



1ª CONFERÊNCIA  
**Veículos  
inteligentes**

Como eles irão afetar a nossa vida,  
os negócios e o transporte público?

# VM AUTÔNOMO: Engenharia, Desafios & Resultados

Cláudio Mund Carreirão, MSc

APOIO:



REALIZAÇÃO:



MINISTÉRIO DA  
INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR  
E SERVIÇOS



# Demanda crescente por produtividade

---

# CANA DE AÇÚCAR



A Volvo está  
sempre à frente  
em tecnologia



# Inovando para garantir o sucesso dos clientes



FMX MINING



1º CONFERÊNCIA  
Veículos  
inteligentes

## VM Autônomo: Engenharia, Desafio & Resultados

Cláudio Mund Carreirão, MSc

Volvo Trucks. Driving Progress







# Inovando para garantir o sucesso dos clientes



FH PLATOONING



1º CONFERÊNCIA  
Veículos  
inteligentes

VM Autônomo: Engenharia, Desafio & Resultados

Cláudio Mund Carreirão, MSc

Volvo Trucks. Driving Progress





# Inovando para garantir o sucesso dos clientes



FM COLETA DE LIXO



1º CONFERÊNCIA  
Veículos  
inteligentes

VM Autônomo: Engenharia, Desafio & Resultados

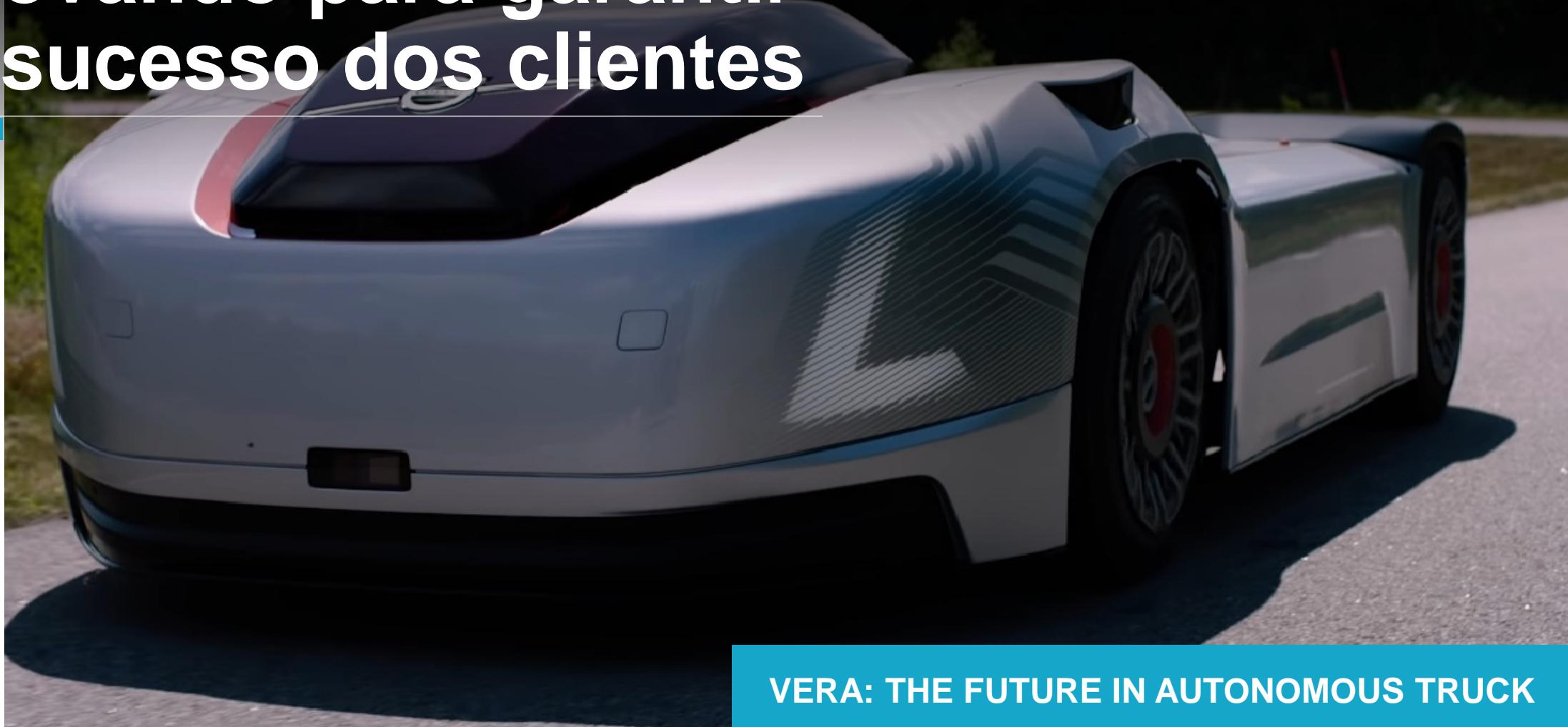
Cláudio Mund Carreirão, MSc

Volvo Trucks. Driving Progress





# Inovando para garantir o sucesso dos clientes



VERA: THE FUTURE IN AUTONOMOUS TRUCK



1º CONFERÊNCIA  
Veículos  
inteligentes

## VM Autônomo: Engenharia, Desafio & Resultados

Cláudio Mund Carreirão, MSc

Volvo Trucks. Driving Progress





# VM AUTÔNOMO



1º CONFERÊNCIA  
Veículos  
inteligentes

## VM Autônomo: Engenharia, Desafio & Resultados

Cláudio Mund Carreirão, MSc

Volvo Trucks. Driving Progress



Mais precisão e  
produtividade na  
