

# Mobilidade Elétrica Desafios E Oportunidades

Walter Pellizzari Jr – Estratégia Corporativa & Mobilidade Elétrica

## **Novas Alternativas Energéticas**

## Diferentes estágios de maturidade



## Objetivo

Álcool



Híbrido



Elétrico Plug-



**Biodiesel** 



**Biometano** 



Hidrogênio



Economia de Energia (calor, velocidade, arrasto)

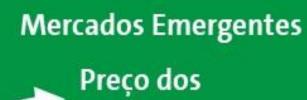


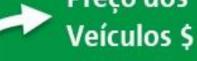
**GNV / GLP** 



**Diesel Emissionado** 





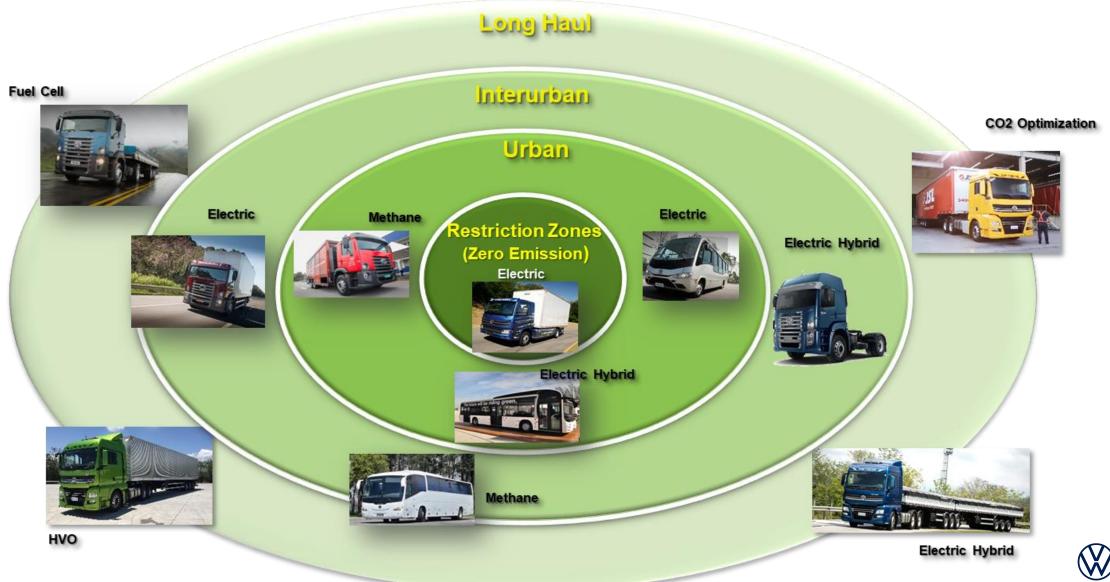




Robusto / Simples

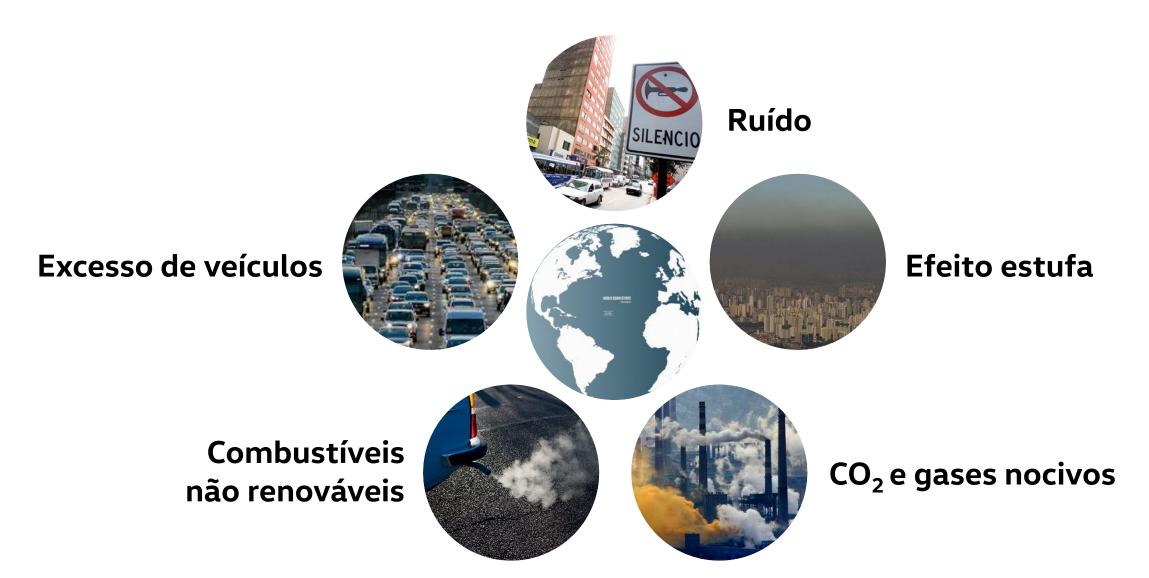


## **Novas Alternativas Energéticas**





### **Problemas nos Grandes Centros Urbanos**





### Benefícios Da Mobilidade Elétrica

### **Menor Custo Operacional**





### Desafios Para A Mobilidade Elétrica

Aquisição

Disponibilidade energética

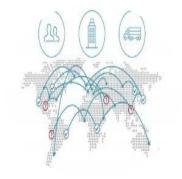
Infraestrutura



Riscos e incertezas



**Tecnologia** 



**Suprimentos** 



## Solução VW Caminhões e Ônibus

# CONHECER OS CLIENTES E SUAS APLICAÇÕES

- Usos e necessidades
- Produto e custo de operação



## 2 IDENTIFICAR OS PARCEIROS CERTOS

- Tecnologia e conhecimento
