

DIA 2 - quarta 13 de março de 2024 - Painel 6 - expositores

**Vibra**



**Márcia Loureiro**

Energy Business Engineer



# 1º Forum Eletromobilidade RJ

Nova Matriz energética e o Futuro do Transporte  
Rodoviário por ônibus no estado do Rio de Janeiro

PAINEL 15h – Perspectivas de quem implanta e opera







**VIBRA** APRESENTA

Estúdio**FOLHA** :

# Energia e preocupação com o meio ambiente

Vibra, que já move o dia a dia dos brasileiros com combustíveis inovadores e mais eficientes, agora atua também na transição energética, com a oferta de energias renováveis, recarga de carros elétricos e biocombustíveis

**A** energia move o dia a dia das pessoas e das empresas. Da produção industrial ao consumo, passando pelas viagens de carro e avião, a lazer ou a trabalho, nada acontece sem energia. Mas com a necessidade urgente de diminuir as emissões de CO2

ações de preservação florestal de biomas nacionais, feitas pela Petrobras, fornecedora do combustível. A compensação abrange todo o ciclo de vida da gasolina, da produção e refino, passando pela distribuição, até o consumo. "Como a maior distribuidora de

## PORTFÓLIO VIBRA

Soluções completas para diferentes demandas por energia dos clientes

### COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTE

#### Gasolina Petrobras Podium

A primeira gasolina carbono neutro do país compensa 100% das emissões de CO2, da extração ao consumo

#### Gasolina Petrobras Grid

Reduz a formação de depósitos de resíduos no motor e protege contra desgastes

#### Etanol Petrobras Grid

Fórmula com aditivos que tornam o motor mais eficiente e reduz as emissões

#### Lubrax Supera Premium

Lubrificante para carros híbridos que protege o motor, reduz o consumo de combustível e controla as emissões de gases poluentes

#### Evolua Etanol

Com a Copersucar, Vibra criou a Evolua Etanol, para ser a maior plataforma de originação e comercialização de etanol do Brasil



### BIOCOMBUSTÍVEIS AVANÇADOS

**Diesel Verde**  
Fabricado com óleo vegetal, tem produção prevista para 2025

**VIBRA** APRESENTA

Estúdio**FOLHA** :

# Energia e preocupação com o meio ambiente

Vibra, que já move o dia a dia dos brasileiros com combustíveis inovadores e mais eficientes, agora atua também na transição energética, com a oferta de energias renováveis, recarga de carros elétricos e biocombustíveis

## PORTFÓLIO VIBRA

Soluções completas para diferentes demandas por energia dos clientes

### COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTE

**Gasolina Petrobras Podium**  
A primeira gasolina carbono neutro do país compensa 100% das emissões de CO2, da extração ao consumo

**Gasolina Petrobras Grid**  
Reduz a formação de depósitos de resíduos no motor e protege contra desgastes

**Etanol Petrobras Grid**  
Fórmula com aditivos que tornam o motor mais eficiente e reduz as emissões

**Lubrax Supera Premium**  
Lubrificante para carros híbridos que protege o motor, reduz o consumo de combustível e controla as emissões de gases poluentes

### BIOCOMBUSTÍVEIS AVANÇADOS

**Diesel Verde**  
Fabricado com óleo vegetal, tem produção prevista para 2025



### ENERGIA ELÉTRICA

**Produção de energia renovável**  
Vibra atua na produção de energia renovável por meio de usinas e parques solares



## VIBRA em números

- RS 4 bilhões** Investimento em infraestrutura
- 8.300** postos de recarga de veículos elétricos
- 30 milhões** de litros de etanol comercializados
- 18.000** toneladas de resíduos reciclados
- 90** toneladas de plástico reciclado
- 7** usinas de energia renovável
- 2** parques solares

**RENOVÁVEL** Vibra atua na produção de energia renovável por meio de usinas e parques solares. A empresa possui 7 usinas de energia renovável e 2 parques solares. A produção de energia renovável representa 10% do total da produção de energia da Vibra.

**RECICLAGEM** Vibra atua na reciclagem de resíduos sólidos e líquidos. A empresa possui 90 toneladas de plástico reciclado e 18.000 toneladas de resíduos reciclados. A reciclagem de resíduos representa 10% do total da produção de energia da Vibra.

**VEÍCULOS ELÉTRICOS** Vibra atua na produção de energia renovável por meio de usinas e parques solares. A empresa possui 8.300 postos de recarga de veículos elétricos. A produção de energia renovável representa 10% do total da produção de energia da Vibra.

Estúdio**FOLHA** | Conteúdo patrocinado produzido pelo Estúdio Folha |



# De onde viemos e para onde vamos

Vibra Energia, líder no mercado brasileiro de distribuição de combustíveis e lubrificantes e uma das maiores empresas de energia do país, caminhando para a transição energética. A empresa ingressou em novos mercados e tem investido na melhoria dos seus pontos fortes em ESG






