



LOGÍSTICA REVERSA DO OLUC

LOGÍSTICA REVERSA DO **OLUC**

e a contribuição do
setor para o Brasil

- **Caso de sucesso**
- **Pioneirismo desde a década de 60**
- **Inspiração para outros países**
- **Economia circular**
- **Produção de óleos básicos de altíssima qualidade**



■ O QUE FAZEMOS



Coleta do OLUC:

4.328

municípios atendidos

- 77% dos municípios brasileiros

Meta Brasil 2022:

45,5%

- Percentual mínimo de coleta previsto na Portaria Interministerial MME/MMA n. 475/2019

Coleta de OLUC Brasil 2022:

51,31%

- Percentual efetivamente coletado – superior ao mínimo estabelecido.
- **2,2** milhões de toneladas CO² equivalente evitadas;
- Eficiência do sistema de **75%** considerando o volume disponível para coleta

■ O QUE FAZEMOS

RERREFINO: método **ambientalmente mais seguro** para a reciclagem do óleo lubrificante usado ou contaminado.

■ PRODUÇÃO DE LUBRIFICANTES:

Extração do Petróleo:



3%

de óleo mineral básico

Processo até Rerrefino:



até
70%

de óleo mineral básico

■ TRANSFORMAÇÃO DO RESÍDUO EM PRODUTO NOBRE - COPRODUTOS



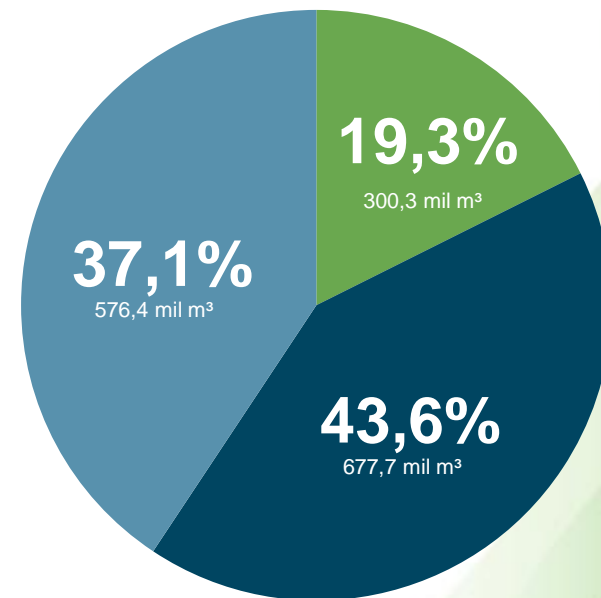
■ O QUE FAZEMOS

PRODUÇÃO DE ÓLEOS BÁSICOS RERREFINADOS E A CONTRIBUIÇÃO AO ABASTECIMENTO NACIONAL

■ O rerrefino brasileiro produz óleos básicos de **altíssima qualidade**.

- Básico Rerrefinado
- Importação de Básico
- Produção Petrobrás

■ O rerrefino garante uma economia de aproximadamente US\$ 397 milhões por ano.



Fonte: Portal Lubes

■ NÚMEROS DO SETOR

Estrutura do sistema

29

Coletores

75

Bases de
armazenamento de
OLUC

15

Rerrefinarias
(14 Rerrefinadores)

2.500

Veículos de coleta e
transporte
(resíduos e óleos básicos
rerrefinados)

