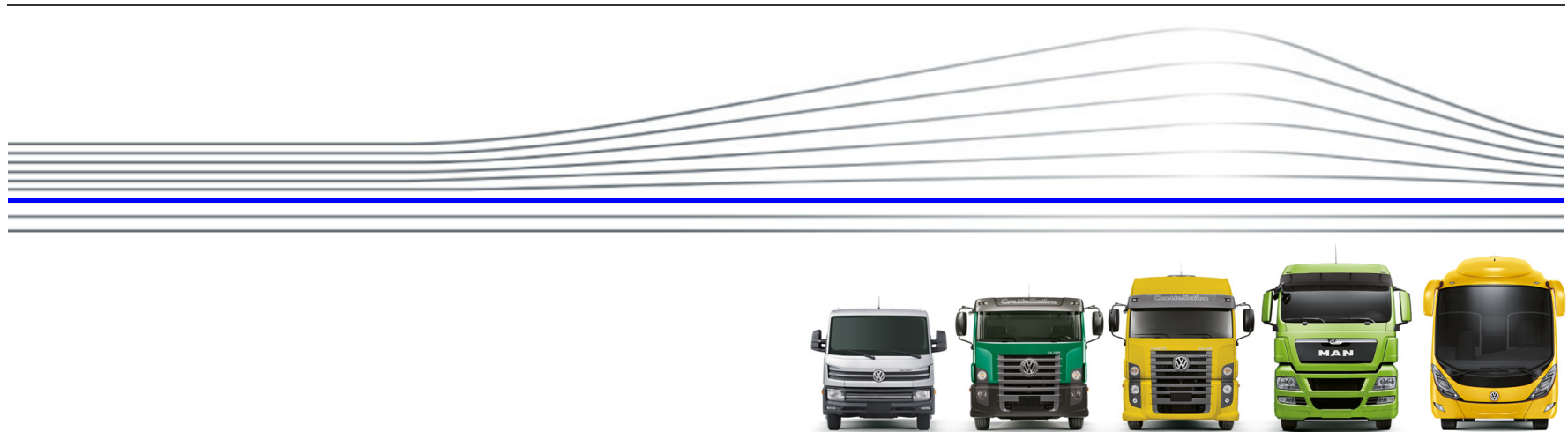


VOLKSWAGEN
TRUCK & BUS



Estado da Arte da Eletrificação dos Veículos e seus Gargalos

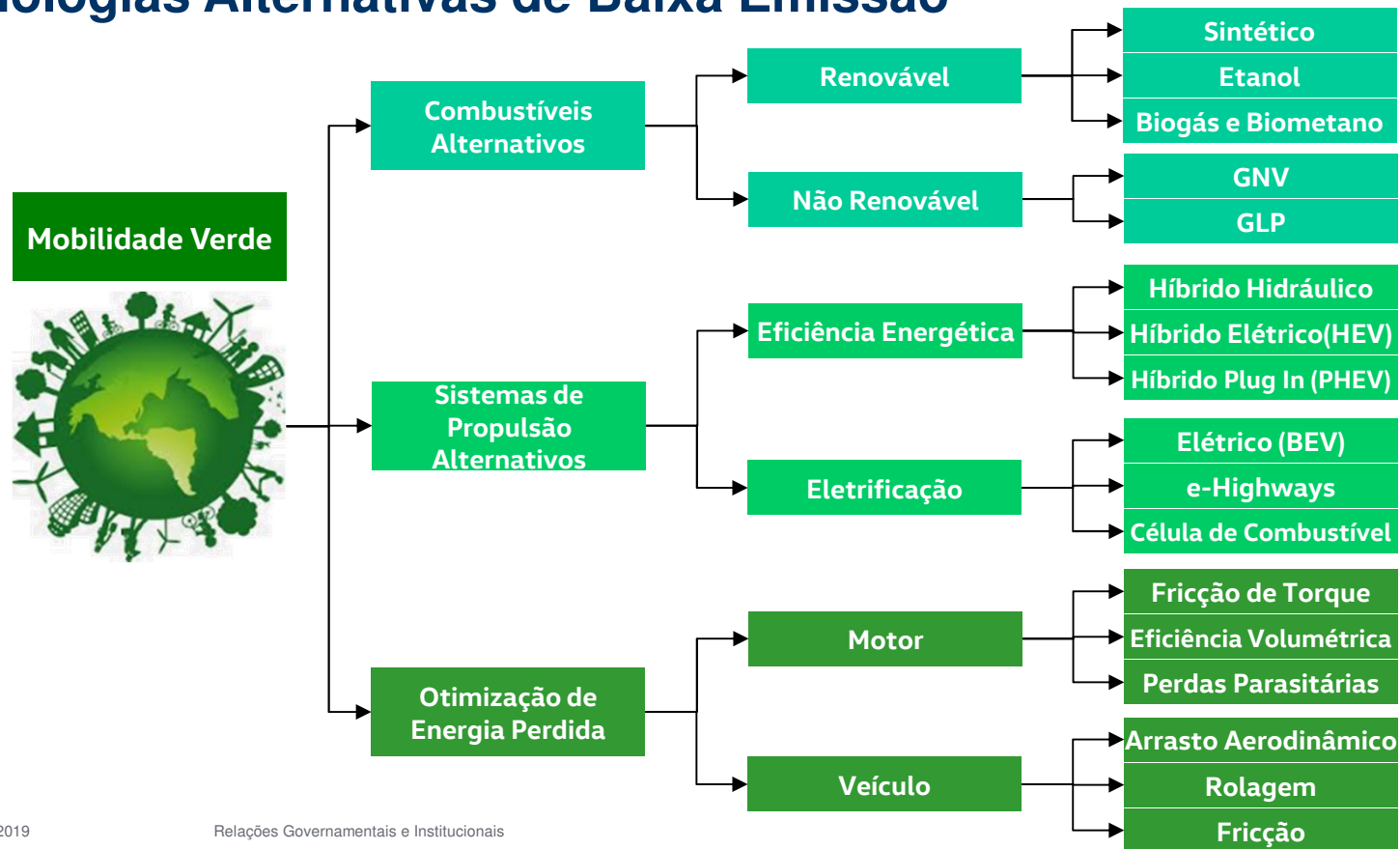
Marco A. Saltini

Impactos do uso de Combustíveis Fósseis

- Poluição
- Aquecimento Global



Tecnologias Alternativas de Baixa Emissão



Busca por alternativas (70's)

- Pioneirismo em biocombustíveis;
 - Programa Nacional Álcool;
 - Biodiesel;
 - Diesel de cana.



22-160 1986, com motor V8 a álcool, o maior e mais potente caminhão VW da época.

Veículos Elétricos (90's)



Golf II CityStromer



Projeto Saturn EV1 – General Motors



Honda EV Plus

Introdução do Mundo

Volkswagen anuncia que vai produzir carros a combustão só até 2026 

Volvo fará apenas carro elétrico e híbrido daqui a três anos 

A partir desse período, montadora sino-sueca deixará de produzir modelos só com motor a combustão

Reino Unido vai banir carros movidos a gasolina e diesel até 2040 

Decisão acompanha iniciativa de outros países como França.

EUA, Japão e Europa estimulam compra de carros elétricos 

Série do JN mostra a adesão ao carro elétrico no mundo. Em vários países da Europa os motores a combustão estão com os dias contados.