O BRASIL VEM DE


VIBRA





 **8.300 postos**  
Em + de 1.800 municípios,  
nos 27 Estados e DF

 **80 das 100**  
maiores empresas do Brasil são  
clientes VIBRA

 **30 milhões**  
de clientes únicos por mês

 **38%**  
do combustível usado por  
empresas no país

 **6 em cada 10**  
vôos comerciais no Brasil  
são abastecidos pela VIBRA

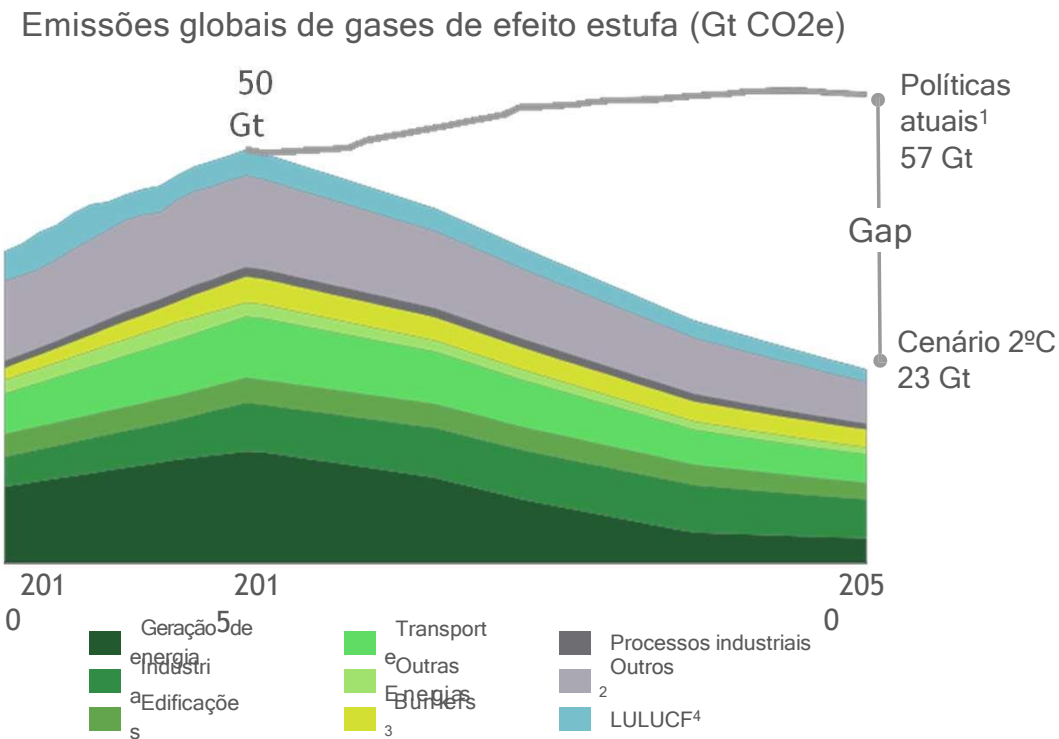
 **R\$ 4 BI investidos**  
em transição energética



Nossos caminhões rodam o equivalente a  
**822 voltas na Terra todos os meses**



# Mudanças climáticas são preocupação mundial e a VIBRA quer se posicionar buscando soluções



**Mudança da matriz energética para fontes menos poluentes para contenção de mudanças climáticas**

1. Assumindo implementação de compromissos de Acordo de Paris 2. Outros: Agricultura, Lixo 3. Aviação e embarcações internacionais; 4. Uso da terra, Mudança do uso da terra e Silvicultura. Fontes: IEA, World Energy Outlook; WRI; IMF; World Bank; Climate Action Tracker



# No Brasil, transição energética será influenciada pelo contexto local, como políticas em eletricidade, gás e biocombustíveis



Abertura do mercado de **gás natural**, complementariedade de oferta com fontes renováveis e aumento da segurança energética



Políticas de incentivo ao uso de **biocombustíveis** (RenovaBio) e força do agronegócio



Condições nacionais para enorme potencial de utilização de **fontes renováveis**, como eólica, solar e biomassa



Continuação de **liberalização de mercado** de energia, expandindo abrangência do mercado livre

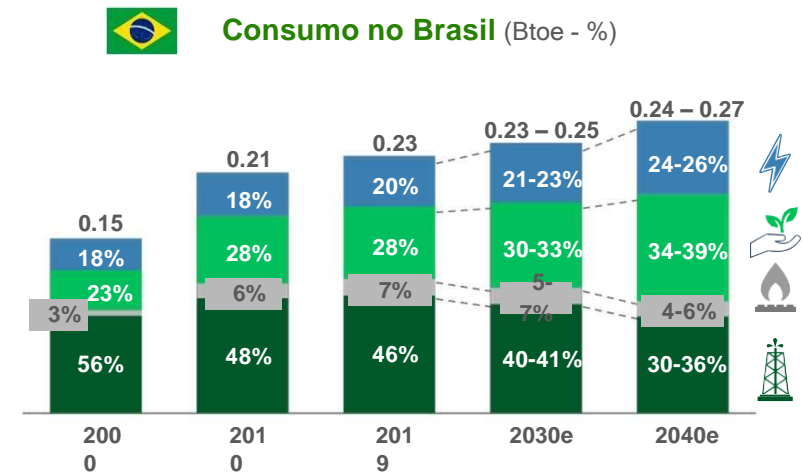
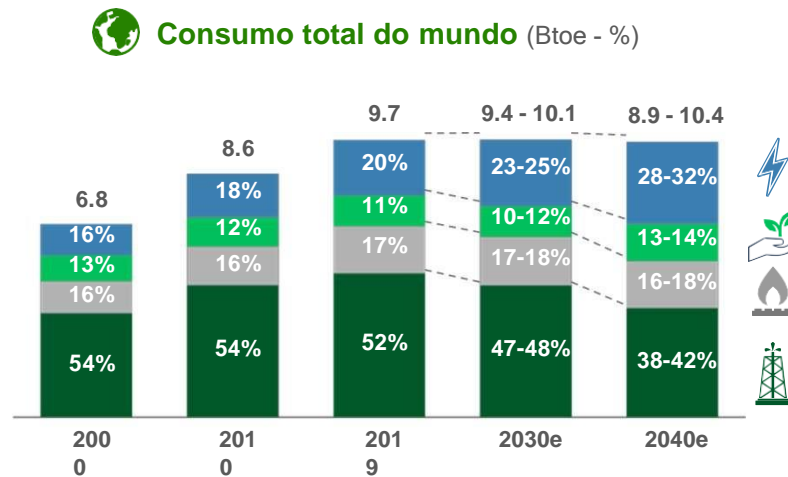