colheita da cana





O CENÁRIO É DESAFIADOR



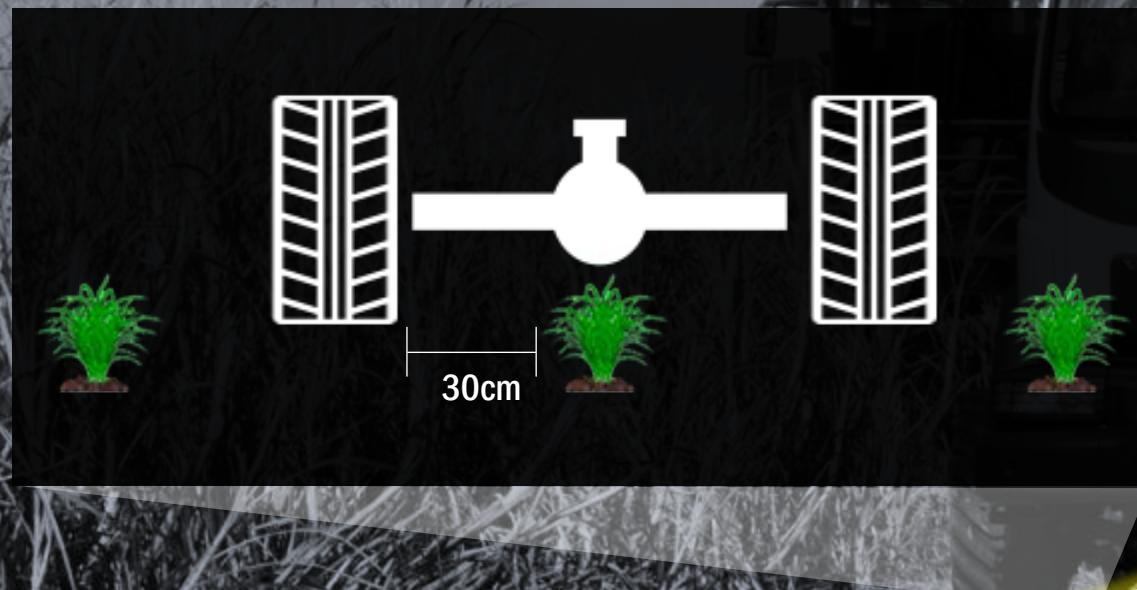
Operação 24/7

Rotas repetitivas

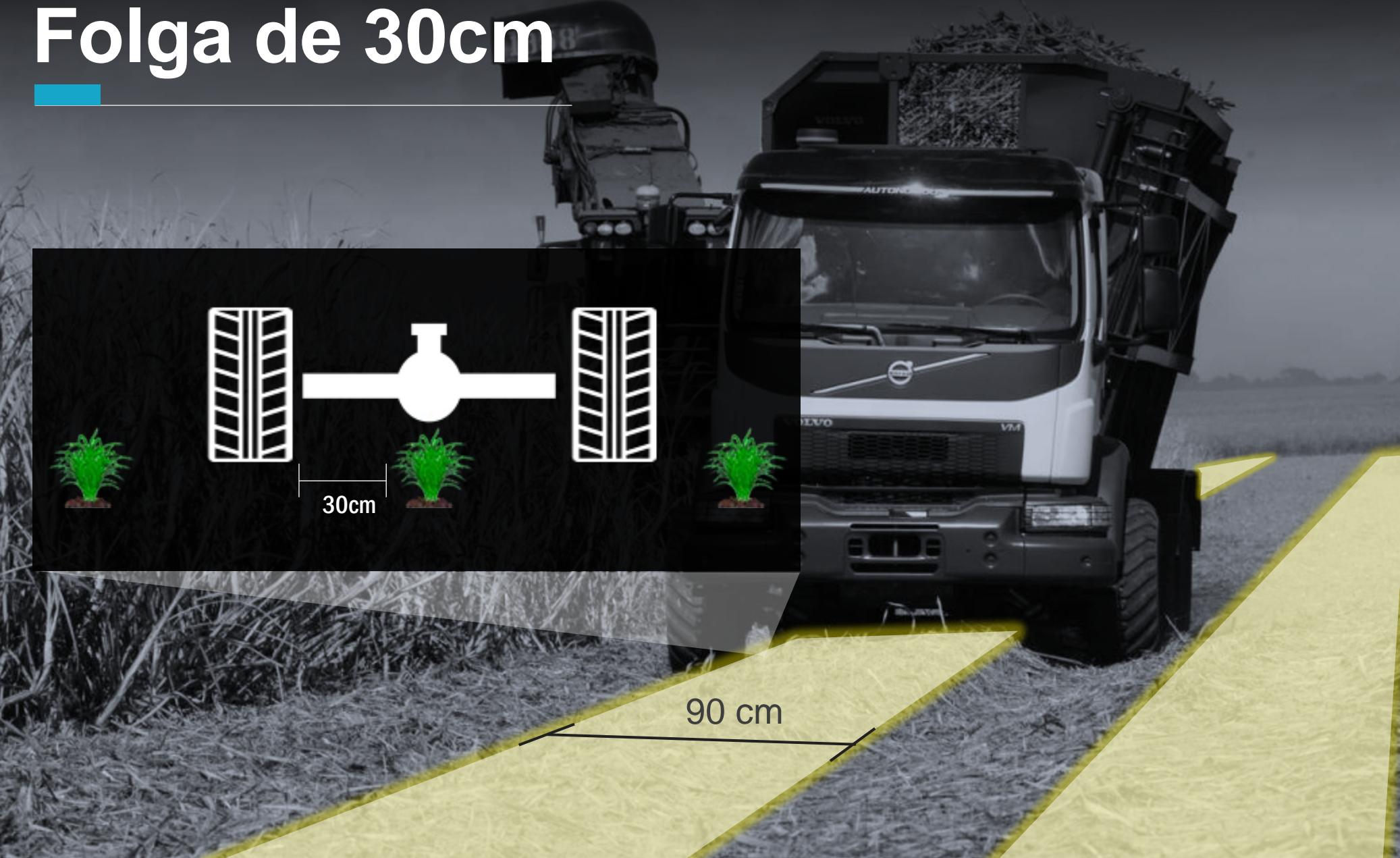
Até 12% de perdas



# Folga de 30cm



90 cm



A blurred background image of a tractor spraying a field with a sprayer boom. The tractor is dark-colored and is spraying a fine mist of liquid onto the green crops. The field has distinct rows of crops. The sky is blue with some white clouds.

VM AUTÔNOMO  
2,5 cm de precisão

Redução de até

100%

das perdas por pisoteio do caminhão

# Desafios do projeto



- Deslocamento relativo nos 3 eixos entre a cabine e o chassi
- Veículo completo
- Solo em desnível
- Identificação do sentido de direção do caminhão
- Marcha à ré sem passar sobre as linhas de plantação

# Uma Solução completa

