



Workshop

Redução da pegada ambiental nas autoestradas

O papel dos Sistemas
Inteligentes de Transportes

20.04.2023



Descarbonização da mobilidade com Via Verde Electric



Tendência crescente na adoção de veículos elétricos na frota nacional e na rede BCR



BCR pretender que todo o tipo de veículos possa circular na sua rede de autoestradas, incluindo os elétricos, potenciando a redução da pegada Ambiental nas mesmas



Existência de “players” relevantes nos setores automóvel e da energia com **planos de desenvolvimento de redes de carregamento de veículos elétricos em Portugal**

- **Fundamentos para a criação de uma rede de carregadores elétricos na rede BCR**



- Cobertura total da rede BCR (11 autoestradas – 1124 km)
- 41 estações de carregamento nas Áreas de Serviço de longo curso
- 82 carregadores para veículos elétricos, 2 por estação de carregamento
- As áreas de serviço urbanas (Oeiras, Trofa e Águas Santas) serão intervencionadas numa 2a fase

• Contribuição importante para a mobilidade eléctrica em Portugal

Rede moderna de carregadores rápidos e ultrarápidos



- Carregadores rápidos (50kW) & ultra rápidos (150 to 350kW).
- Tempo médio de carregamento (bateria de 50kw)
 - Rápidos – aproximadamente 1h
 - Ultra rápidos – aproximadamente 7,5 minutos

- **Melhoria significativa da experiência do consumidor em conforto e rapidez**

Estações de carregamento próximo das áreas de restauração Colibri



As estações de carregamento foram instaladas na proximidade das áreas de restauração, permitindo que as paragens para carregamentos elétricos sejam:

- Mais confortáveis
- Mais convenientes
- Mais seguras

- Melhoria da experiência do consumidor em conforto rapidez e segurança



Parcerias com empresas Leader no sector



- Experiência reconhecida na área dos carregamentos para veículos elétricos

Marca Brisa para a mobilidade elétrica em autoestradas



VV Elétrico



VV Eletric



Com a adoção de uma palavra unica e diferenciadora - Electric

Mais Simples

Fácil de ler

Distintiva

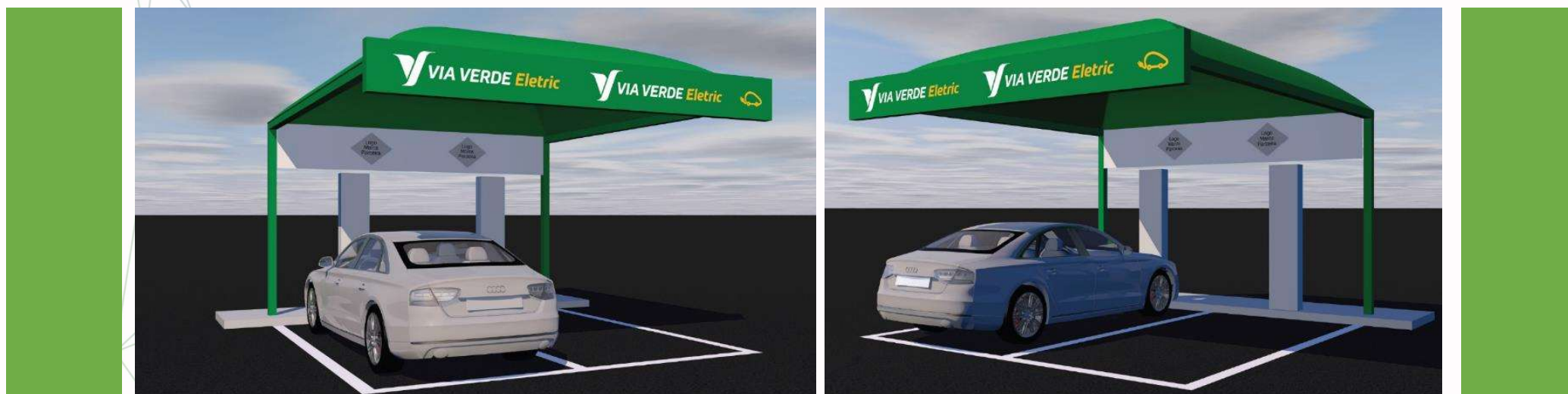
Mais disruptiva

Mais atraente

“Catchy”

- Alinhada com o ecossistema de serviços *Via Verde* (mobilidade & B2C)