# Eletricidade e biocombustíveis ganharão espaço, mas combustíveis fósseis continuarão relevantes até 2040

## Consumo de energia por fonte

 Fósseis  Gás Natural  Biocombustíveis  Eletricidade



**TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NO BRASIL TAMBÉM SERÁ ACELERADA. CONSUMO DE ENERGIA CONTINUA CRESCENDO NO BRASIL, MESMO COM ESTAGNAÇÃO A NÍVEL MUNDIAL**

Nota: Combustíveis fósseis incluem derivados e carvão. Fonte: IEA World Energy Outlook 2020, Análise Vibra

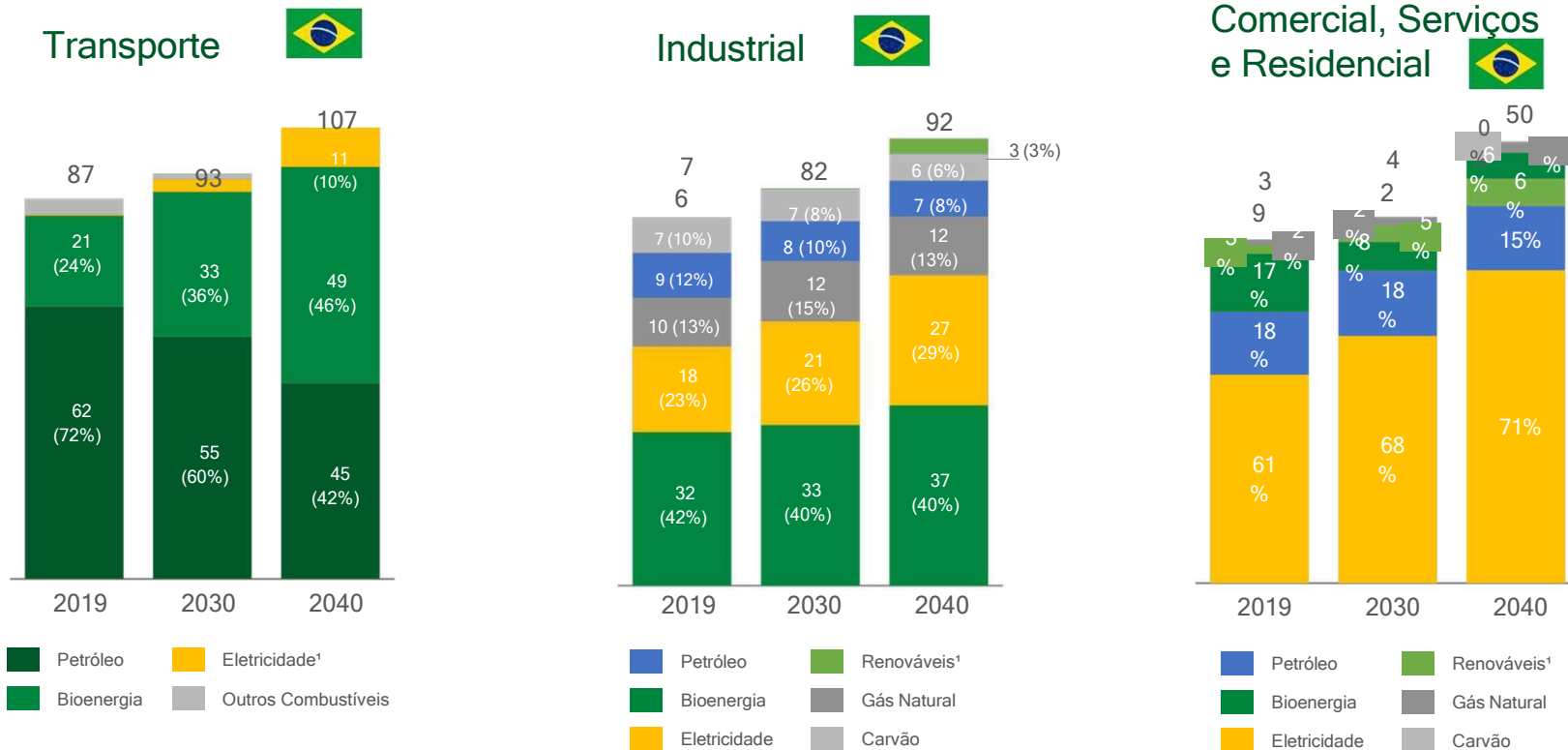
Pública

 **Tendências  
Brasil**



# Eletricidade e biocombustíveis ganharão espaço, mas combustíveis fósseis continuarão relevantes até 2040

Consumo final de energia - Mtoe (% total)



Nota: Combustíveis fósseis incluem derivados e carvão. Fonte: IEA World Energy Outlook 2020, Análise Vibra

RENOVÁVEIS



# Energização da Usina Hélio Valgas

Usina totalmente energizada em ago/23  
Capacidade Instalada: 662 MWp @stake

Ainda em *ramp up*, usina atinge recorde de 119 GWh em geração no mês setembro, suficiente para abastecer uma cidade do tamanho de **CURITIBA, COM 1,8 MM DE HABITANTES**

