



# XII Seminário Internacional Frotas & Fretes Verdes 2023





# TRANSFORMAÇÃO VEICULAR

Soluções de Descarbonização MWM

# HISTÓRIA MWM



Carl Benz funda a Benz & Co	Fundação MWM a partir da unidade de motores da Benz & Co	Início MWM no Mercosul	Início produção dos Geradores MWM	Aquisição da MWM pela Tupy
<b>1883</b>	<b>1922</b>	<b>1953</b>	<b>2019</b>	<b>2022</b>



A **maior** fundição do Ocidente



**+ 20.000**  
Colaboradores



**\$10.2**  
**Bilhões**  
Faturamento

# CENTRO TECNOLÓGICO

## O Maior Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Motores da América Latina

➤ Diesel

➤ Etanol

➤ Biogás

➤ Biometano

➤ Gás Natural

➤ Hidrogênio (Futuro)



# CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

**98%**

PERFORMANCE  
DE ENTREGAS

**99%**

PEDIDOS ATENDIDOS  
EM ATÉ 24HS



# DIVERSIDADE DE NEGÓCIOS

CONTRATOS DE MANUFATURA



USINAGEM



MOTORES PRÓPRIOS



PÓS-VENDA



SOLUÇÕES  
INTEGRADAS

SOLUÇÕES DE  
DESCARBONIZAÇÃO



ENERGIA



SOLUÇÕES  
MARÍTIMAS



# MOTORES A GÁS MWM

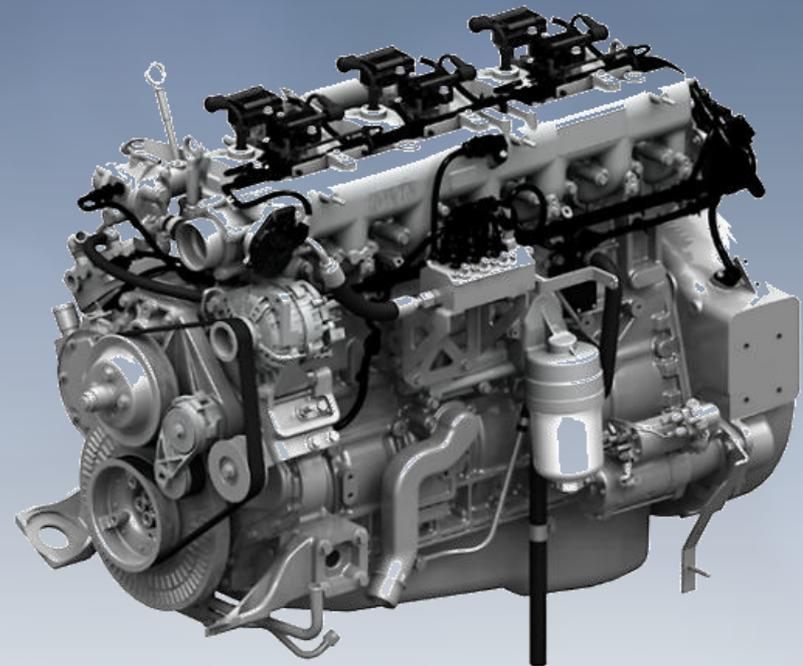
4.8L

150-190cv



7.2L

220-330cv



# MOTORES A GÁS MWM



**85% dos componentes são similares aos usados nos motores a diesel**



**Torque e potência se mantêm as mesmas do motor diesel**



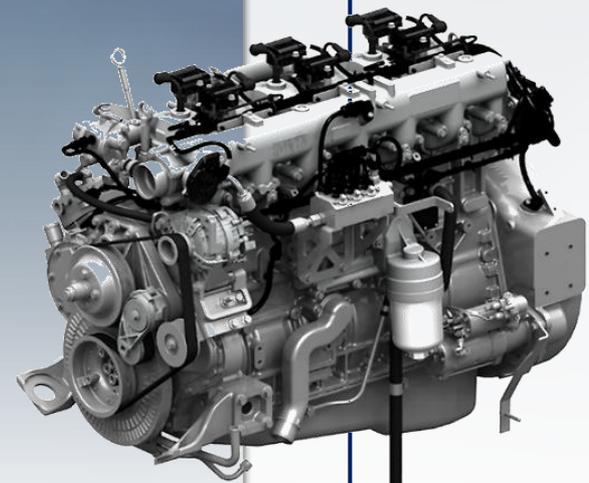
**Consumo de m<sup>3</sup> de gás por km similar ao do motor diesel**



