



Suspensys®

Seminário
Frotas & Fretes Verdes 2024

E S Y S

20
24

RANDONCORP

Perfil Suspensys:

Referência global em suspensões, eixos, aftermarket e e-mobility;



Portfólio de produtos para veículos comerciais e agricultura;



Produtos de qualidade OEM reconhecidos mundialmente;



RECEITA

R\$ 1,7B
USD 350M
*2022

SEDE

BRASIL
Caxias do Sul

PRESENÇA

40
Países

FILIAIS

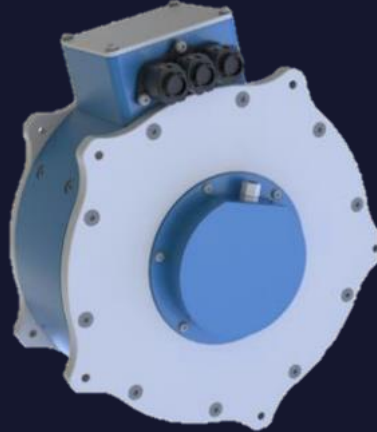
5
Américas

PESSOAS

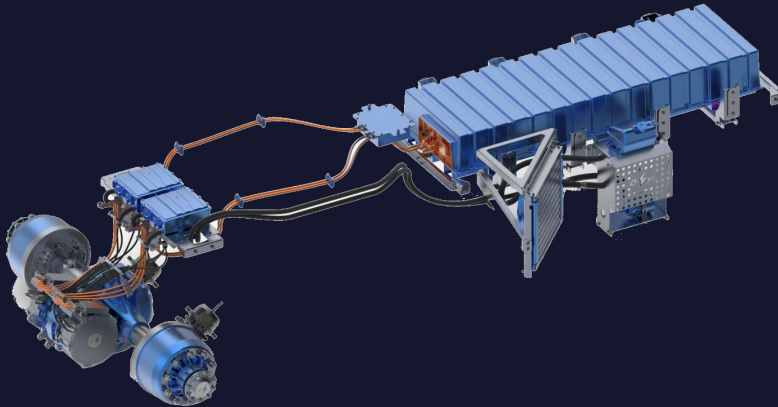
1000
Funcionários

História Randoncorp/ Suspensys e Eletromobilidade

2018



2023



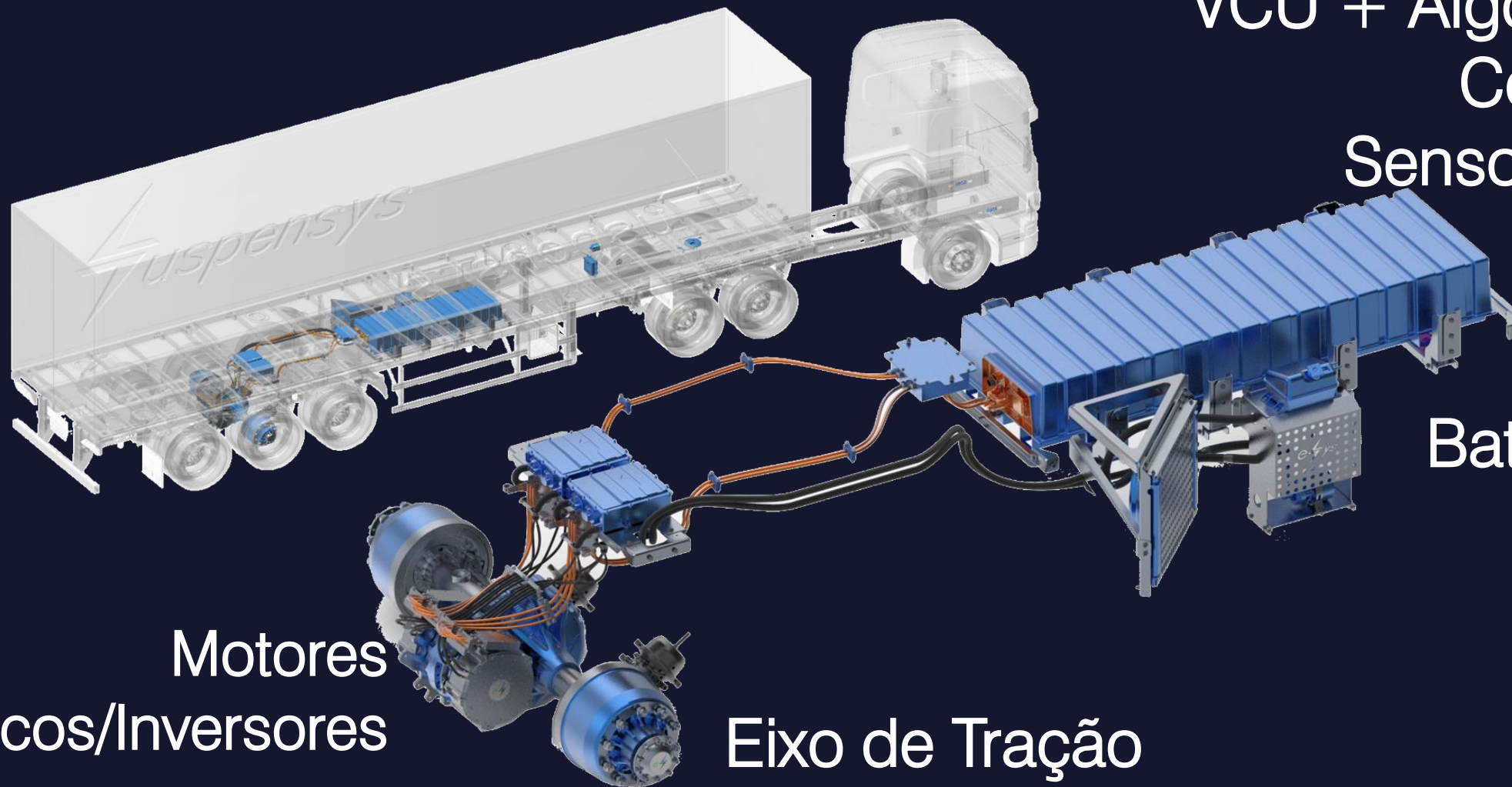
O que é o sistema?