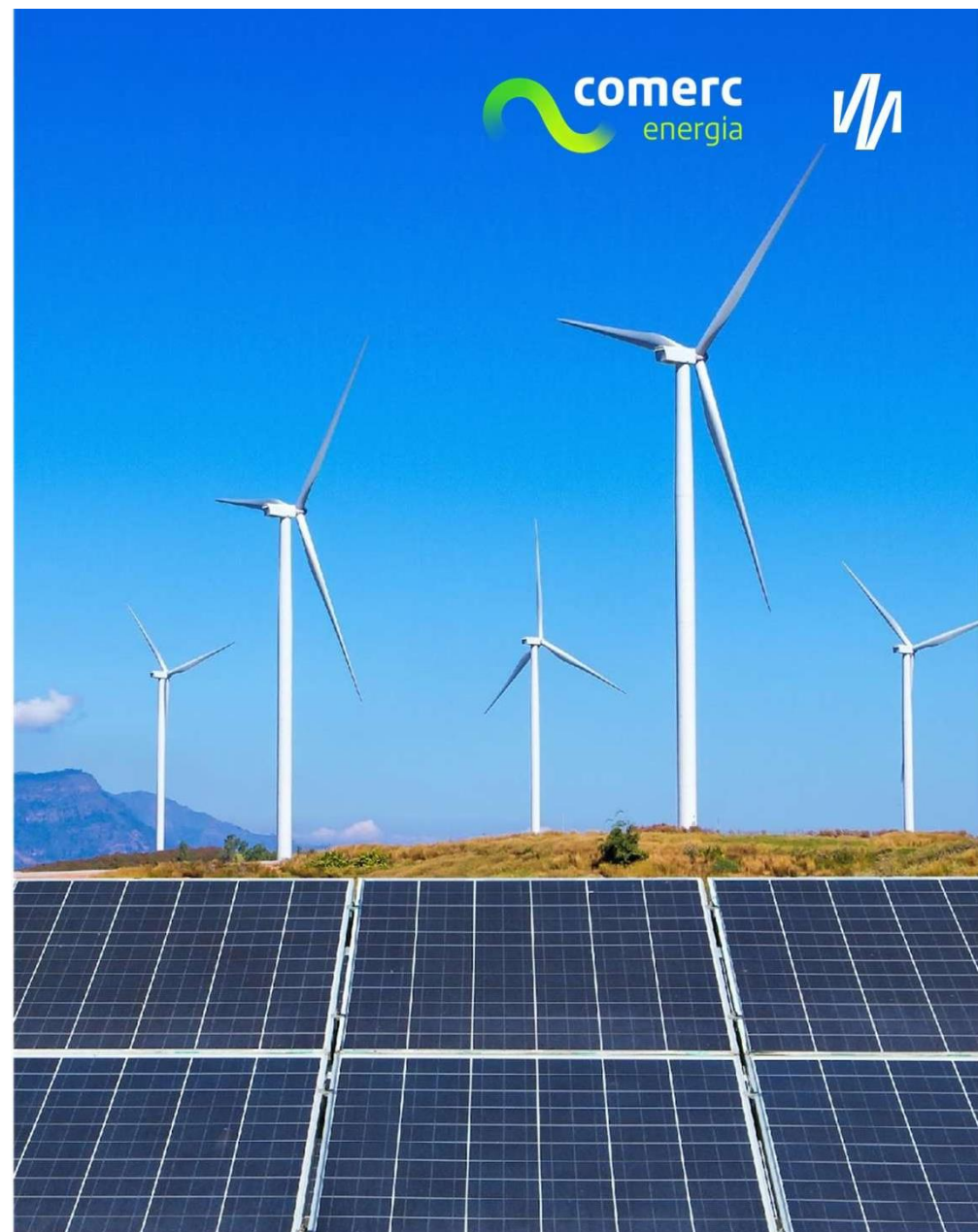
Pública

## RENOVÁVEIS

### Destaques 3T23:

- **1.679 MW** de capacidade de geração em operação
- **Investimentos** realizados de **R\$ 1,9 Bi** no acumulado do ano
- **EBITDA @stake<sup>1</sup>** acumulado no ano de **R\$ 194 MM** (+107% vs 9M22)
- **2,9 GWm** negociados em *trading* no 3T23
- **4,7 mil unidades** de consumo atendidas (+22% vs 3T22); líder de mercado
- **Aquisição da Gestal**, empresa referência no gerenciamento de energia **B2B**
- **240 negócios** de energia realizados com clientes Vibra

1. Compreende nossa participação de 48,7% no total da Comerc



# RENOVÁVEIS



- **Produção e comercialização de biometano**, atuando no mercado brasileiro
- Tecnologia de ponta, com geração de biogás através de **vinhaça e aterros**
- Exclusividade na implantação e comercialização do equipamento **Totara (Greenlane Renewables)**, referência no segmento
- Time de gestão **experiente**
- **Robusto pipeline** de crescimento

Jambeiro - SP



- Tipo: **aterro**
- Em **operação** desde **jul/23**
- Capacidade de 30 mil m<sup>3</sup>/dia

Aroeira - MG



- Tipo: **vinhaça**
- Em **implantação**; entrada em **jul/24**
- Capacidade de 15 mil m<sup>3</sup>/dia



**774 mil m<sup>3</sup>**

Volume de etanol transacionado no trimestre



**29%** de market-share Brasil



**113 mil m<sup>3</sup>** de etanol exportados



Líder no segmento de recarga de frotas corporativas



**815** carregadores contratados



**+22mil** recargas mensais

Atuação no segmento de recarga de ônibus e caminhões elétricos





Nosso posicionamento no mercado de energia



Soluções B2B



# Soluções B2B são parte essencial da oferta VIBRA para seus clientes durante a transição energética



Energia



Assessoria para transição para fontes mais limpas de energia



Auxílio em compensação de carbono



Gestão de energia de clientes e representação CCEE



Operações



Engenharia e operação de sites de clientes



Gestão de estoque e ressuprimento automático



Frotas



Gestão de frota



Garagens compartilhadas



**CHEGOU O SERVIÇO  
DE RECARGA ELÉTRICA  
ULTRARRÁPIDA  
DA REDE DE POSTOS  
PETROBRAS.**



**Eletromobilidade**



## ELETROMOBILIDADE | POSICIONAMENTO VIBRA



Ser a principal rede de recarga elétrica do país para clientes B2B e B2C, com soluções dedicadas à frotas e hubs, estações públicas e estabelecimentos comerciais, além da recarga em postos urbanos e rodoviários



