

PROGRAMA DA MOBILIDADE ELÉCTRICA

JOÃO DIAS

**Coordenador do Gabinete para a Mobilidade Eléctrica
em Portugal**

CAEIE - GRUPO TRABALHO – SECTOR AUTOMÓVEL

A OPORTUNIDADE

NO ENTANTO...



AS **ENERGIAS RENOVÁVEIS** REPRESENTAM JÁ MAIS DE **43%** DO TOTAL DE PRODUÇÃO DE ELECTRICIDADE E DEVERÃO REPRESENTAR **60% EM 2020** (ENE 2020)

O DESAFIO



EM PORTUGAL, AS **EMISSÕES DOS TRANSPORTES** RODOVIÁRIOS ASCENDEM A 900 MTON/CO2 POR ANO (30.2%)

O **CONSUMO DE ENERGIA** REPRESENTA 18,5 M TEP NUM ANO, 38.5% DOS TRANSPORTES

AS **IMPORTAÇÕES DE PETRÓLEO BRUTO E REFINADOS**

↘ €8.000M EM 2008 (40,6% SALDO IMPORTADOR BALANÇA MERCADORIAS)

↘ €4.800 M EM 2009 (29,8% SALDO IMPORTADOR BALANÇA MERCADORIAS)

MODELO PORTUGUÊS DE MOBILIDADE ELÉCTRICA VISÃO

PORTUGAL COMO PAÍS
PIONEIRO E DEMONSTRADOR,
UM ESPAÇO PARA A
CONCEPÇÃO,
DESENVOLVIMENTO E TESTE
DE **NOVAS SOLUÇÕES DE
MOBILIDADE
SUSTENTÁVEL**
EXPLORANDO ENERGIA
ELÉCTRICA DE FONTES
RENOVÁVEIS ATRAVÉS DE
REDES INTELIGENTES



MODELO PORTUGUÊS DE MOBILIDADE ELÉCTRICA

PRINCÍPIOS



MOBI.E
ELECTRIC MOBILITY

ENFOQUE NO **UTILIZADOR** / CIDADÃO

PREÇO COMPETITIVO (COMPARADO COM VCI)