VCU + Algoritmo de
Controle +
Sensoriamento

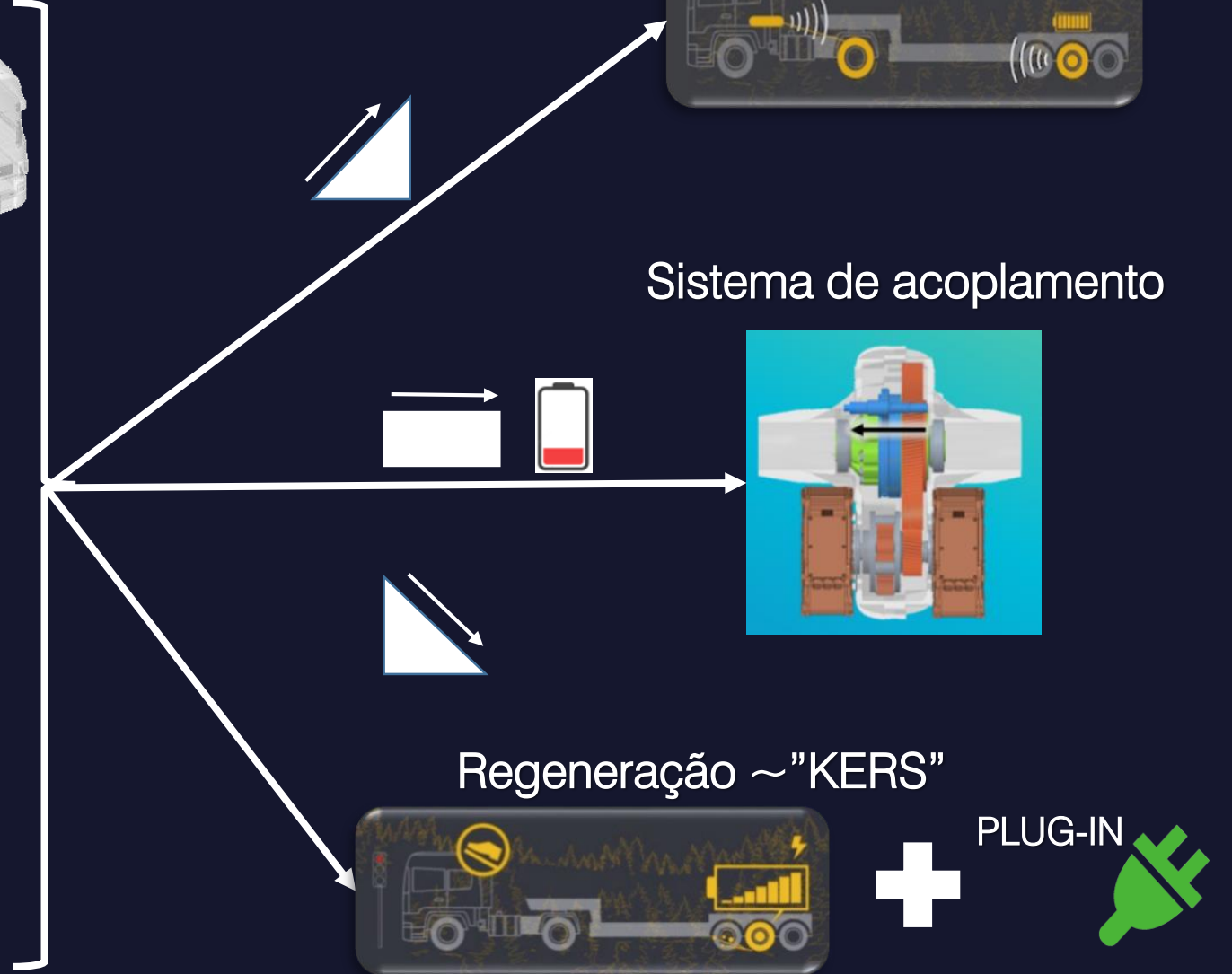
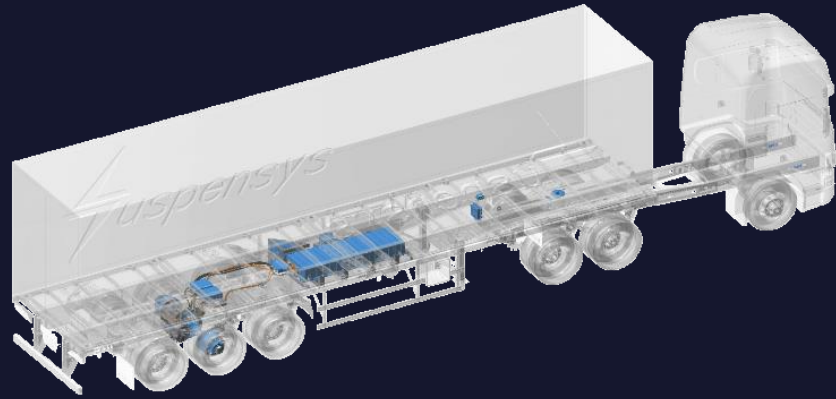
Bateria

