

# VOLVO FH/FM MOVIDO A GÁS NATURAL GNL





# Enquadramento mercado

Volvo foi líder de Mercado em volumes com a solução Euro V.

Mais de 270 camiões, o que ajudou a estabelecer as infraestruturas da rede de gás.





# Volvo FM/FH LNG

**NORS**  
We Know How

- Tratores e Rígidos
- 4x2, 6x2 e 6x4
- Motores
  - 420 cv, 2100 Nm
  - 460 cv, 2300 Nm



# CONCEITOS VOLVO LNG / DIESEL



	<b>Euro V</b>	<b>Euro VI</b>
Tecnologia	Dual Fuel	Injeção direta de alta pressão
Substituição diesel	65-75 %	>90%
Eficiência energética	Quase eficiência diesel	Eficiência diesel



# **GAS FLOWS IN THE ENGINE**



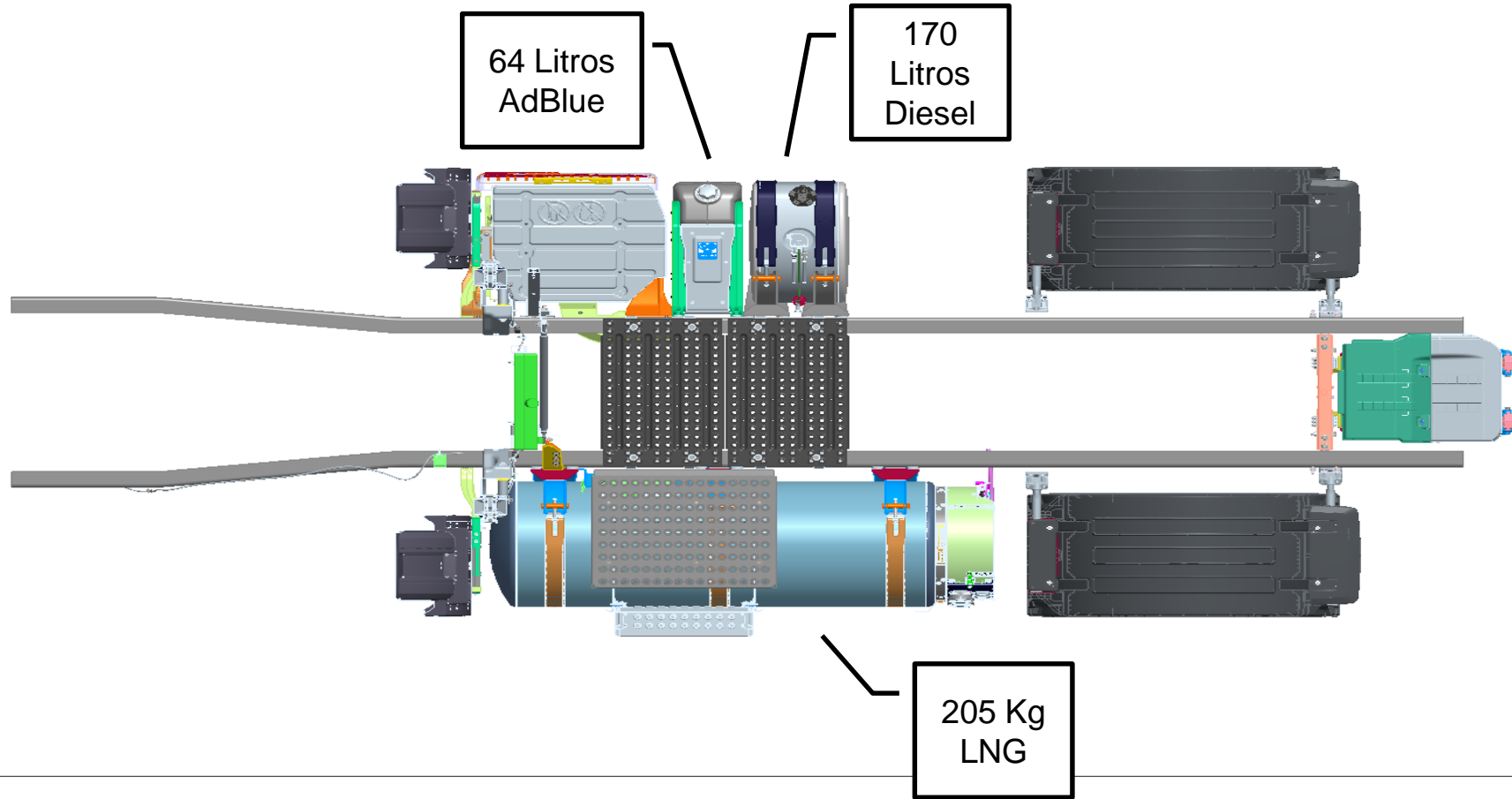
**90-95% GNL**

**EMISSÕES DE  
CO<sub>2</sub> 20% MENORES**

**~20% MENOS ADBLUE**

**EM 2025 OS CAMIÕES TERÃO DE EMITIR MENOS 15% CO<sub>2</sub> E EM 2030 MENOS 30%.**

# Layout Chassis





# Abastecimento

- 1 Mangueira apenas
- Idealmente LNG Frio (não saturado)







# Aprovação CRIT'air 1

## Zonas ambientais França



### Crit'Air-Classification

Image table   Crit'Air.fr/Green-Zones GmbH

Crit'Air-Class	Two-, three- and light motorized four-wheelers	CARS	Light Utility Vehicles < 3,5 t	Big Trucks, Lorries and Busses
	Hydrogen – and Electric Vehicles			
	Gas powered vehicles Rechargeable Hybrid Vehicles			





**NORS**  
We Know How

**OBRIGADO**