Criar o maior corredor elétrico rodoviário do país, com quase 9.000 km de extensão, a partir da instalação de 50 pontos de recarga ultrarrápida em postos rodoviários da rede Vibra



Posicionar a VIBRA no ecossistema de mobilidade com oferta integrada, que inclui energia, tecnologia, dados, conectividade, compartilhamento de ativos e serviços, além de consolidação e Roaming network

## ELETROMOBILIDADE | OFERTA INTEGRADA



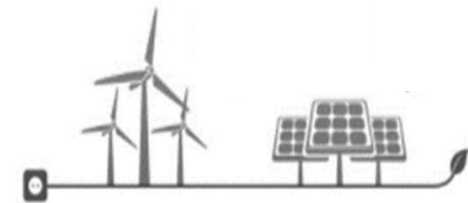
### CPO: OPERADOR DA REDE DE RECARGA

- Modelos: Frotas, Hub's, condomínios e estabelecimentos comerciais
- Central Monitoramento
- Instalação / O&M
- SAC Usuário
- Laboratório
- Gerenciamento de Energia



### EMSP: PROVEDOR SOLUÇÕES DIGITAIS

- App Vibra / Premmia/White Label
- Software de gestão
- Disponibilidade / reserva
- Billing / Precificação / Estatísticas
- Rastreabilidade
- API's



### PROVEDOR DE ENERGIA

- Comercialização de Energias Renováveis
- Certificação da Energia (I-REC's)
- Soluções de Geração Distribuída
- Storage: armazenamento de energia

# CERTIFICAÇÕES PARA SUSTENTABILIDADE | IREC'S

## I-REC International

Certificação internacional de acordo com metodologia do GHG Protocol.

## Utilização de I-RECs

- Selo de ENERGIA RENOVÁVEL
- Divulgação com impacto positivo à reputação

## Benefícios

- Certificação global, auditada e segura
  - Viabilização do cumprimento das metas empresariais de sustentabilidade
- 1 REC = 1 MWh de energia renovável injetada no sistema elétrico.



Pública



Consumidor  
cativo e livre



Qualquer empresa que  
queira zerar a emissão de  
CO<sub>2</sub> referente ao consumo  
de energia elétrica



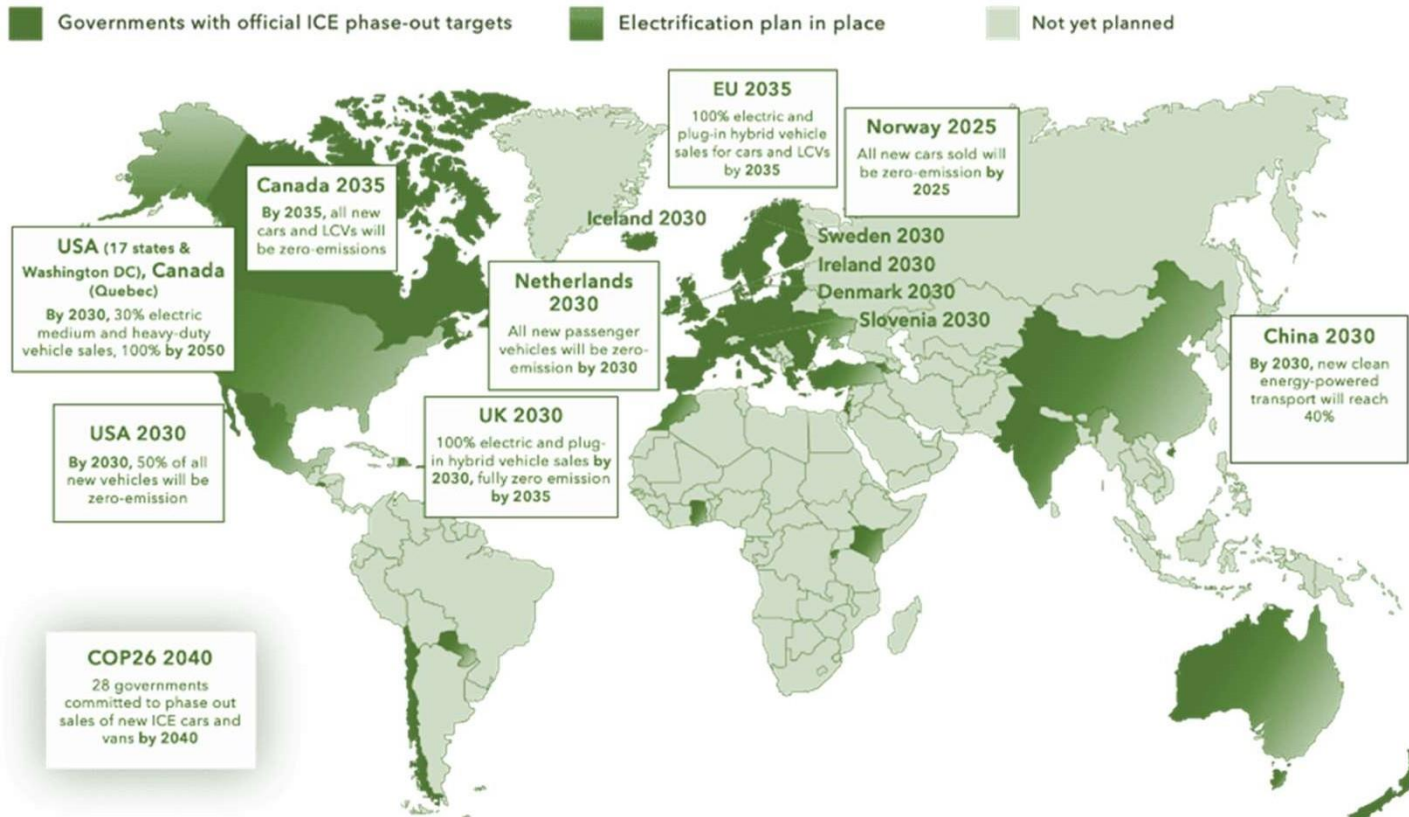
Empresas que têm como  
propósito atestar a  
rastreabilidade da energia  
de fonte renovável