Eixo de Tração

Motores
Elétricos/Inversores



Princípio funcionamento:



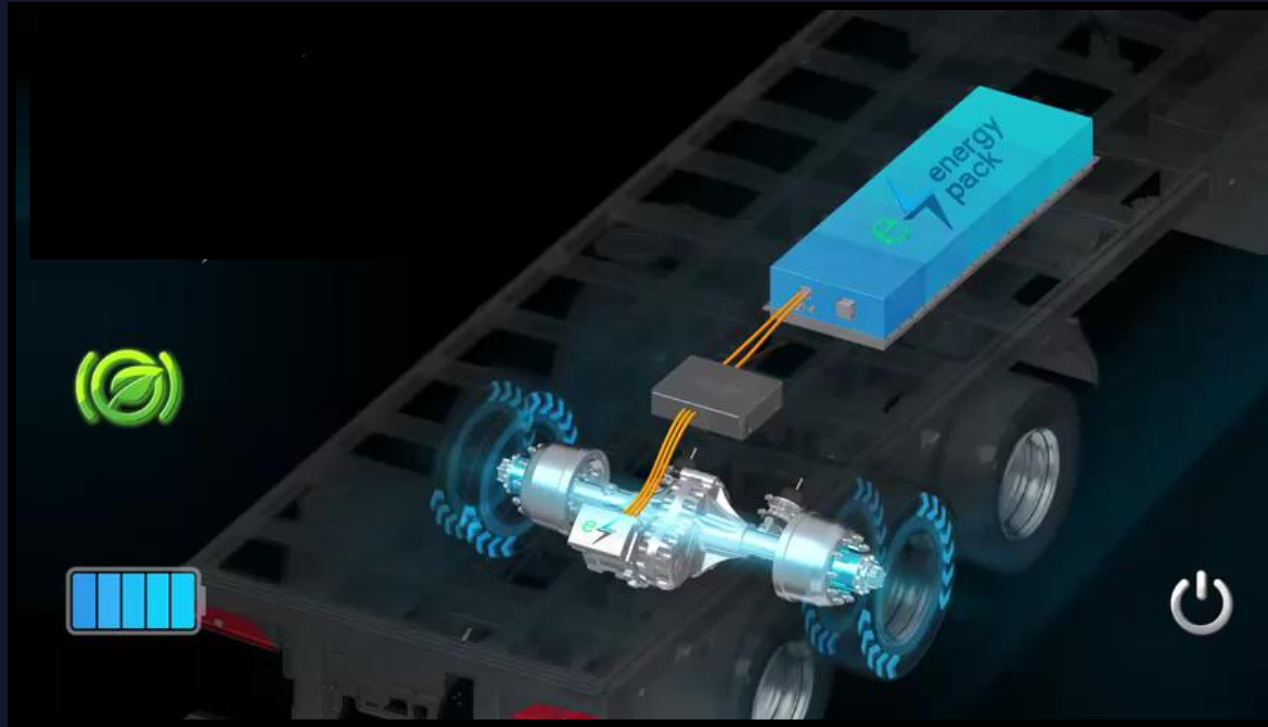
Tração

Sistema de acoplamento

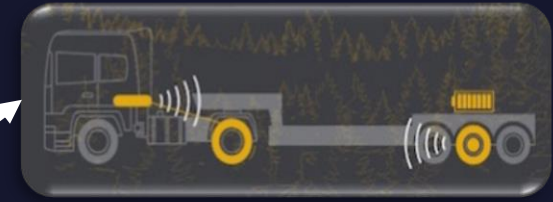
Regeneração ~ "KERS"

PLUG-IN

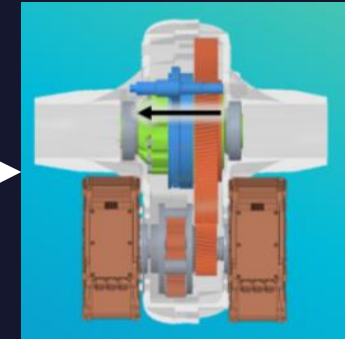
Princípio funcionamento:



Tração



Sistema de acoplamento



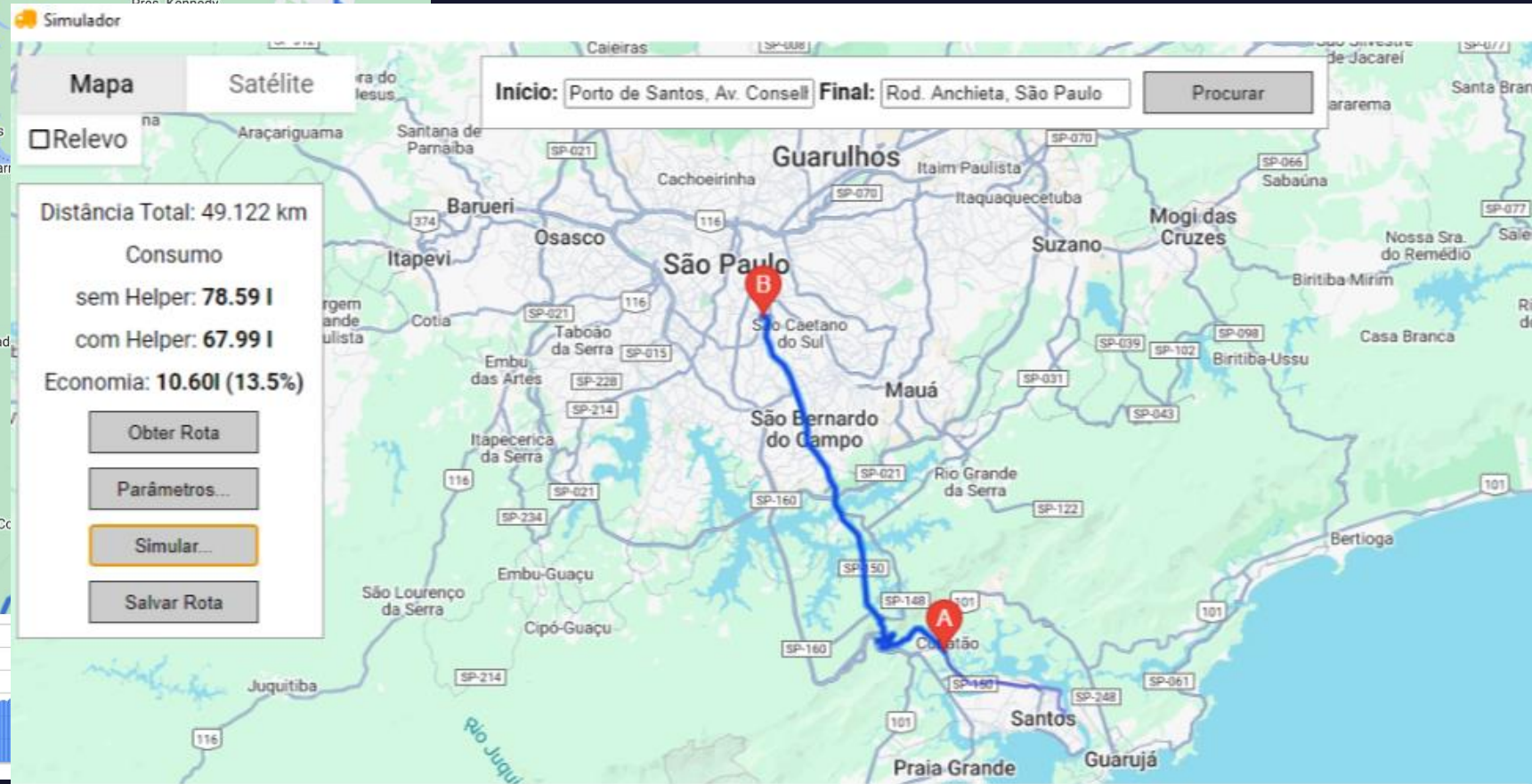