15.000

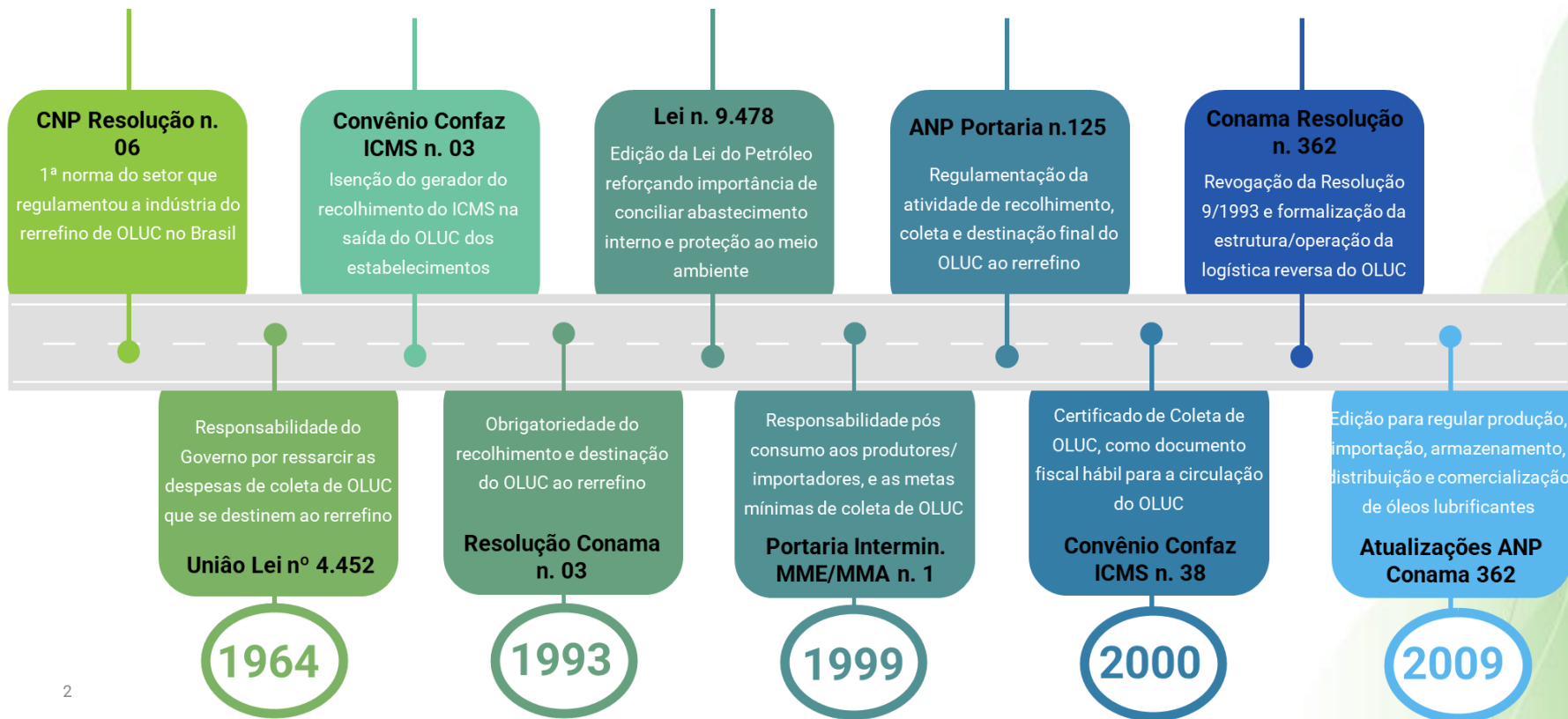
Empregos diretos
e indiretos

*Coletores, bases de armazenamento, frotas e rerrefinadores devem, necessariamente, possuir Outorga de Autorização emitida pela Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP).