Compromisso com os  
impactos ambientais e  
sociais



# ELETROMOBILIDADE | Cenário Global



Fonte: Fleet Electrification Global Study - PTOLEMUS Consulting Group

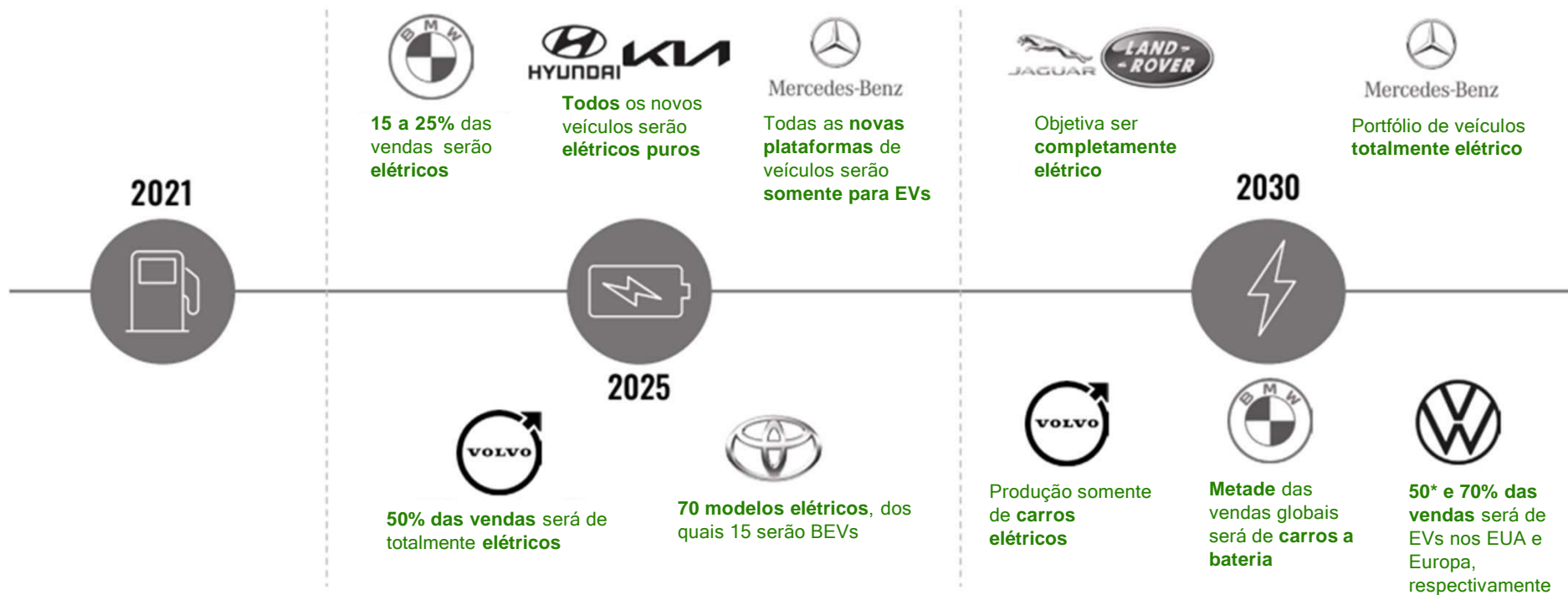
Pública

Europa, América do Norte e Ásia são regiões onde os governos já estipularam metas de eletrificação de frota para 2025-2040.

No Brasil ainda não há metas oficiais estabelecidas.

# TENDÊNCIAS DO MERCADO | MONTADORAS

Metas de Eletrificação de veículos das principais montadoras:



Fonte: Pesquisa ABI

Pública



## ELETROMOBILIDADE | OFERTA INTEGRADA

### Principais Números



### Corredor Elétrico

- 15 Eletropostos Rodoviários Alta Potência em 2023
- Corredor elétrico: 9.000 km de extensão