**Ruído motor 20% menor comparado ao diesel**

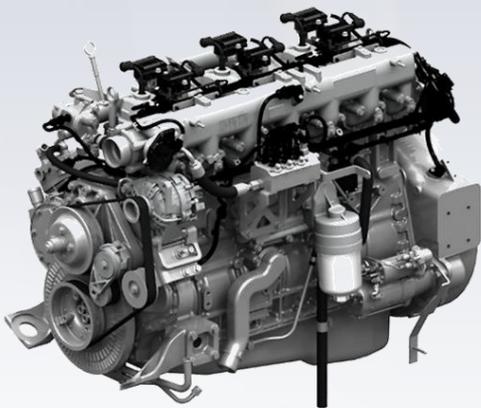


**Motores produzidos no Brasil**



# SOLUÇÃO EM TRANSPORTE DE BAIXO CARBONO

## PROJETO DE APLICAÇÃO E CALIBRAÇÃO DO VEÍCULO



**LINHAS DE ALTA  
PRESSÃO**



**VÁLVULAS DE  
CILINDRO**



**CILINDRO DE GÁS  
SUPORTES**



**VÁLVULAS  
REDUTORA DE  
PRESSÃO**

# SOLUÇÃO EM TRANSPORTE DE BAIXO CARBONO



## PROJETO DE APLICAÇÃO E CALIBRAÇÃO DO VEÍCULO



LINHAS DE ALTA PRESSÃO



VÁLVULAS DE CILINDRO

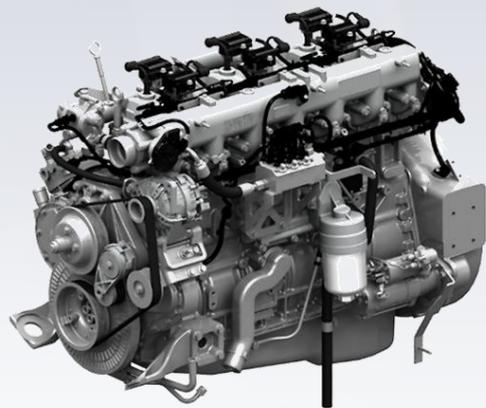


CILINDRO DE GÁS SUPORTES



VÁLVULAS REDUTORA DE PRESSÃO

# SOLUÇÃO EM TRANSPORTE DE BAIXO CARBONO



## PROJETO DE APLICAÇÃO E CALIBRAÇÃO DO VEÍCULO



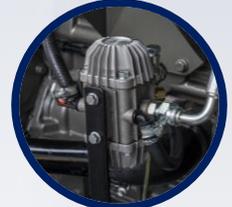
LINHAS DE ALTA PRESSÃO



VÁLVULAS DE CILINDRO



CILINDRO DE GÁS SUPORTES



VÁLVULAS REDUTORA DE PRESSÃO

# DIVERSO MODELOS, GÁS NATURAL EM APLICAÇÃO



**VOLVO B270**



**VW 19.320**



**FORD CARGO 1731**



**IVECO  
CURSOR 330**



**SCANIA P270**



**VOLVO  
VM 330 iShift**



**MERCEDES BENZ  
ACELLO 1718**

# DIVERSO MODELOS, BIOMETANO EM APLICAÇÃO

## Aterro Sanitário



**VW 24.260**

## Sucroenergético



**VOLVO  
VM 330 iShift**

## Suinocultura



**VW 24.280**

*A frota de caminhões a biometano ainda é composta, prioritariamente, por **auto-consumidores***



**CONTATO MWM**

**Thiago Brito**

**(11) 96999-5438**

**thiago.brito@mwm.com.br**

**OBRIGADO**