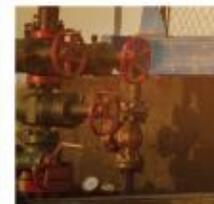
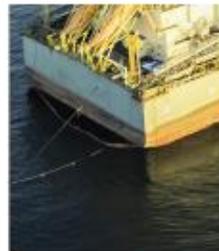
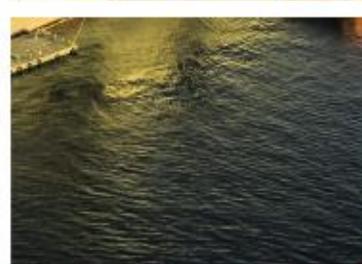




INSTITUTO
BRASILEIRO DE
PETRÓLEO E GÁS

3º SEMINÁRIO NACIONAL
DE BIOCOMBUSTÍVEIS E
QUALIDADE DE PRODUTOS



#EnergiaParaSuperar

Ciclo Diesel no Brasil

Movimenta a Economia, Possibilita Oportunidades e Traz Desafios



RELEVÂNCIA para a economia brasileira

- Cerca de 2,5 milhões de caminhões e ônibus circulando
- 1,7 milhão km de rodovias



Perspectivas de **CRESCIMENTO** do consumo de diesel

- Recorde de vendas em 2022 (63 bilhões de litros)
- Projeções de crescimento de 3% em 2023 e 1,5% em 2024 (EPE)



Dependência traz **DESAFIOS** importantes, mas também **OPORTUNIDADES**

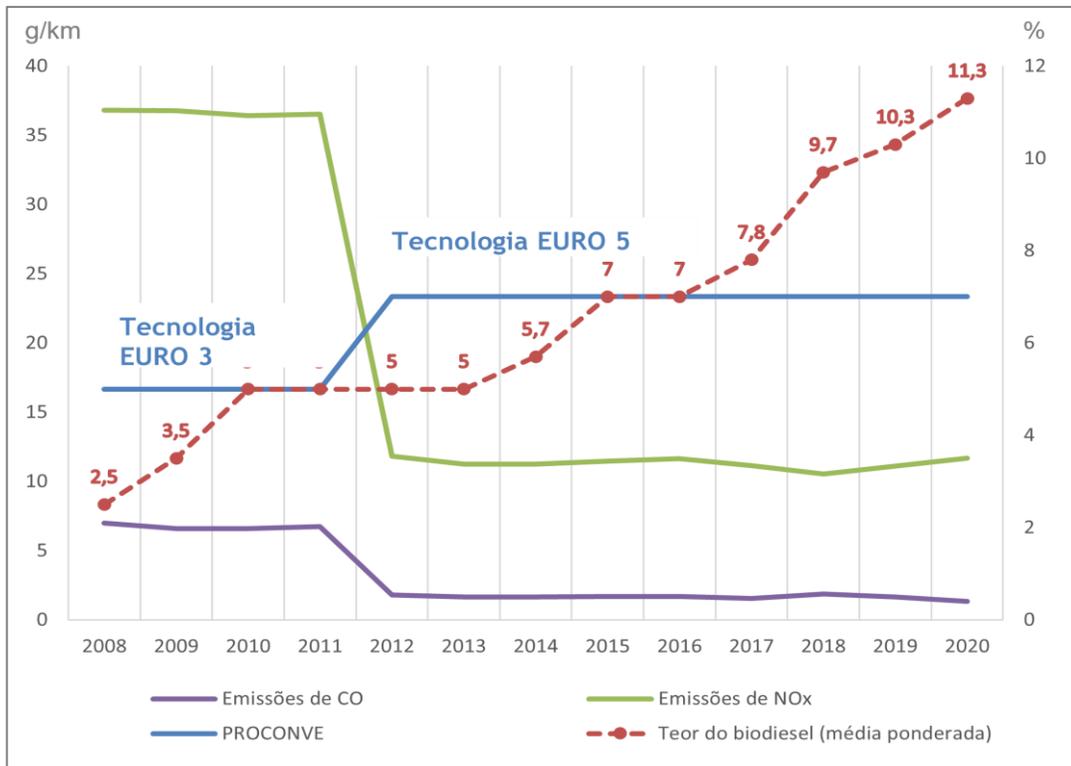
- Poluição do ar e impactos ao meio ambiente → novas tecnologias veiculares