- Tempo para o mercado
- •Escala e cadeia globais
- Custo do projeto compartilhado

3 OFERECER SOLUÇÃO COMPLETA







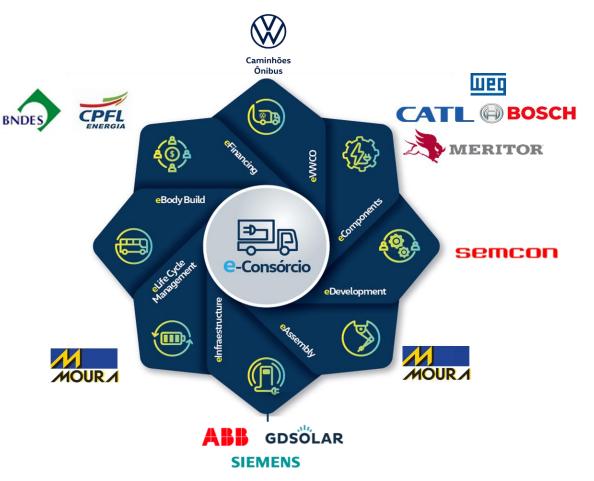
- · Avaliação da rede, carregamento e estrutura
- Solução customizada
- Serviços e produtos em cada fase
- · Recomendações para o cliente



### **Electric Vehicles**

### e-Consortium







## Primeiro Lançamento VW e-Delivery



Distribuição Urbana

Autonomia dispensa carregamento na rota

**Projeto Nacional** 

Desenvolvido no Brasil - critérios globais

Fabricado no Brasil

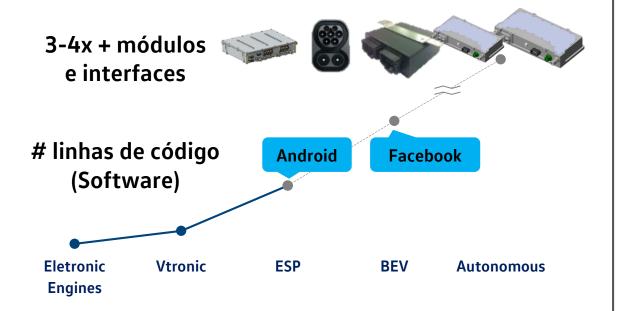
**DELIVERY** Lançamento em 2021



### **Desafios Para a Cadeia Produtiva**

### **FORNECEDORES**





#### **TECNOLOGIA**

Ciclo estável de tecnologia



Novas gerações tecnologia

#### **PROJETO 1**

#### **PROJETO 2**

| Smartphone (PRODUTO) | Gen    | Gen    | Gen    | Gen    |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|
|                      | 1      | 2      | 3      | 4      |
| Software             | Versao | Versao | Versao | Versao |
| (FUNCOES)            | 1      | 2      | 3      | 4      |