Volkswagen anuncia US\$ 50 bi para carros elétricos 

Vendas de carros elétricos sobem 91% na Califórnia 

Situação no Brasil

- Programa Brasileiro de Eletromobilidade



- Programa Rota 2030



Situação no Brasil

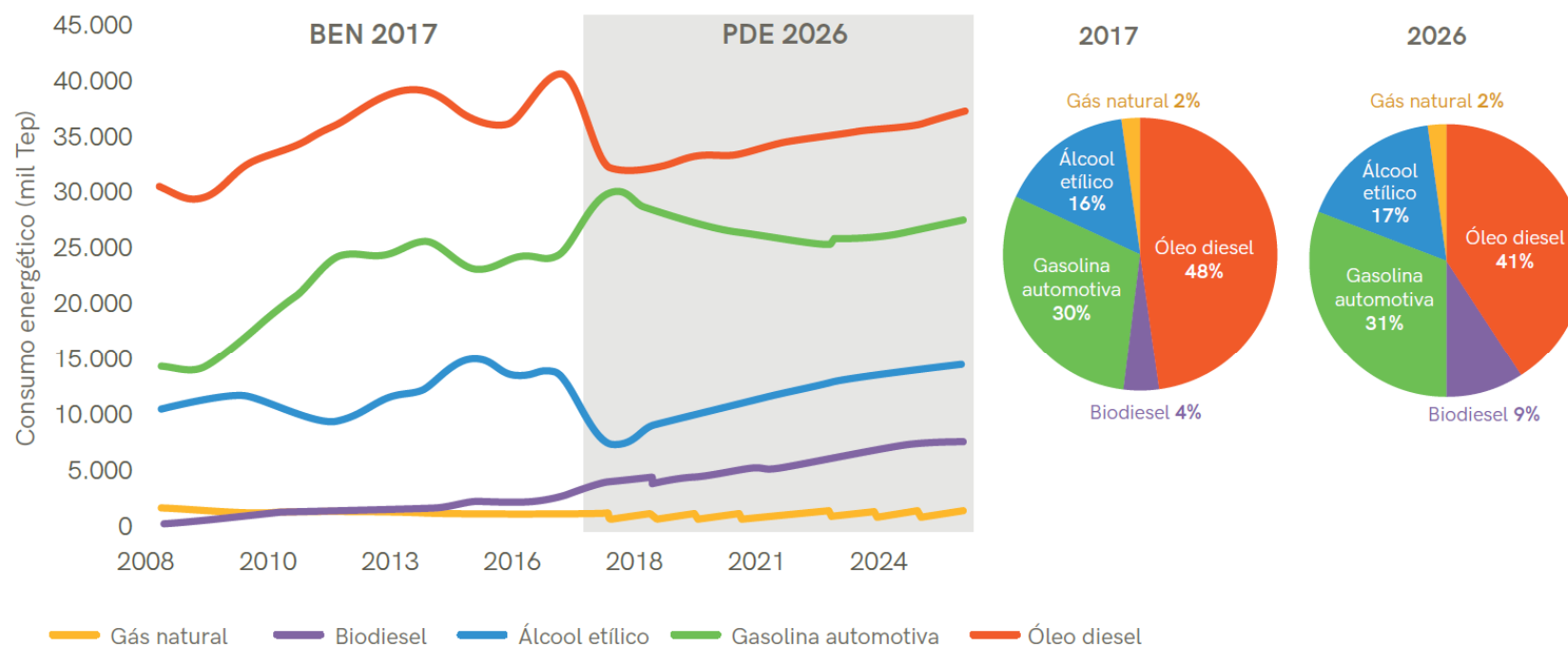
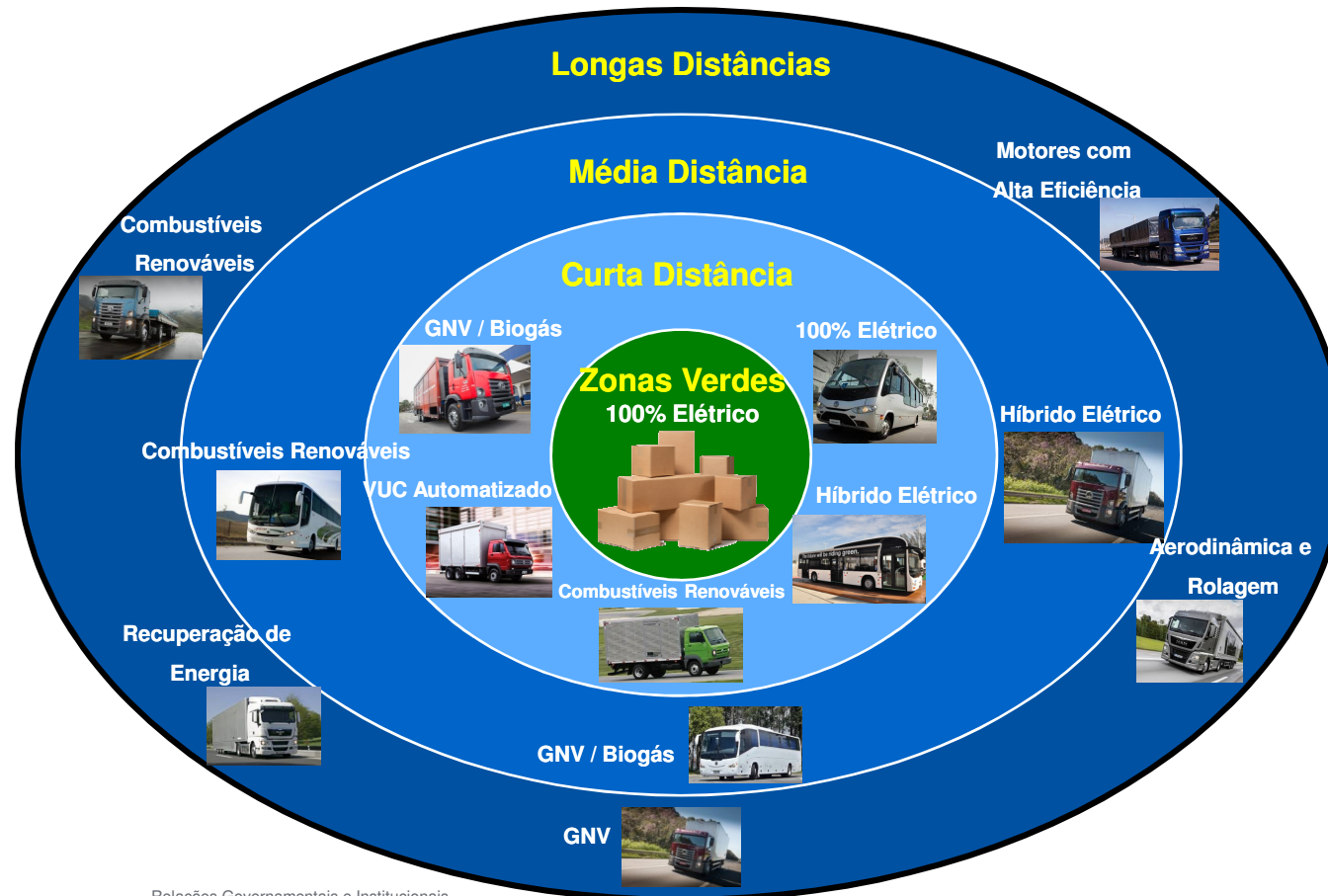


