

“ELETROMOBILIDADE NA COLETA DE RESÍDUOS: SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA”

Charles Alves Fioravante
03/10/2023





**Gerente Corporativo
de Suprimentos**

A Corpus e a Sustentabilidade





FROTA ATUAL

750 ativos rodantes,
sendo 500
caminhões;



Corpus e a Sustentabilidade

ENERGIA RENOVÁVEL

Preocupada com a preservação do meio ambiente, com a qualidade e de vida das pessoas e sustentabilidade com utilização de energias renováveis



CICLO VERDE

Pretende implantar o ciclo sustentável, com os caminhões sendo carregados com a energia produzida no aterro sanitário;



PENSAMENTO ESTRATÉGICO

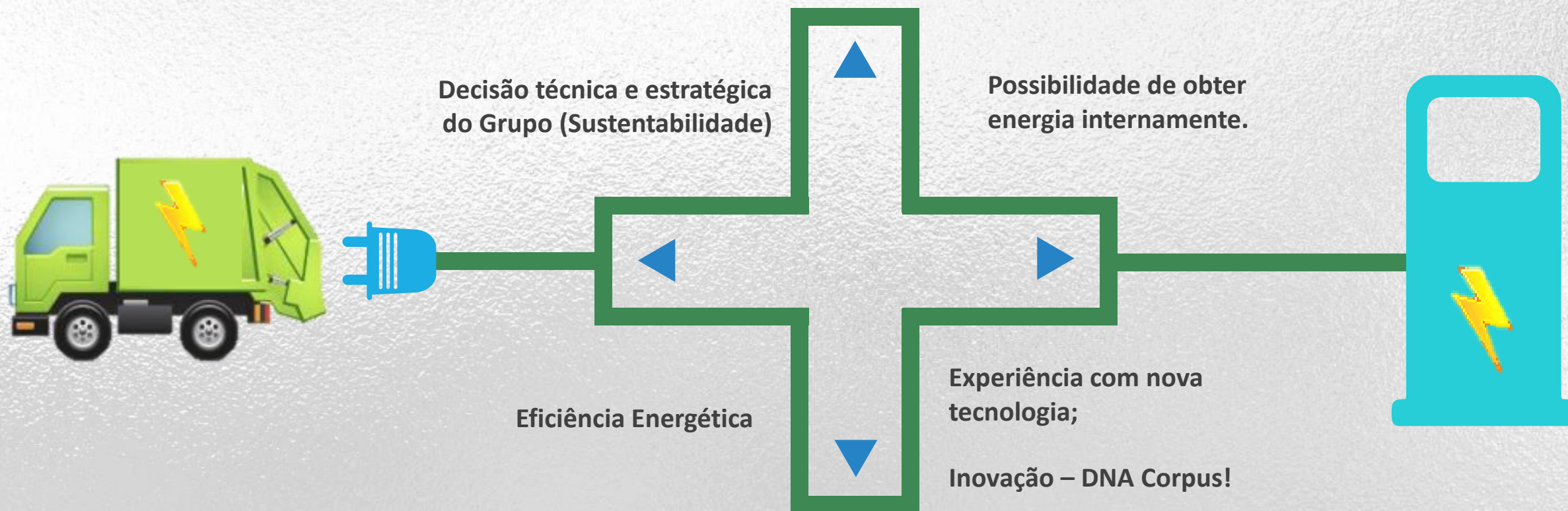
Busca novas oportunidades que possam ser sustentáveis e eficiência energética com ganhos de produtividade, para continuar a crescer e fazer diferente



Alguns Destaques De Inovação



Por que Veículos Elétricos?