CICLO DE VIDA DO OLUC



■ COMO CHEGAMOS ATÉ AQUI

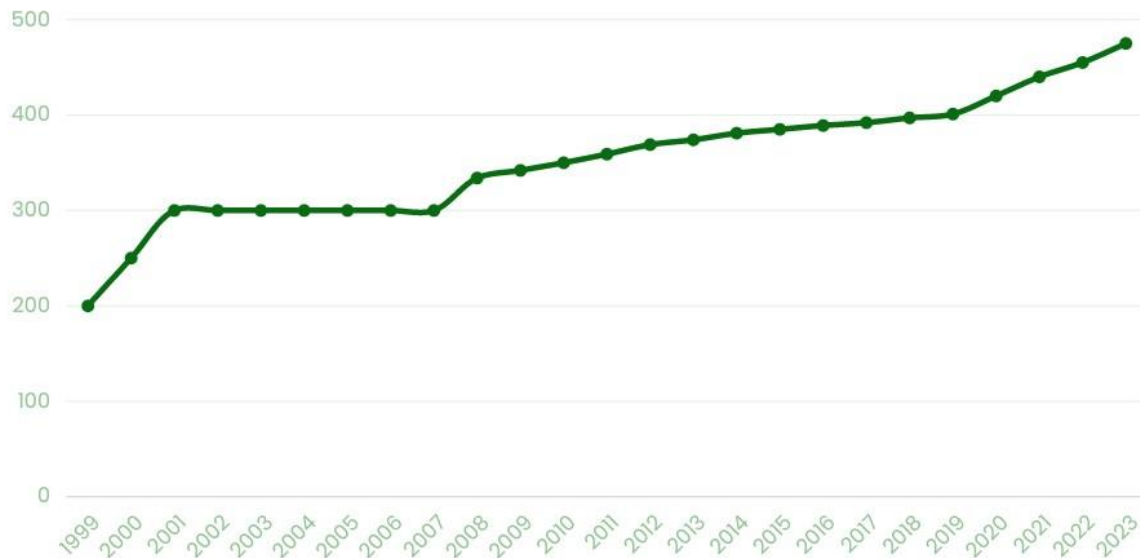


■ A LOGÍSTICA REVERSA DO OLC

Evolução percentual das Metas de Coleta OLC

Meta Brasil 1999 a 2023

Logística Reversa do OLC



■ SUSTENTABILIDADE

TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Rerrefino tem fundamental importância na redução da pegada de carbono do setor de lubrificantes



