

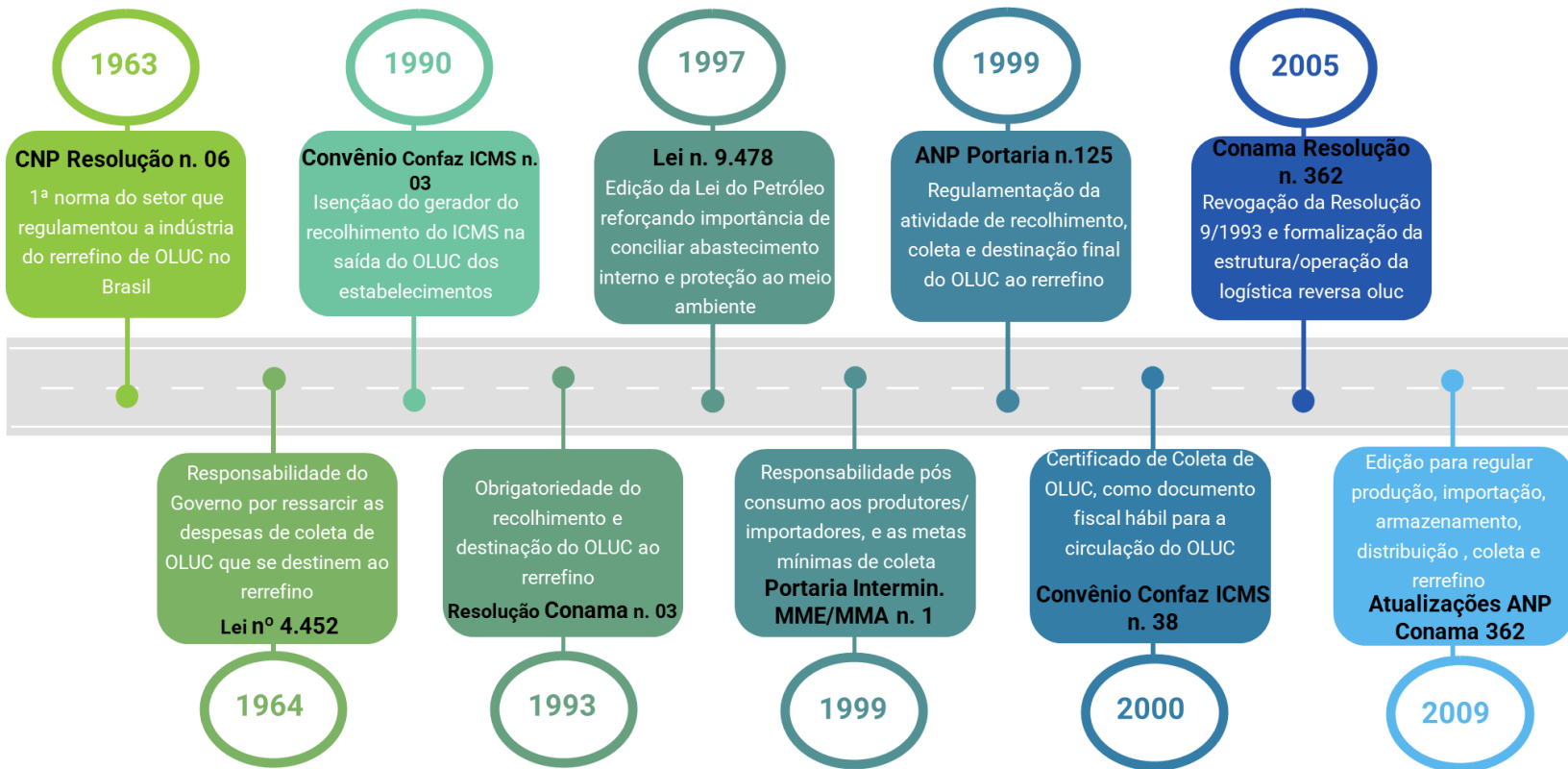
Óleos Básicos Sustentáveis de Alto Desempenho

Solução sustentável para a descarbonização do setor de lubrificantes, alinhado a transição energética e a economia circular

Logística Reversa do óleo lubrificante usado e contaminado (OLUC)



Caso de sucesso brasileiro e referência mundial



Logística Reversa do OLUC: Economia Circular

Coleta

Coleta do óleo lubrificante usado e contaminado (OLUC) em todo o país, nas cinco regiões do Brasil, um resíduo perigoso.