Figura 2-2 | Consumo do setor de transporte rodoviário por combustível no Brasil



Iniciativas VWCO



E- Delivery



E- Flex

Desafios

- Autonomia



- Carregamento



- Alto Custo Inicial



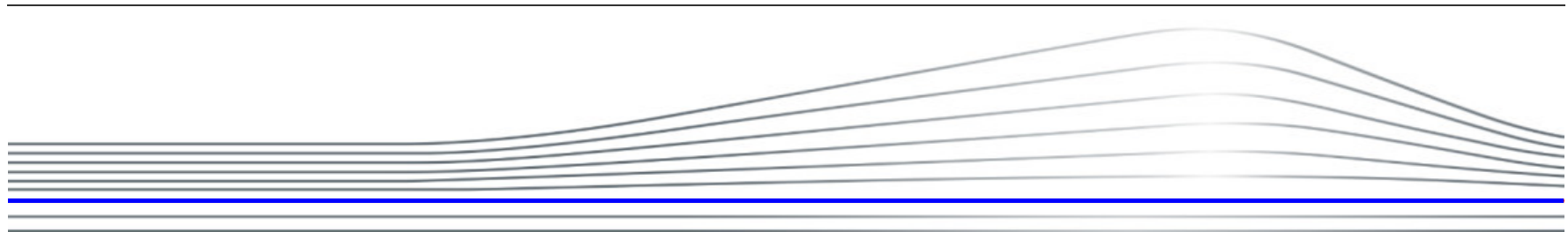
- Infraestrutura





“My new phone battery requires me to carry a generator around
I may have back problems, but my phone never dies”

VOLKSWAGEN
TRUCK & BUS



Obrigado,

Marco A. Saltini