REDUÇÃO DO USO DE RECURSOS FINITOS

Rerrefino mitiga a necessidade de extração de petróleo



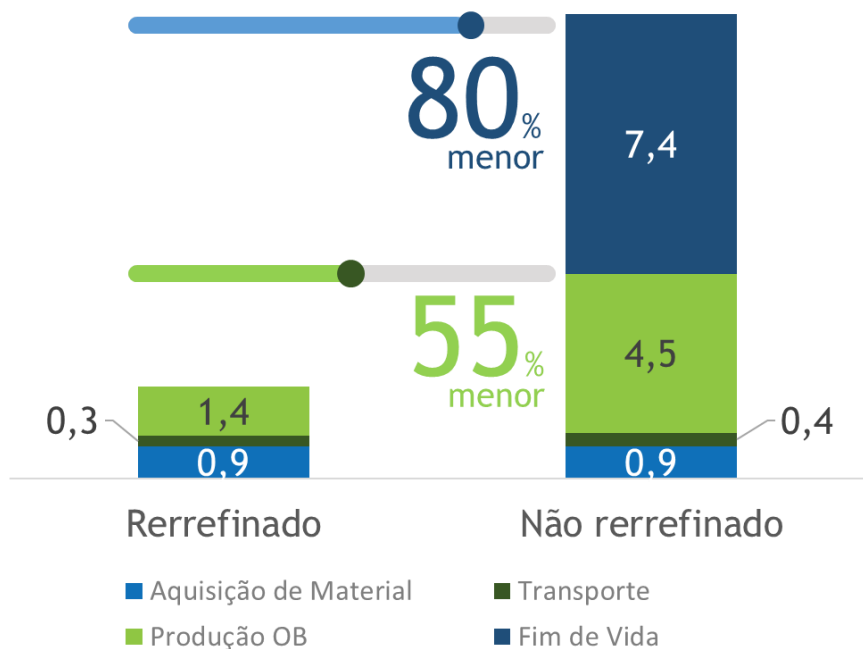
ECONOMIA CIRCULAR

Rerrefino retira do meio ambiente um resíduo perigoso altamente contaminante

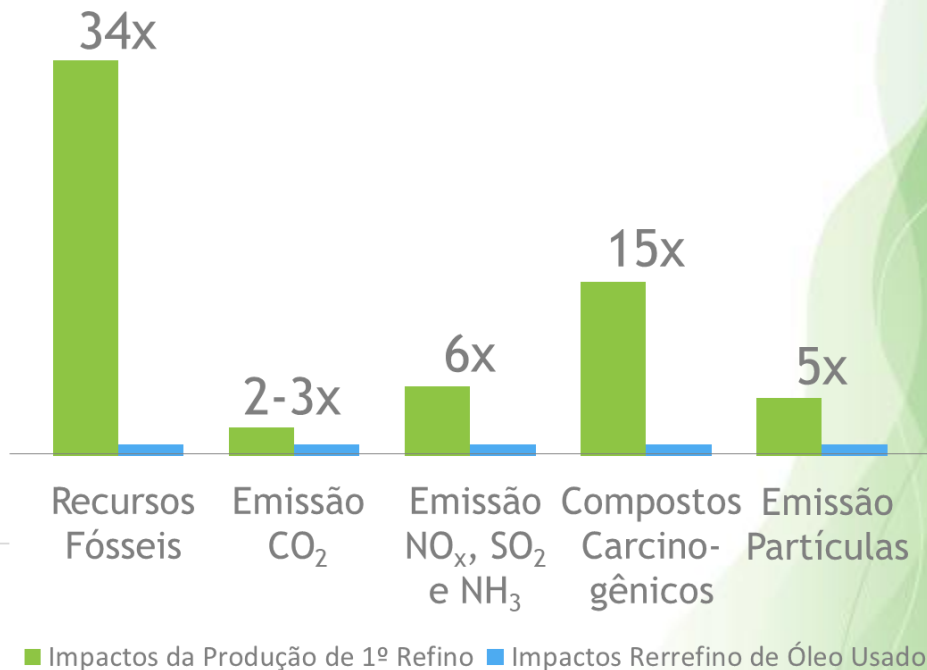


■ TRANSIÇÃO CLIMÁTICA

1. Comparação Pegada de Carbono Considerando Emissões das Etapas do Ciclo de Vida

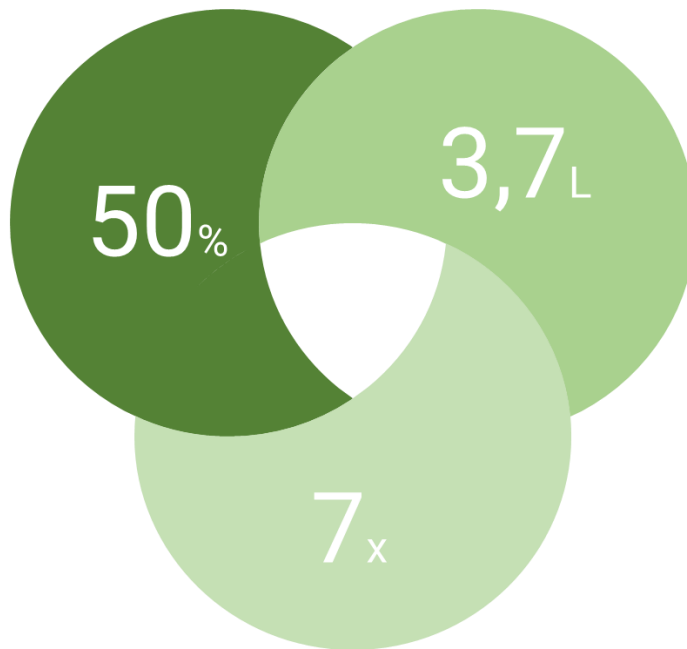


2. Avaliação Ecológica e Energética do Rerrefino de Óleo Lubrificante usado



■ TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Rerrefino consome entre 50-80% menos energia que 1º refino



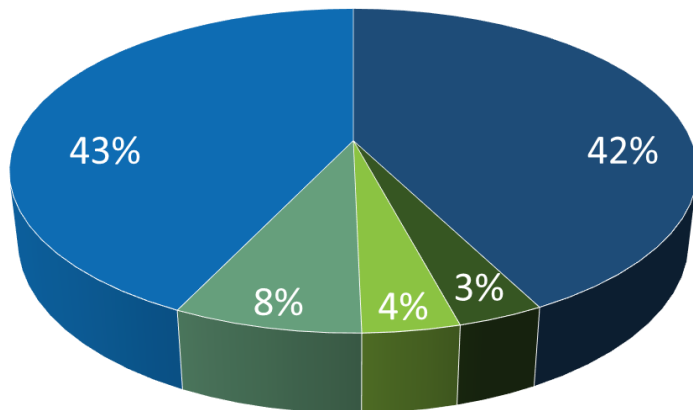
1L de OLUC evita a extração e processamento de 3,7L de petróleo

Menor emissão de GEE comparando o rerrefino e a queima de OLUC

■ MERCADO RERREFINO - MUNDO

PRODUÇÃO DE OB ATRAVÉS DE RERREFINO

- Europa
- Oriente Médio
- Brasil
- Asia e Pacífico
- EUA e Canadá



FORECAST

Espera-se que o mercado global de óleo base re-refinado cresça a um

CAGR de **6,82%**

entre 2022-2028 saindo de US\$ 3,4bi para US\$ 5,05bi

Fonte: Lubes'n'Greases, 2022 | Research an Markets, 2023

OBRIGADA

“Estamos prontos e juntos, sempre buscando o fortalecimento do sistema de logística reversa do OLUC, abertos ao diálogo e na defesa do meio ambiente e assegurando o abastecimento interno de óleos básicos de altíssima qualidade.”