Rerrefino

Única destinação ambientalmente adequada para o óleo lubrificante usado ou contaminado. Transforma um resíduo em um produto novo com qualidade igual ou superior ao refino do petróleo.

Refino do Petróleo



3%
de óleo
mineral
básico

Rerrefino do OLUC



até
75%
de óleo
mineral
básico

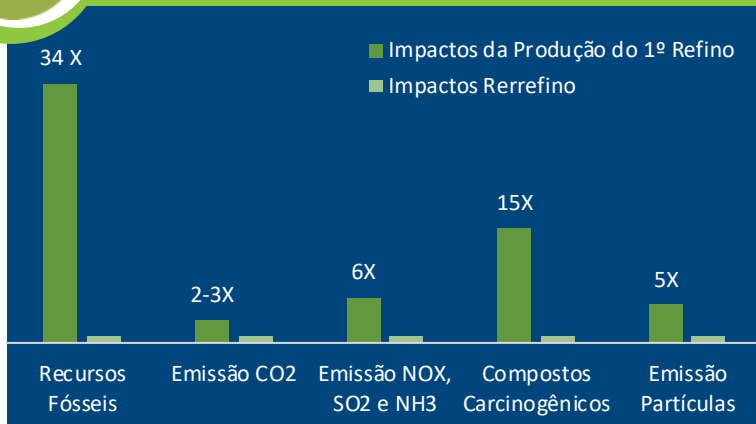
Transformação do Resíduo em Produto Nobre - Coprodutos



Transição energética e descarbonização do setor de lubrificantes: Óleo Básico Sustentável



Transição energética e Descarbonização Redução da extração de recursos e menor Pegada de Carbono