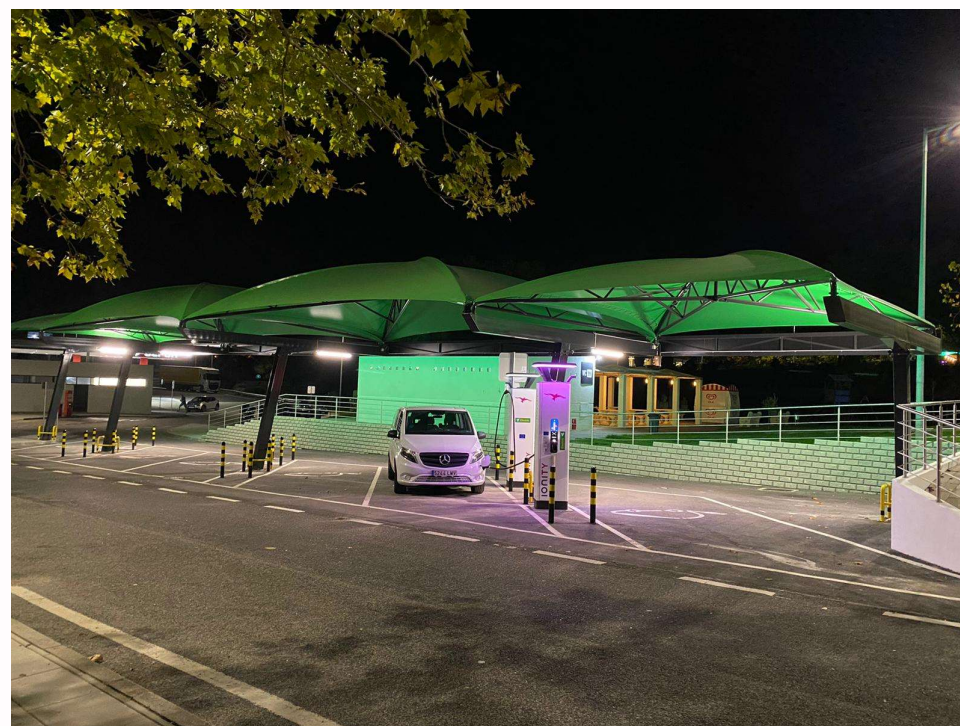
Marca “*chapeu de chuva*” em coexistência com marcas de todos os parceiros



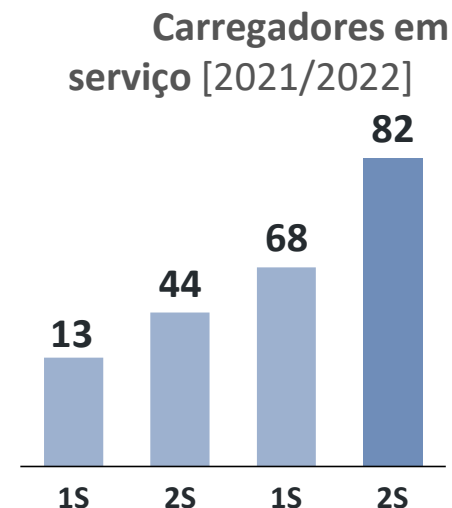
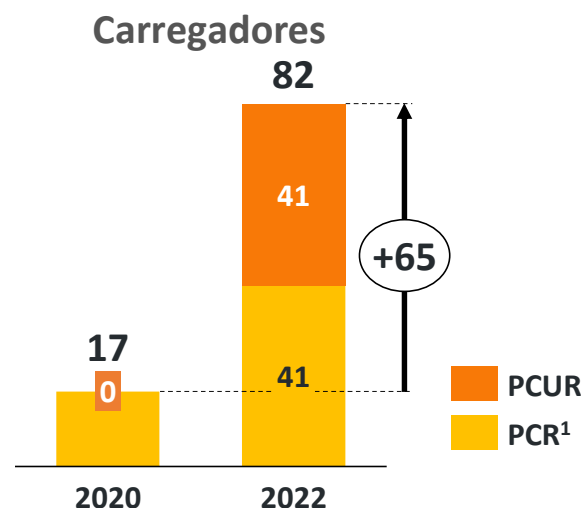
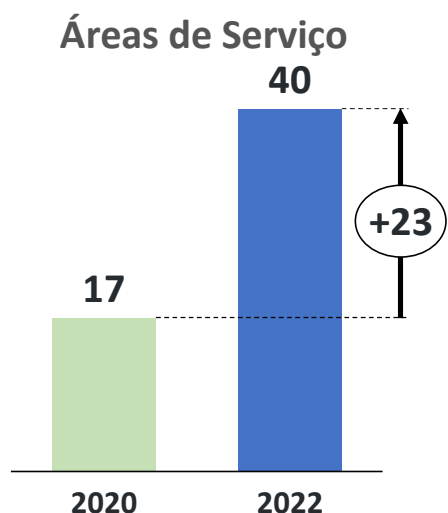
- Melhoria da experiência do consumidor. Consistência e excelência



IONITY/CEPSA Estação de Carregamento de Leiria



Áreas de Serviço e Carregadores



¹ Inclui PCR e PCN (7un PCN, complementados por PCR em Montemor, Montijo e Salvaterra)

