã Recicla”, que tem como objetivo informar e orientar crianças e educadores sobre os benefícios ambientais e sociais da destinação adequada do óleo residual de cozinha, bem como dos demais materiais recicláveis. Destinada para alunos e professores de escolas do público infantil, a revistinha também é disponibilizada no formato digital, com a possibilidade de download para impressão.

No site do Óleo Sustentável (www.oleosustentavel.org.br) é possível localizar os mais de três mil pontos de entrega voluntária, implementados em sua grande maioria pelos programas individuais de logística reversa das empresas associadas e partícipes do programa, bem como o passo a passo para o descarte correto e demais informações de educação ambiental e comunicação ao consumidor.

Ainda, contamos com as redes sociais do programa (@oleosustentavel) para divulgação e educação ambiental de consumidores. Outras iniciativas de educação ambiental e comunicação junto aos consumidores e varejistas são realizadas pelos intervenientes anuentes do Termo de Compromisso.

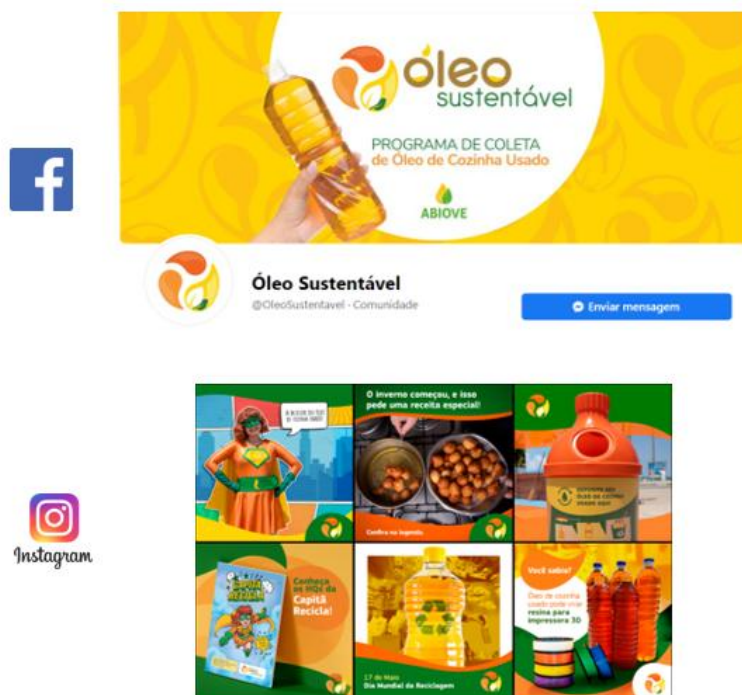
As associadas possuem seus próprios sistemas de coleta em parcerias com redes de atacado e varejo, escolas, igrejas, órgãos públicos, estabelecimentos comerciais e condomínios.

ANEXOS

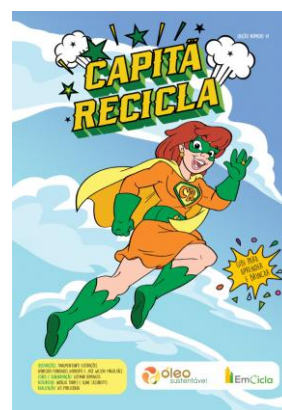
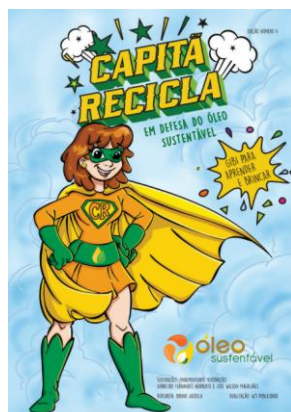
1. Site (oleosustentavel.org.br)



2. Redes Sociais (@oleosustentavel)



3. Capitã Recicla



À disposição,

Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Vegetais

*Os estudos mencionados no presente documento são de propriedade intelectual da Abiove e sua utilização é de uso restrito. Para sua utilização é necessário ter a aprovação formal da Abiove.