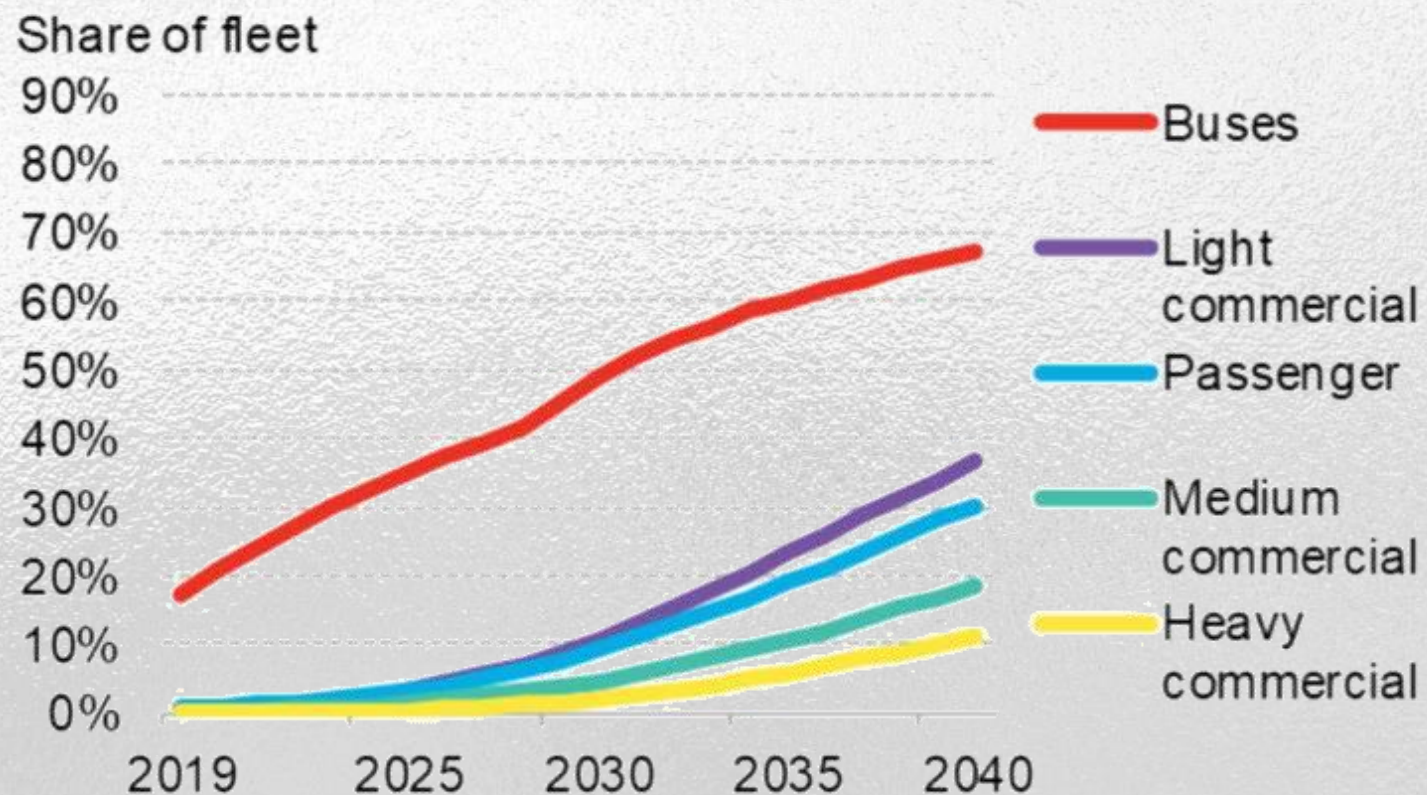


Ciclo Verde: Aproveitamento Do Biogás Do Aterro Sanitário Nas Estruturas Operacionais, Rede E Na Coleta!!



