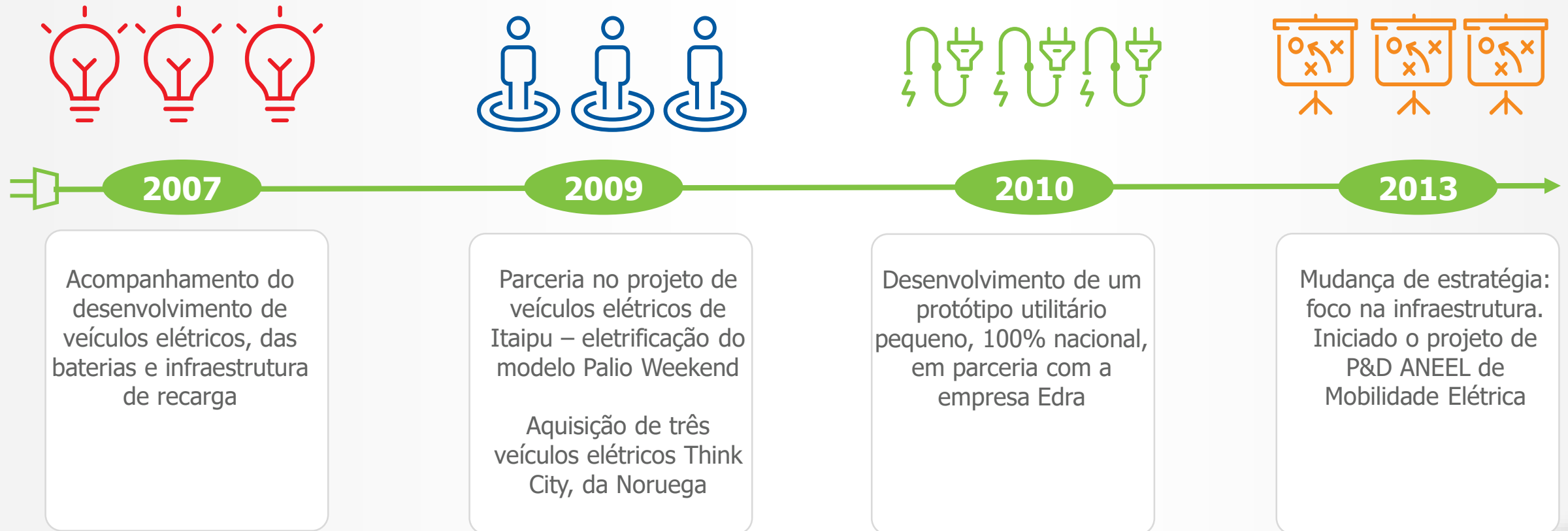




MOBILIDADE ELÉTRICA

Mobilidade Elétrica CPFL

A CPFL vem acompanhando este tema e desenvolvendo projetos de Mobilidade Elétrica desde 2007



Emotive



Composição do Living Lab para subsidiar os estudos considerando dados reais:

14

VEÍCULOS ELÉTRICOS, disponibilizados para parceiros para fomentar vários perfis de uso (Eletricistas: EA Campinas; Logística: Natura, Sanasa, 3M e residencial: gerentes)



25

ESTAÇÕES DE RECARGA, entre locais públicos e privados instaladas na região de Campinas