Veículos Pesados

O avanço na tecnologia dos motores contribuiu para a redução das emissões de MP, CO e NOx

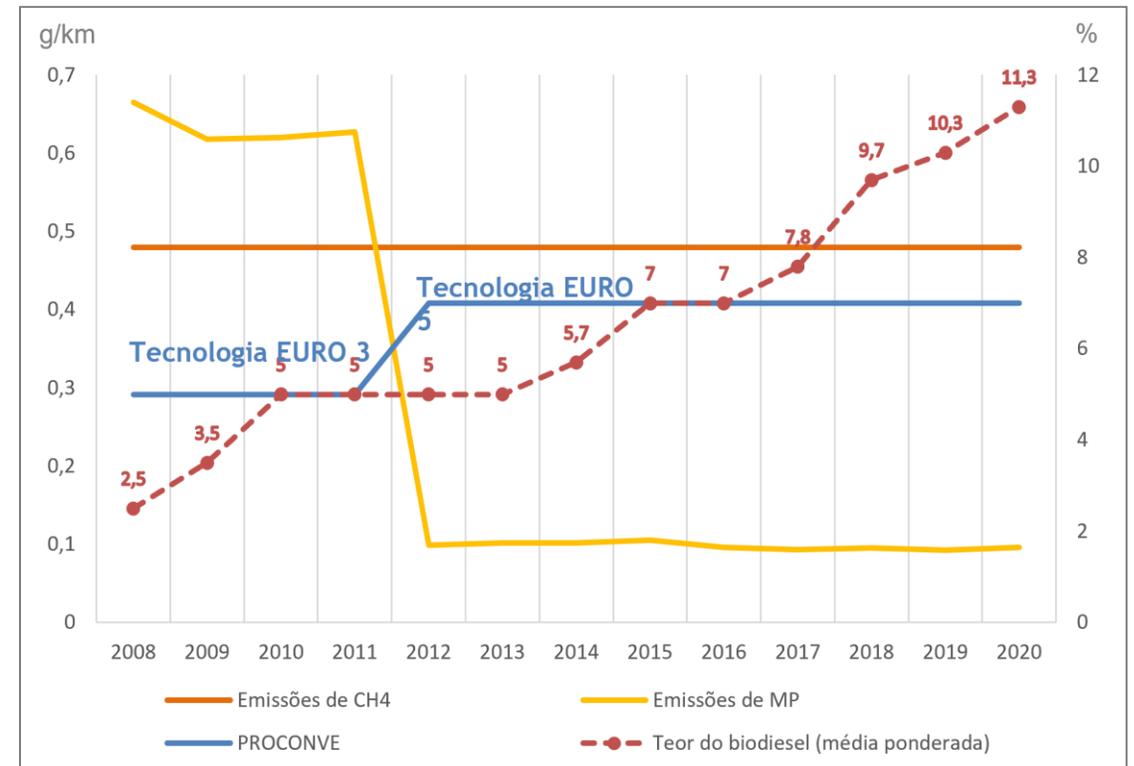
Balanco de Emissões CO e NOx

Veículos Pesados



Balanco de Emissões CH4 e MP

Veículos Pesados



Tecnologias veiculares e Proconve P8

O avanço na tecnologia dos motores contribuiu para a redução das emissões de MP, CO e NOx

PROCONVE 8 (EURO VI)



- Combinação de dois sistemas de redução de poluentes,
 - i) Redução Catalítica Seletiva (SCR) e
 - ii) Recirculação de Gases da Exaustão (EGR)
- Menor emissão poluentes: ↓20% NOx e ↓50% MP