### Investidas



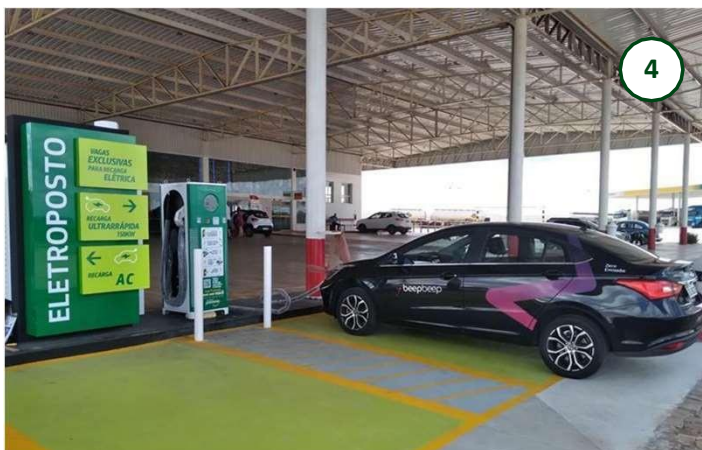
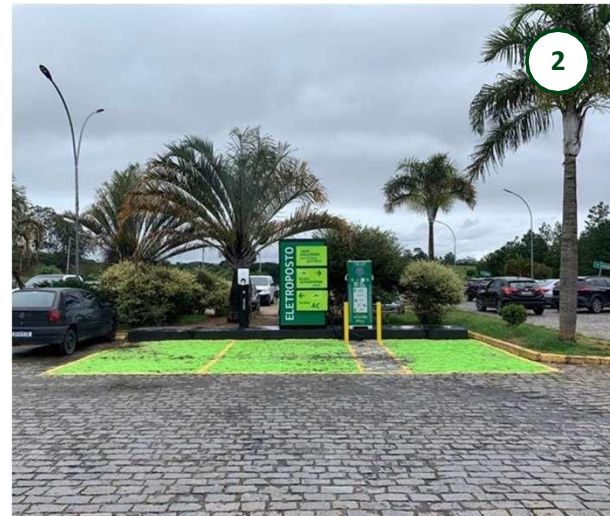
- O&M e soluções digitais



- Suprimento de Energia Renovável
- Certificado I-REC



# CORREDOR ELÉTRICO | ELETROPOSTOS INSTALADOS



**EM OPERAÇÃO**

- ① CAMPEÃO 28
- ② F. ASSADO CARV. PINTO
- ③ PAU SECO
- ④ WS NINI
- ⑤ ROSEIRA
- ⑥ NOVO PEDAGIO
- ⑦ F. ASSADO CRAVINHOS

**PREVISÃO  
OPERAÇÃO  
ATÉ DEZ/23**

- 8. P.CURVA DO RETIRO LTDA
- 9. POSTO AGORA 40 ANOS
- 10. POSTO NOVO BÚZIOS
- 11. POSTO ECORODO
- 12. POSTO LÍDER
- 13. POSTO VITÓRIA
- 14. PESQUE E PAGUE TANGUÁ
- 15. POSTO ESCOLA SALVADOR

Pública



# Projeto Ônibus Elétrico



## ÔNIBUS ELÉTRICO



- Liderança



- Projeto
- Implementação
- Operação e manutenção de infraestrutura  
Frotas de Ônibus na Modalidade "Charge as a Service"



- Suprimento de energia
- Financiamento subestação



# ÔNIBUS ELÉTRICO

## Overview Carregadores – Ezvolt x Empresas de Ônibus

**Carregadores Instalados**



Empresa	Quantidade
Total	20

**Contratos Assinados**



Empresa	Quantidade
Total	20

**Proposta Aceita**

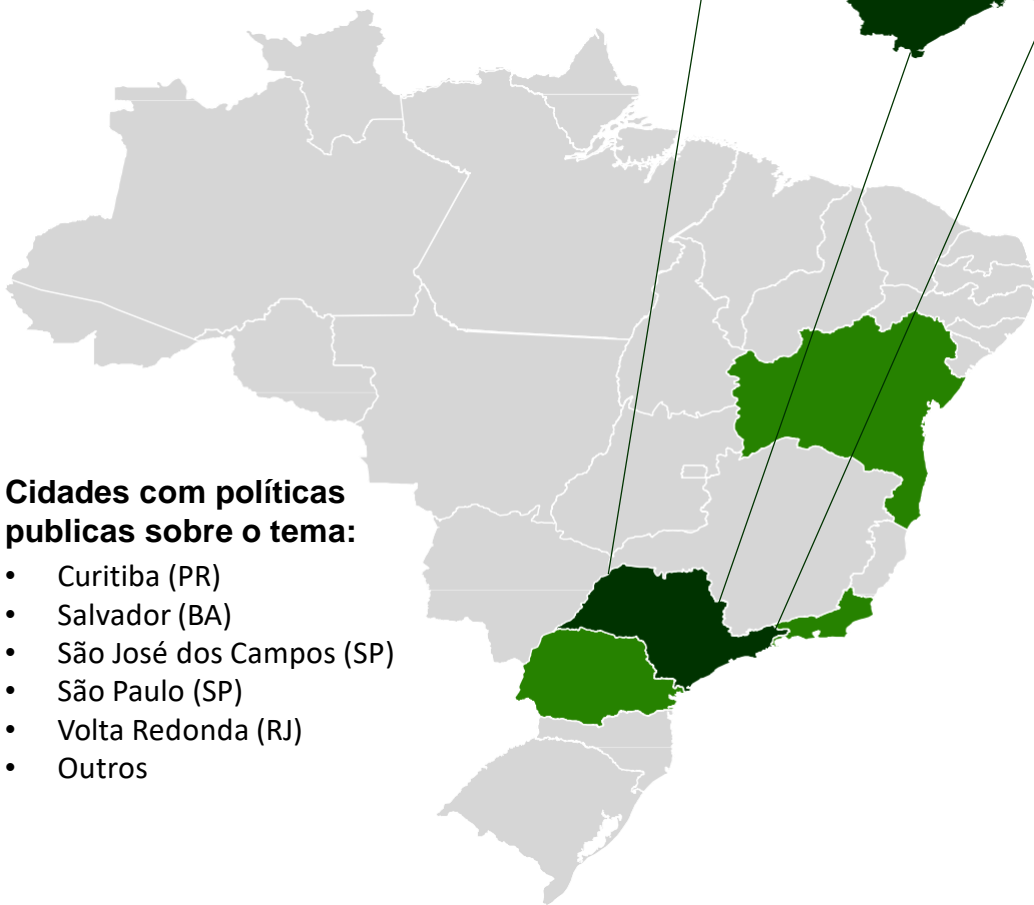


Empresa	Quantidade
Total	6

**46**  
total de carregadores

# Ônibus Elétrico

Algumas cidades brasileiras já estão criando leis municipais de incentivo aos ônibus elétricos...