- **Melhoria significativa na qualidade e disponibilidade do serviço**

TEN-T¹

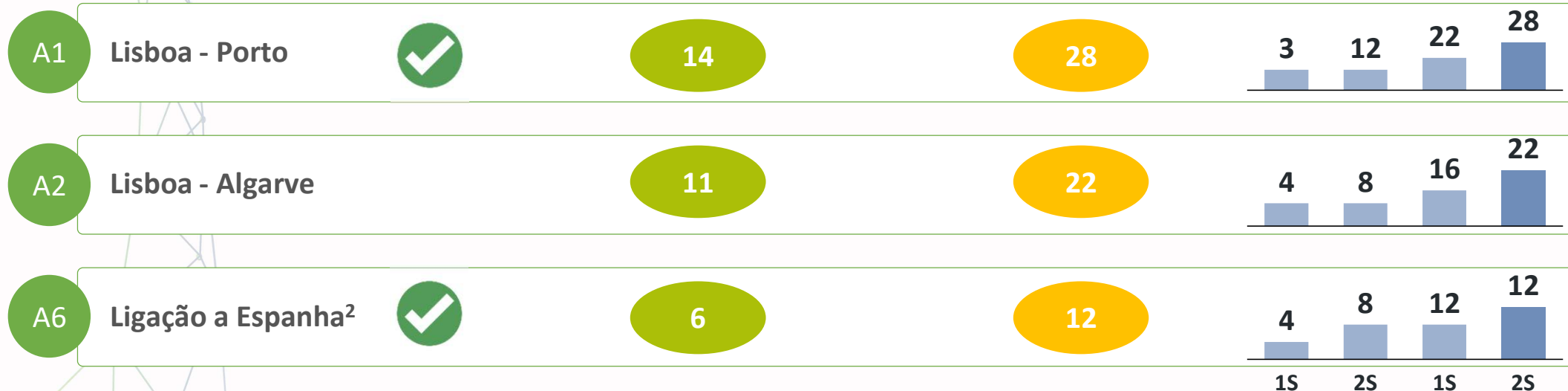


Áreas de Serviço



Carregadores

Carregadores em serviço [2021/2022]



¹ Trans-European Transport Network (TEN-T) ² em Badajoz

- As 3 autoestradas principais, representam aprox. 80% das áreas de serviço

➤ Solução simples e digital para acesso e pagamento dos carregamentos

- Digital-based access & payment of electric charging
- Seamless and transparent
- Contributor for EV charging ecosystem expansion
- Launched in September 2021



24%
Utilizada em mais de 24% dos pontos de carregamento públicos

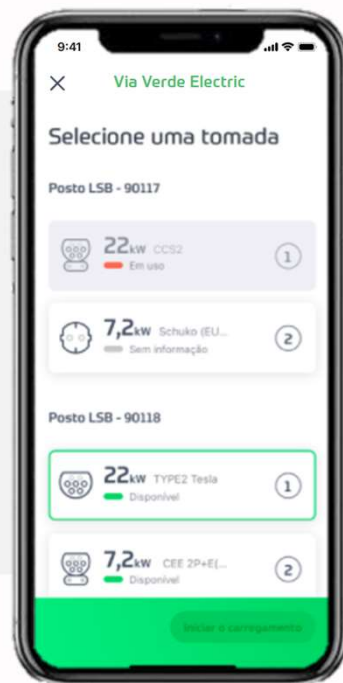
>2M
Downloads da APP Via Verde, que tem por objetivo facilitar a jornada da mobilidade elétrica

Goal to be a key facilitator of the electric car journey experience

Serviço ativo com as seguintes funcionalidades principais



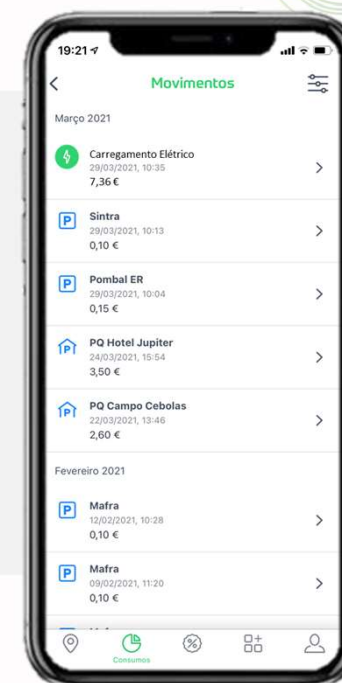
Localização dos carregadores de acesso público



Informação sobre carregadores e carregamentos



Ativação e desativação dos carregamentos



Histórico de Transações



“Grandes números”



Rede BCR de estações de carregamento para veículos elétricos



¹ Não inclui as áreas de serviço urbanas (Oeiras, Águas Santas e Coronado-Trofa), cujos projetos estão em desenvolvimento

• Investimento significativo



“Grandes números em 2022”



Rede BCR de estações de carregamento para veículos elétricos

Sessões

154 015

kwh

2 975 100

Duração Média /
carregamento
(Min.)

21

Energia Média /
carregamento
(kwh)

20

• 16,5 milhões de kms percorridos com energia elétrica¹

(¹ admitindo consumo de 18 kwh/100km)



Agradecimentos



- Bom exemplo de um projecto colaborativo



Descarbonização da mobilidade com
Via Verde Electric

Obrigado pela atenção

henrique.oliveira@brisa.pt

Brisa Concessão Rodoviária, S.A.