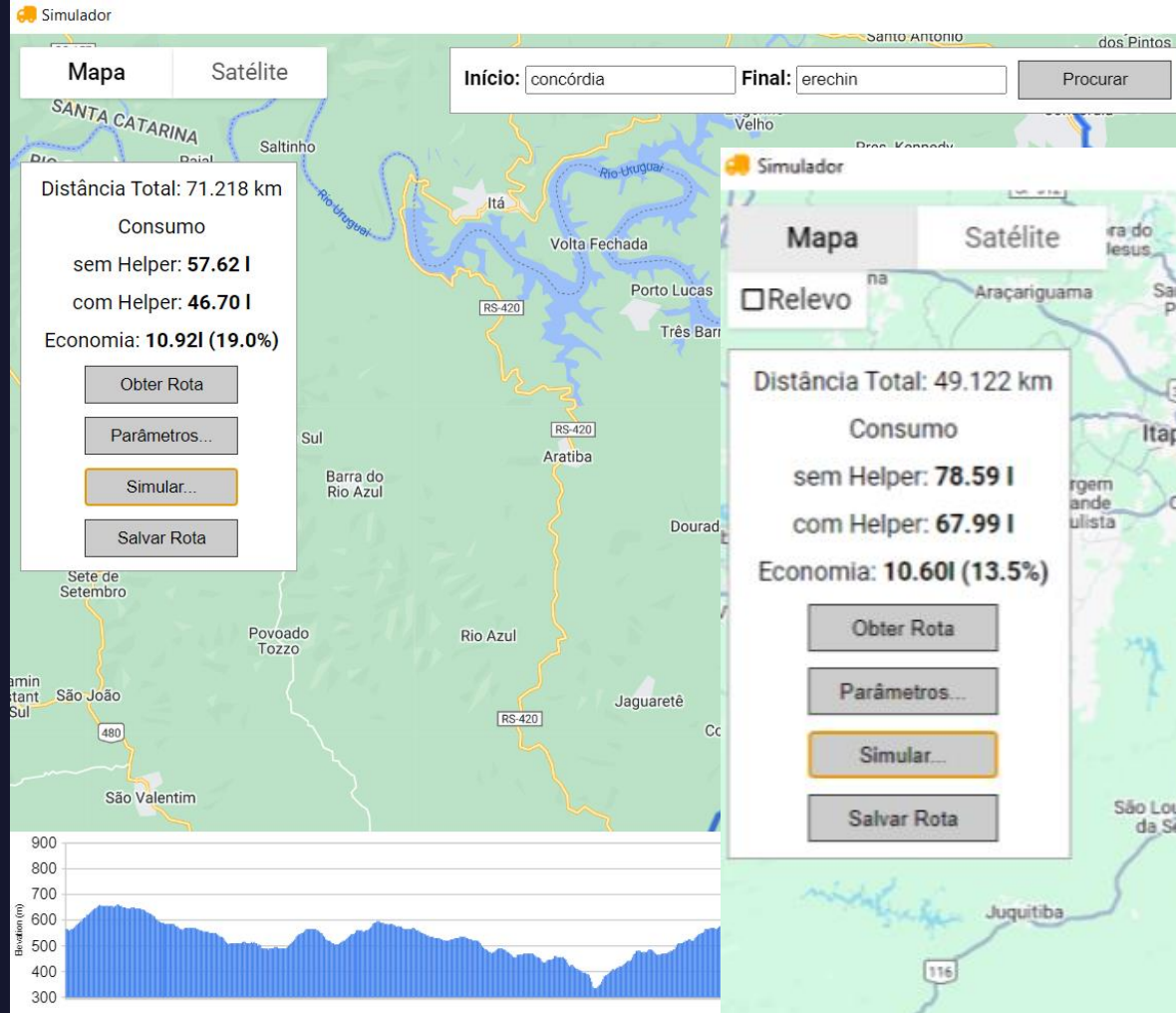
Regeneração ~ "KERS"