## Cidades com políticas públicas sobre o tema:

- Curitiba (PR)
- Salvador (BA)
- São José dos Campos (SP)
- São Paulo (SP)
- Volta Redonda (RJ)
- Outros



## Oportunidade - São Paulo

- Lei 16.802/2018 - Estabelece que veículos utilizados para transporte público devem reduzir a emissão de CO2 em 50% em 10 anos, e em 100% em 20 anos.
- 2500 ônibus ~ 15% da frota atual de ônibus da cidade de SP
- Capex aproximado (carregadores + subestação) ~ R\$ 700 MM



## Expertise Complementar



Infraestrutura e serviços de recarga elétrica.  
**46 carregadores** já fornecidos para operadores de ônibus de São Paulo

Capacidade financeira e relacionamento de longo prazo com as operadoras de ônibus de São Paulo

Fornecimento de energia, estrutura para obtenção de financiamentos e produtos complementares (subestação, etc)



# Eletrificação está sendo impulsionada pela redução das barreiras de entrada no mercado

1



## Regulação cada vez mais restrita

Padrões de emissão de CO2 cada vez mais rigorosos em diversas geografias, incentivos para venda de veículos elétricos

2



## Custos da bateria caindo mais rápido do que o previsto

Avanços tecnológicos e ganhos de escala contribuindo para redução nos custos de bateria

3



## Montadoras globais expandindo oferta de EVs

Anúncios de 400+ modelos híbridos elétricos e plug-in até 2025

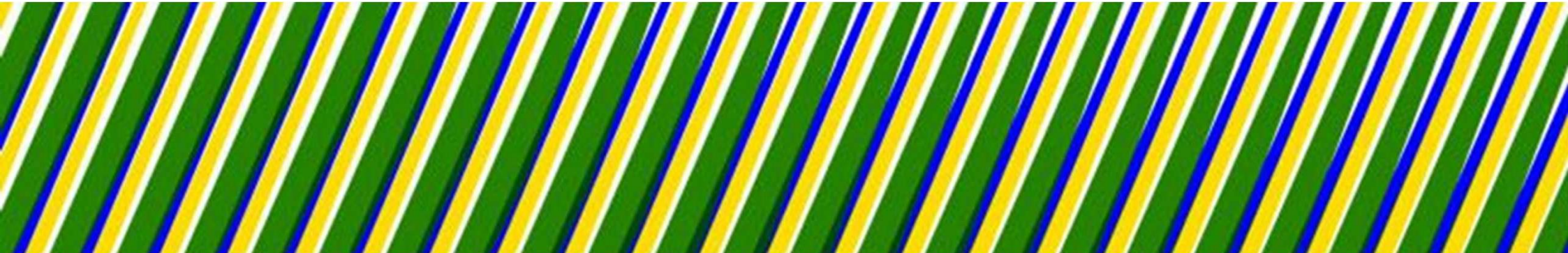
4

## Pressão de investidores e clientes

Cientes, investidores, parceiros e sociedade exercendo pressão para a descarbonização a fim de atender às exigências para alcançar um mundo net-zero até 2050



# Cases





# HUB Anália Franco

1º Posto 100% Elétrico do Brasil



# caso base

## soluções sustentáveis

### Caminhão Elétrico – Abastecimento das aeronaves (1º na América Latina)

- Desde Novembro de 2022;
- No Aeroporto Internacional de Manaus (MAO).

### Caminhão Elétrico – Transporte de combustíveis (1º no Brasil)

- Desde Novembro de 2023;
- Base de Manaus (BAMAM).

### Solução de Recarga

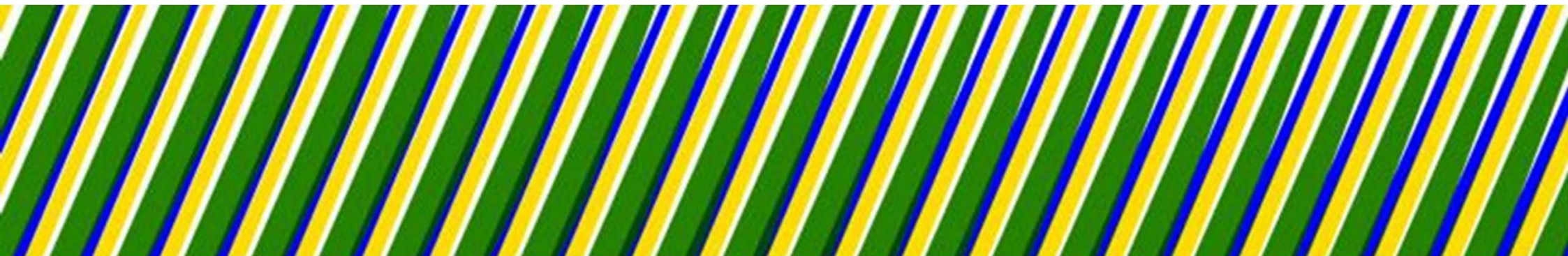
- Carregadores (Easy Volt).





*VIBRA NA DESCARBONIZAÇÃO DA ECONOMIA:*

**“Ser exemplo e apoiar seus clientes entregando a melhor solução, a molécula de combustível ou o elétron que os clientes desejarem consumir.”**







[VIBRAENERGIA.COM.BR](http://VIBRAENERGIA.COM.BR)



# Obrigada



**Márcia Loureiro**  
**[mloureiro@vibraenergia.com.br](mailto:mloureiro@vibraenergia.com.br)**

Energy Business Engineer  
VIBRA ENERGIA