Cenário da Eletromobilidade

Participação de veículos elétricos (EV) na frota de veículos por segmento



Fonte: Bloomberg NEF

Expectativa Do Projeto

Disponibilidade



Segurança



**Conforto aos
Colaboradores**

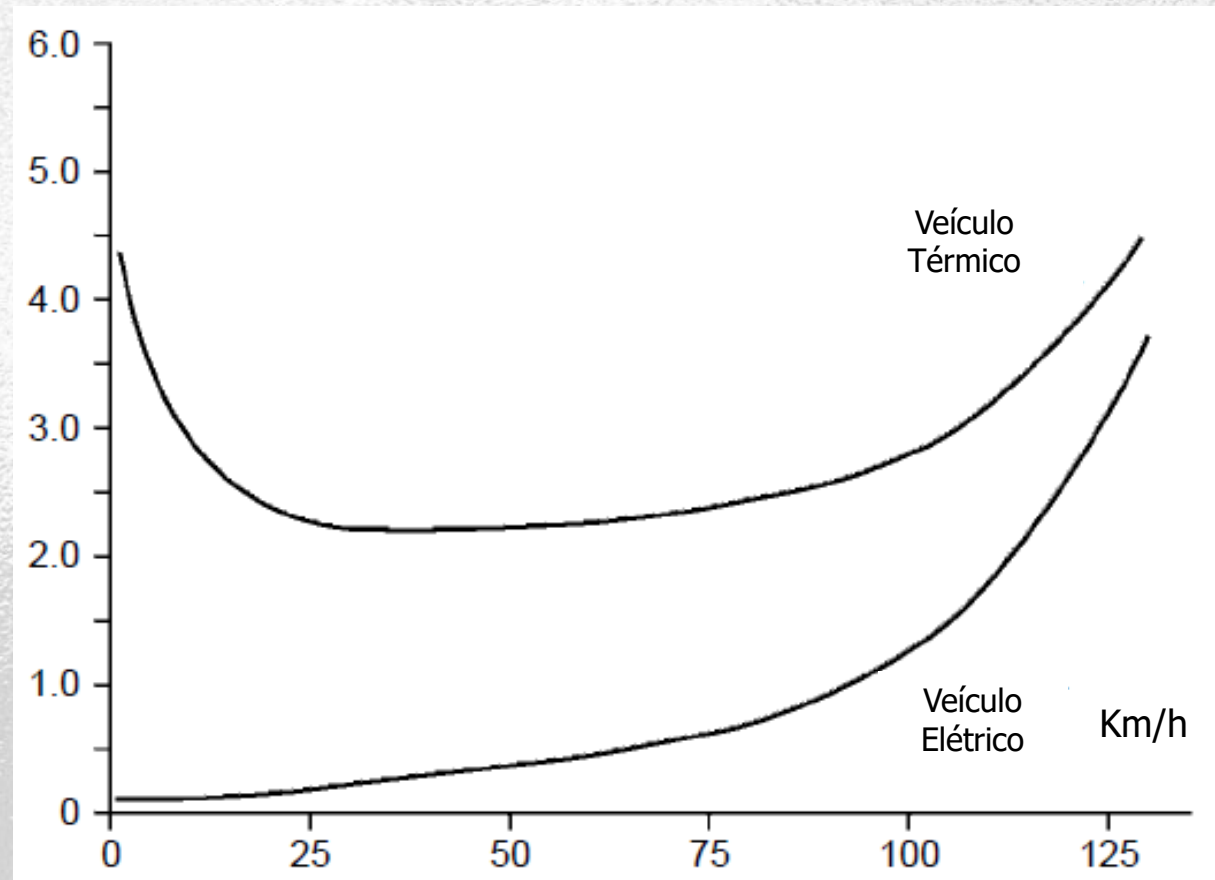


**Sustentabilidade –
Ciclo Verde!**



Eletromobilidade E Eficiência Energética

MJ/km



Eficiência do motor térmico é 30



Ruído

Menor geração de ruído na operação. Em média: 50 – 60 dB com um pico 66,3 dB. Diferença de 15%

Elétrico X Térmico



Emissão

Emissão mínima!
(deixamos de emitir 14ton
de CO₂/mês/veículo).



Conforto

Maior conforto aos
colaboradores e munícipes.



Manutenção

Maior produtividade –
resposta mais rápida e
menos stress do
motorista.





Segurança

Melhor dirigibilidade e
segurança ao motorista.



Eficiência

25% mais eficiente do
ponto de vista energético
na fase inicial

Elétrico X Térmico



Vantagem

30% mais eficiente no cenário atual.



COLETA CONTENEIRIZADA

21,77kWh/h, 2,66kWh/Km e
8,60kWh/t



COLETA DOMICILIAR

20,84kWh/h, 2,23kWh/Km e
4,87kWh/t



COLETA VARRIÇÃO / FEIRAS LIVRES

21,19kWh/h, 1,34kWh/Km e
50,97kWh/t



GERAIS

21,43kWh/h, 1,78kWh/Km e
11,56kWh/t

Nossos Indicadores



Gerais

21,43kWh/h, 1,78kWh/Km
e 11,56kWh/t



Coleta Conteneirizada

21,77kWh/h, 2,66kWh/Km
e 8,60kWh/t



Coleta Domiciliar

20,84kWh/h, 2,23kWh/Km
e 4,87kWh/t



Coleta Varrição/Feiras Livres

21,19kWh/h, 1,34kWh/Km e
50,97kWh/t

VE: Barreiras A Serem Vencidas

✓ Baterias:



Vida útil



Densidade
energética



Custo

✓ Infraestrutura de recarga:



Ansiedade (autonomia/recarga)



O custo de armazenamento de um quilowatt-hora de eletricidade caiu e deve cair ainda mais



Desafios Para O Futuro Próximo...

**Aumento da População
Mundial**

Megacidades

Escassez de Energia

**Escassez de Recursos
Naturais**

Mudanças Climáticas



Mais Mobilidade

**Legislação Mais
Restritiva**

**Energia Limpa e
Renovável**

Consumo Racional

Eficiência Energética

Obrigado!



SP: **19 3825.5050**

ES: **27 2121.6100**

 /CorpusSaneamento

 @corpus_saneamento

 grupo-corpus

 Grupo Corpus Saneamento e Obras

WWW.CORPUS.COM.BR