PLUG-IN



Princípio funcionamento – Software simulação:

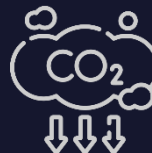


Principais Benefícios



REDUÇÃO

do tempo de viagem.



Até 50 TONELADAS

Evita Geração de CO²



SEGURANÇA E DESEMPENHO

Permite que auxilie o conjunto a transpor aclives de forma mais segura e eficaz.



Até 3 VEZES

Mais durabilidade – componentes de freio em semi-reboques



Até 25% ECONOMIA

Combustível

DOWNSIZING DE MOTORES

Menor motor → Menor Investimento



FRETE VERDE

Crédito de carbono

Case de aplicação agrícola - transbordo



Control System



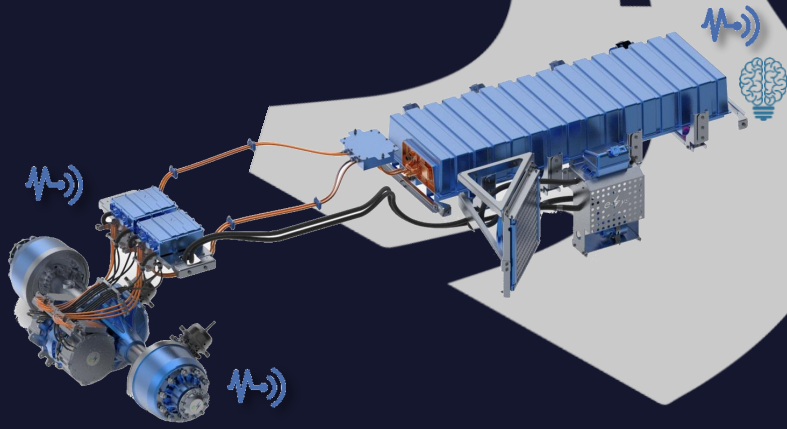
Sensors

Battery Pack

Electric Motor & Inverter

Auxiliary Drive Axle

Continuous
Operation
24/7



Case de aplicação agrícola



Case de aplicação florestal



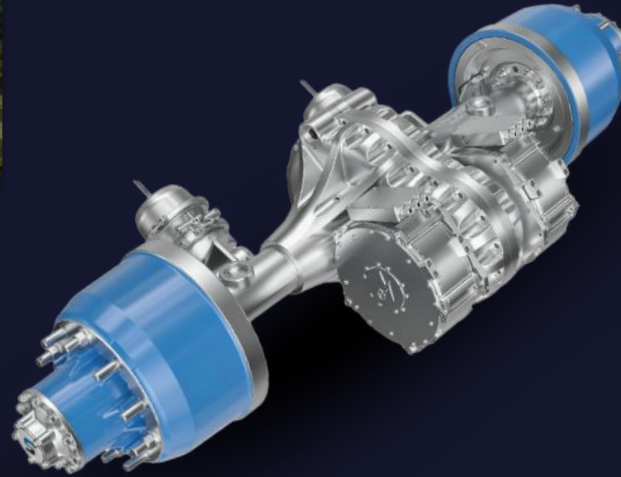
Case de aplicação composição 100% elétrica



Múltiplas aplicações:



Implemento rodoviário



Intra-logística



Continuous
Operation
24/7



Agrícola – transbordo de cana



Transformação em híbrido:
Combustão interna + elétrico auxiliar trativo

Muito obrigado

Pedro Orlando

Gerente de Engenharia de Produto e Eletromobilidade

E-mail: pedro.orlando@Suspensys.com

Fone & Whatts: (+55) 54 9.9994-4265