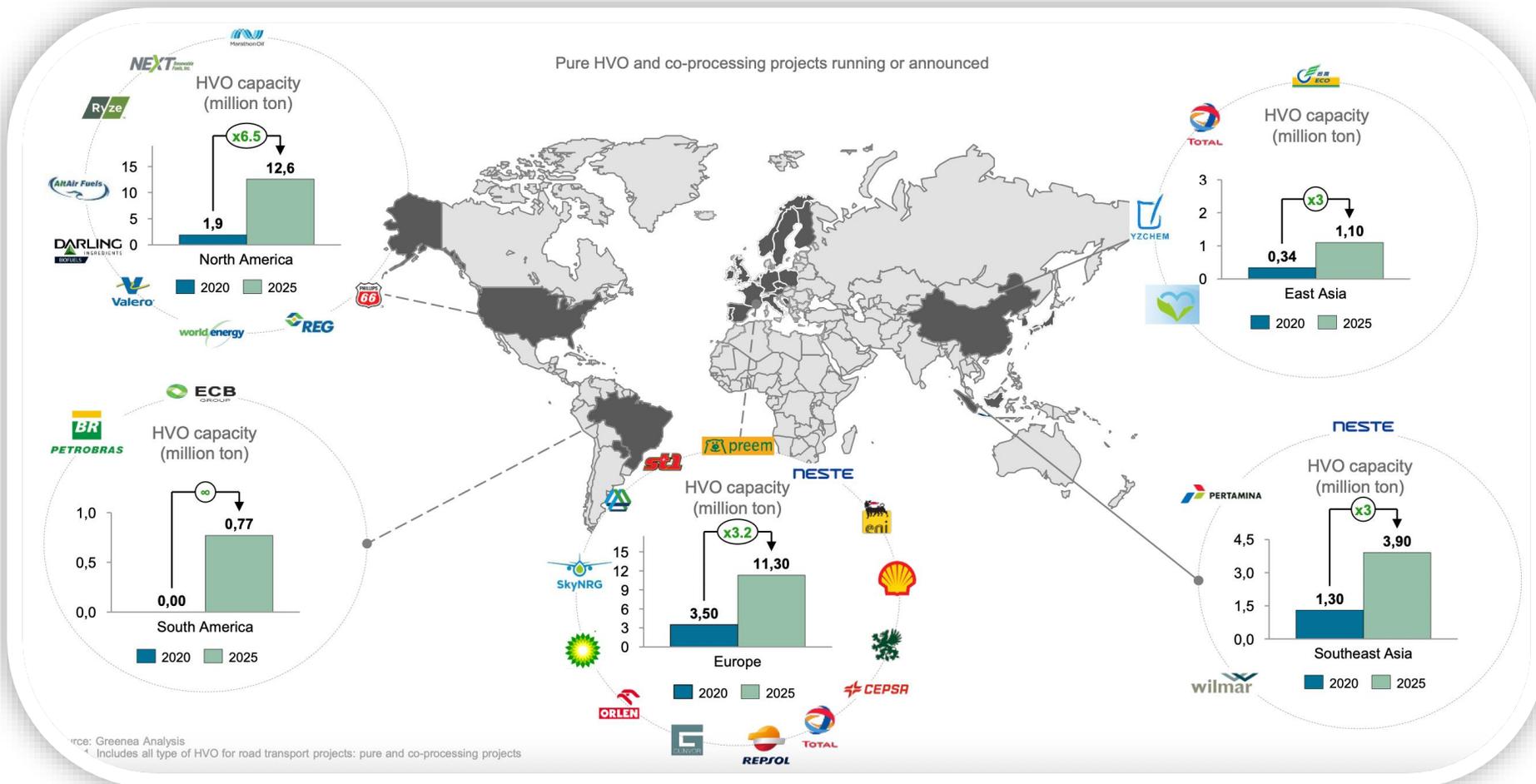


Combustíveis devem **EVOLUIR** junto:

- Novas especificações de qualidade
- Incentivo à tecnologias avançadas de produto