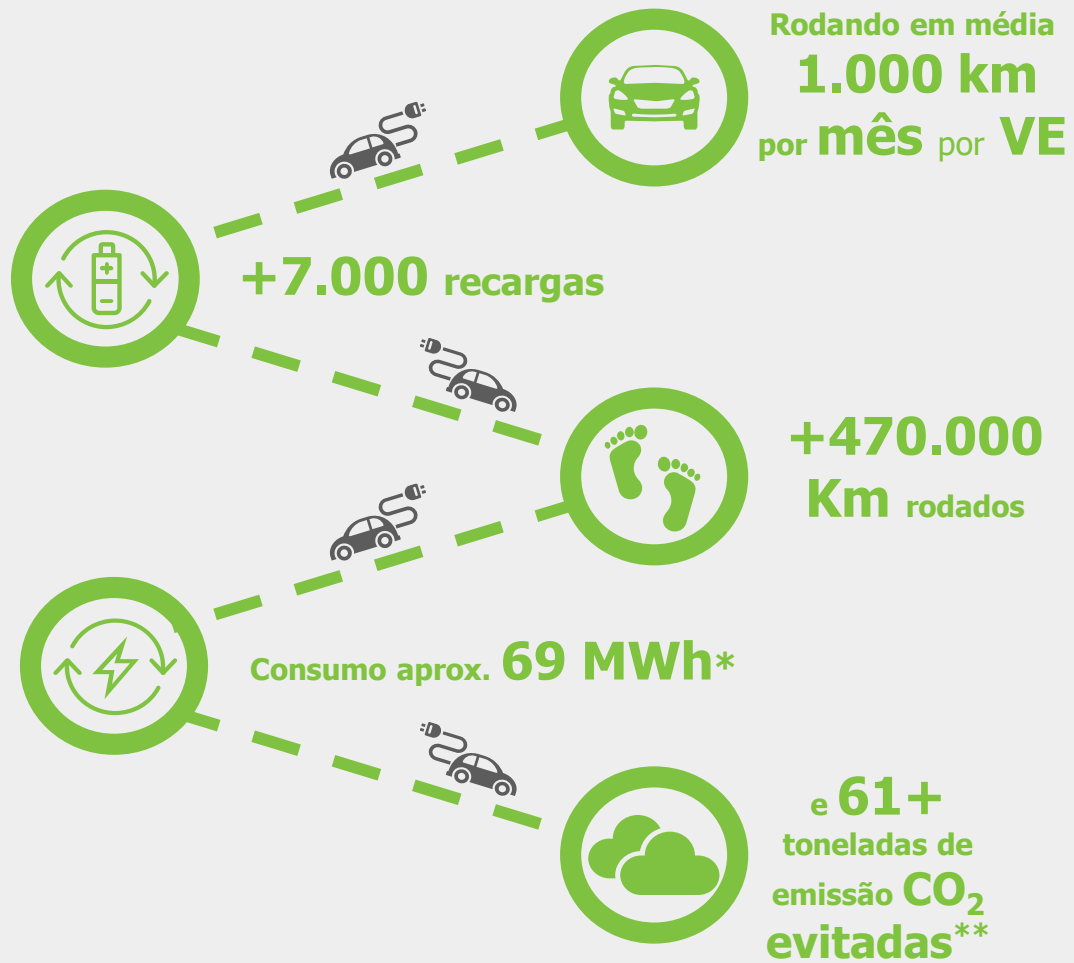


1º

CORREDOR INTERMUNICIPAL DO BRASIL, que conecta os municípios de Campinas e São Paulo.



Emotive – Living Lab



*equivalente a 15 dias de geração de Tanquinho

** Considerando 0,131 kg de CO₂/Km evitado ao utilizar um veículo elétrico

Emotive – Relevância

- > **45** artigos, sendo **22** internacionais
- > **7** mestrados e **4** doutorados

- > Diversas apresentações em **workshops, eventos e fóruns de debate**
 - > Apresentação, à convite do Senado Federal, para **PLC 65/2014**
 - > **Rota 2030**: apresentação, em conjunto com o MDIC, para nova proposta de política do setor automotivo
 - > **Frente Parlamentar Mista pela Eletromobilidade**
 - > CP 002/2016 -> NT 0039/2017 -> **AP 029/2017** -> **REN 819/2018**

ÔNIBUS ELÉTRICO



- > Nascido a partir do projeto Campus Sustentável
- > Experimentação de um ônibus elétrico como circular interno do campus da Unicamp
- > Desenvolvimento de sistema de monitoramento, incluindo posição, velocidade, altitude, ruído, qualidade do ar
- > Ônibus entrou em operação em setembro/2020

Chamada nº 22/2018 ANEEL

Chamada Estratégica nº 22/2018 da ANEEL para Desenvolvimento de Soluções em Mobilidade Elétrica Eficiente



CS3059 – Estação de Recarga

Desenvolvimento de uma infraestrutura de carregamento para VE's com baixo impacto na rede (PV + BESS)



CS3060 – Plataforma de Eletromobilidade

Plataforma de eletromobilidade para ambiente urbano e desenvolvimento de modelos de negócios em serviços de mobilidade eletrônica



CS3061 – Segunda vida de baterias

Análise da vida da bateria do EV e desenvolvimento de aplicações potenciais em soluções de armazenamento de energia



LP3062 – Eletrificação da Frota

Desenvolvimento de laboratório de eletromobilidade na cidade de Indaiatuba



QUESTÕES

RESOLVIDAS

- > **Imposto de Importação** (II) de Veículos Elétricos zerado
- > **IPI** dos VEs reduzido
- > **REN 819/2018** destravou a cobrança pela recarga

EM ANDAMENTO

- > **Formas de cobrança** (tempo, energia, combinação?)
- > **Meios de pagamento** (cartão, fatura, conta de energia?)
- > **Interoperabilidade** entre as redes de eletropostos (roaming, hub, etc.)

EM ABERTO

- > **Incentivos** para mobilidade elétrica?
- > **Quais impostos** devem incidir?
- > **Padronização de plugues** de recarga



OBRIIGADO!