Rerrefino

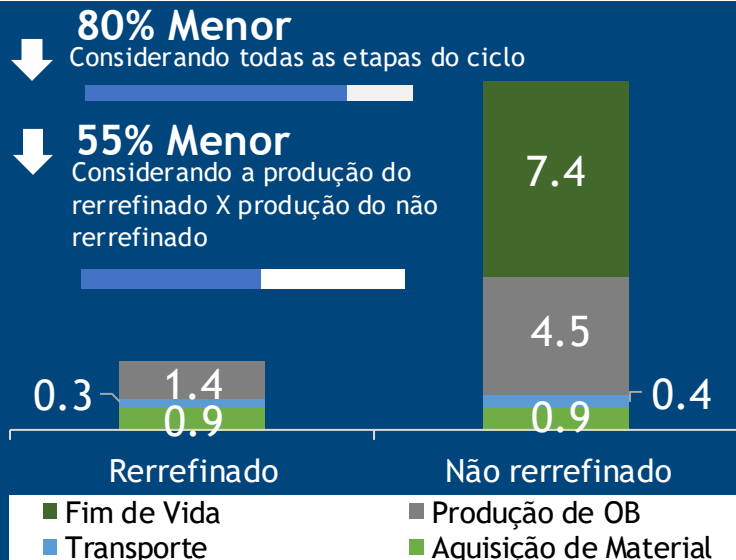
1º Refino



Consome entre
50-80% menos
energia



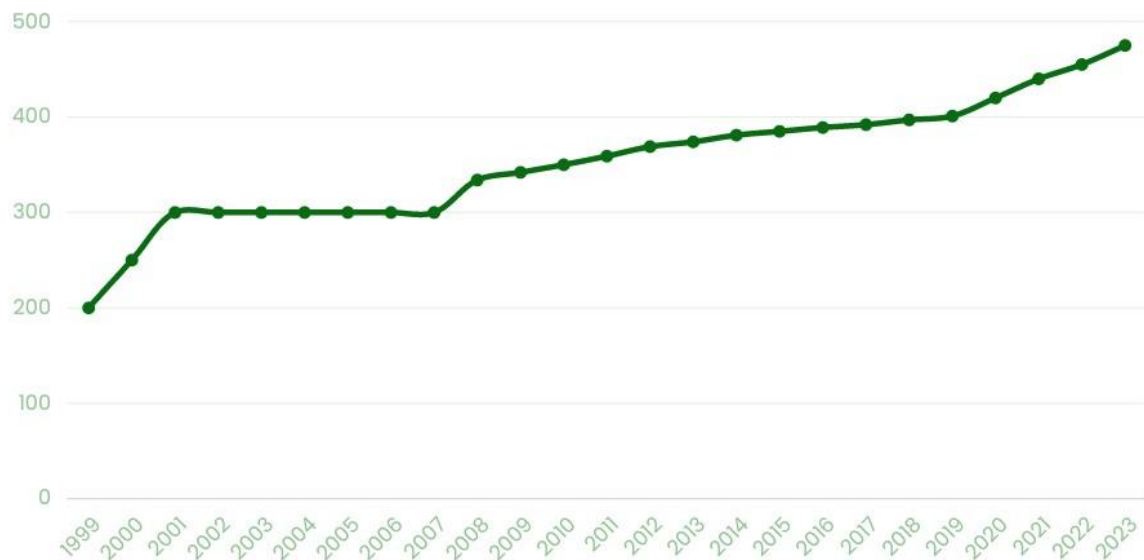
Comparação pegada de carbono considerando emissões das etapas do ciclo de vida



Evolução percentual das Metas de Coleta OLUC

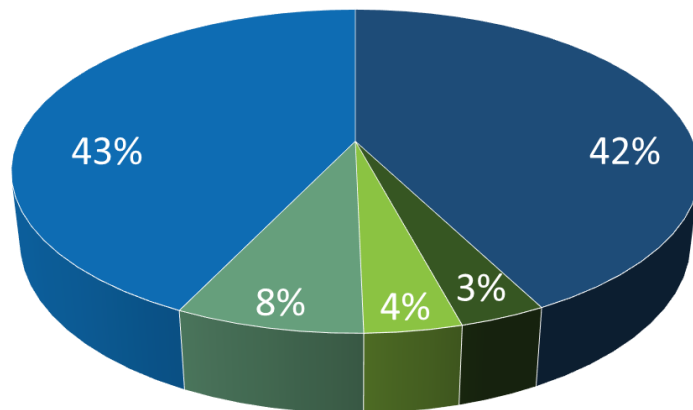
Meta Brasil 1999 a 2023

Logística Reversa do OLUC



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|Reserch an Markets, 2023



Transição Energética, Mudanças Climáticas e Economia Circular

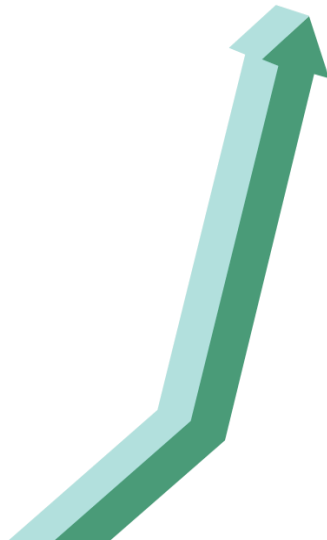
TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

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 Energética e Mudanças Climáticas

- As regulamentações para eficiência energética, segurança e poluentes no setor automotivo são fundamentais para garantir a evolução tecnológica dos veículos produzidos nacionalmente.
- E, os compromissos para buscarmos a neutralidade de carbono na economia, conta com a participação de todos os fornecedores de componentes veiculares, em especial pela disponibilidade e aplicação de tecnologias de baixa intensidade de carbono e poluentes.



Obrigado!