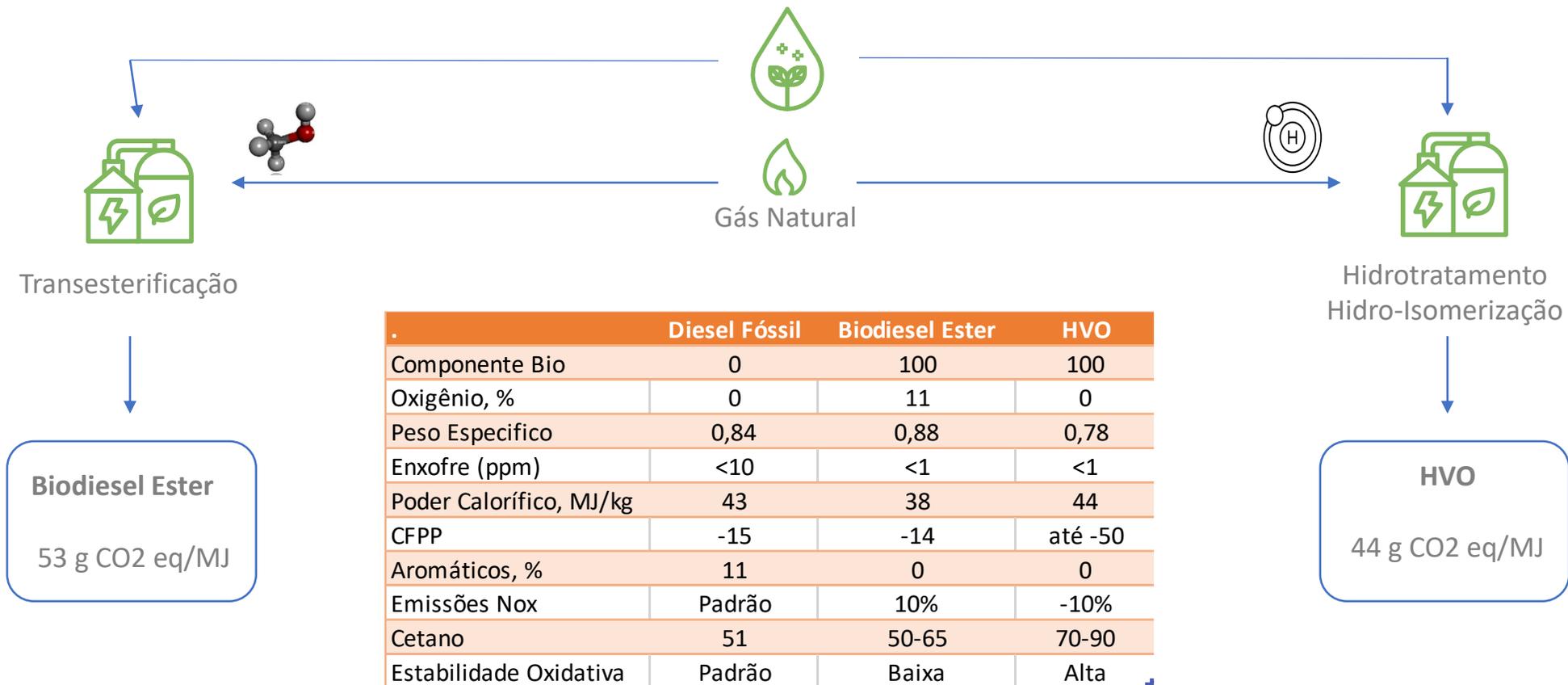
Biocombustíveis do ciclo diesel

HVO é o produto que mais cresce no mundo



HVO

Comparação do Ciclo de Vida (LCA) favorece o biocombustível hidrotratado



Uso dos Biocombustíveis

Precisamos avançar...

- ✓ Decisão do CNPE de 17/03/23: cronograma avanço da mistura e previsibilidade
- ✗ Introdução de novos biocombustíveis (GT CNPE 13/2020) nas políticas públicas
 - Mandato único: Eficiência Logística e desenvolvimento de fortalezas regionais
 - Renovabio: incentivo à produção
- ✗ ANP
 - Nova Resolução Qualidade Biodiesel Ester
 - Abertura para Importações
 - Início do PMQBio