INTEGRAÇÃO DE FLUXOS DE INFORMAÇÃO,
ENERGÉTICOS E FINANCEIROS

ACESSO UNIVERSAL

QUALQUER CONSTRUTOR DE VEÍCULOS E
BATERIAS, OPERADOR E COMERCIALIZADOR

ATRACÇÃO DE **INVESTIMENTO PRIVADO**

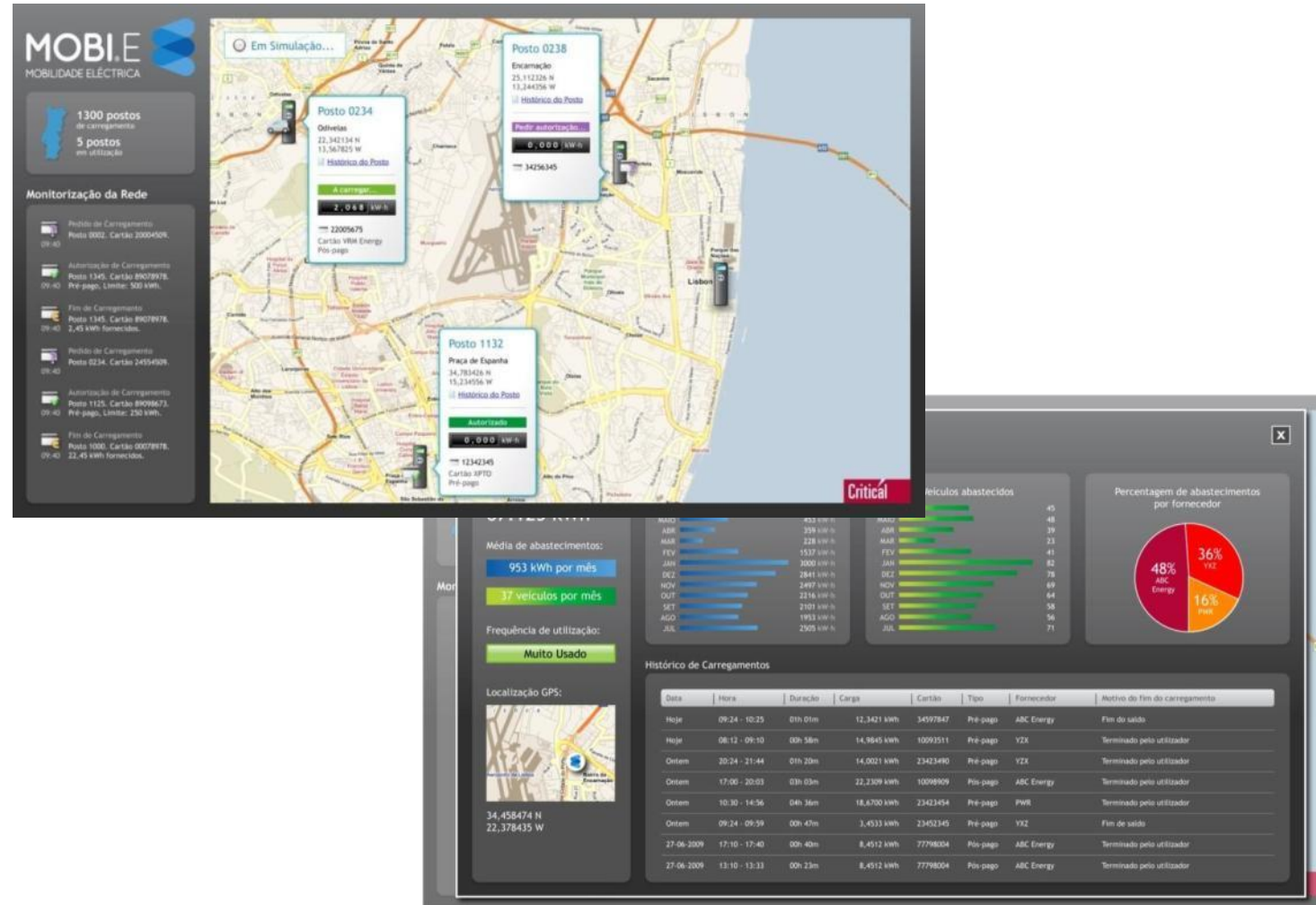
ESCALA VERDADEIRAMENTE NACIONAL, EM
ANTECIPAÇÃO DA EMERGÊNCIA DE VE

CRIAÇÃO DE MERCADO

SISTEMA DE CARREGAMENTO

TECNOLOGIA: SISTEMA DE GESTÃO

- COMUNICAÇÃO SEGURA DE INFORMAÇÃO
- GESTÃO DE LOCALIZAÇÃO E ESTADO DE PONTOS DE CARREGAMENTO
- MONITORIZAÇÃO DO CARREGAMENTO
- NOTIFICAÇÕES POR E-MAIL/SMS



MODELO PORTUGUÊS DE MOBILIDADE ELÉCTRICA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E GESTÃO

MOBLE - Visão Global - Mozilla Firefox
http://www.mobi-e.pt/Pages/UserArea.aspx

MOBLE - Visão Global

MOBILIDADE ELÉCTRICA VEÍCULOS REDE

FAQS PIONEIROS **ÁREA RESERVADA**

Início > Visão global

VISÃO GLOBAL HISTÓRICO

DADOS PESSOAIS

Nome: Test User 01
Morada: Estrada das Laranjeiras, n208
1600-139 Lisboa
E-mail: testuser01@novabase.pt
Telefone: +351213836300

ALTERAR PASSWORD

CARTÃO

Estado: Activo
Nº interno do cartão: 2887859998
Modalidade: Pré-pago

ABASTECIMENTO EM CURSO

Não existem carregamentos em curso.

ÚLTIMOS ABASTECIMENTOS

| Data/ hora de Início | Local | Consumo | Total |
|----------------------|-----------------------------------|----------|-------|
| 30-06-2010 11:34:53 | CEIIA - Rua Eng. Frederico Ulrich | 0,45 kWh | € 0 |
| 30-06-2010 11:29:55 | CEIIA - Rua Eng. Frederico Ulrich | 0,56 kWh | € 0 |
| Total mensal | | 1,01 kWh | € 0 |

MULTI-PLATFORMA
PC, PDA, CELL PHONE

**FACTURAÇÃO INTEGRADA
COM OUTROS SERVIÇOS**
ESTAÇIONAMENTO,
TRANSPORTE PÚBLICO, ETC.

**ROAMING ENTRE
OPERADORES E
COMERCIALIZADORES**

MODELO PORTUGUÊS DE MOBILIDADE ELÉCTRICA

CONCRETIZAÇÃO DE UMA REDE PILOTO DE ÂMBITO NACIONAL

REDE PILOTO DA MOBILIDADE ELÉCTRICA:

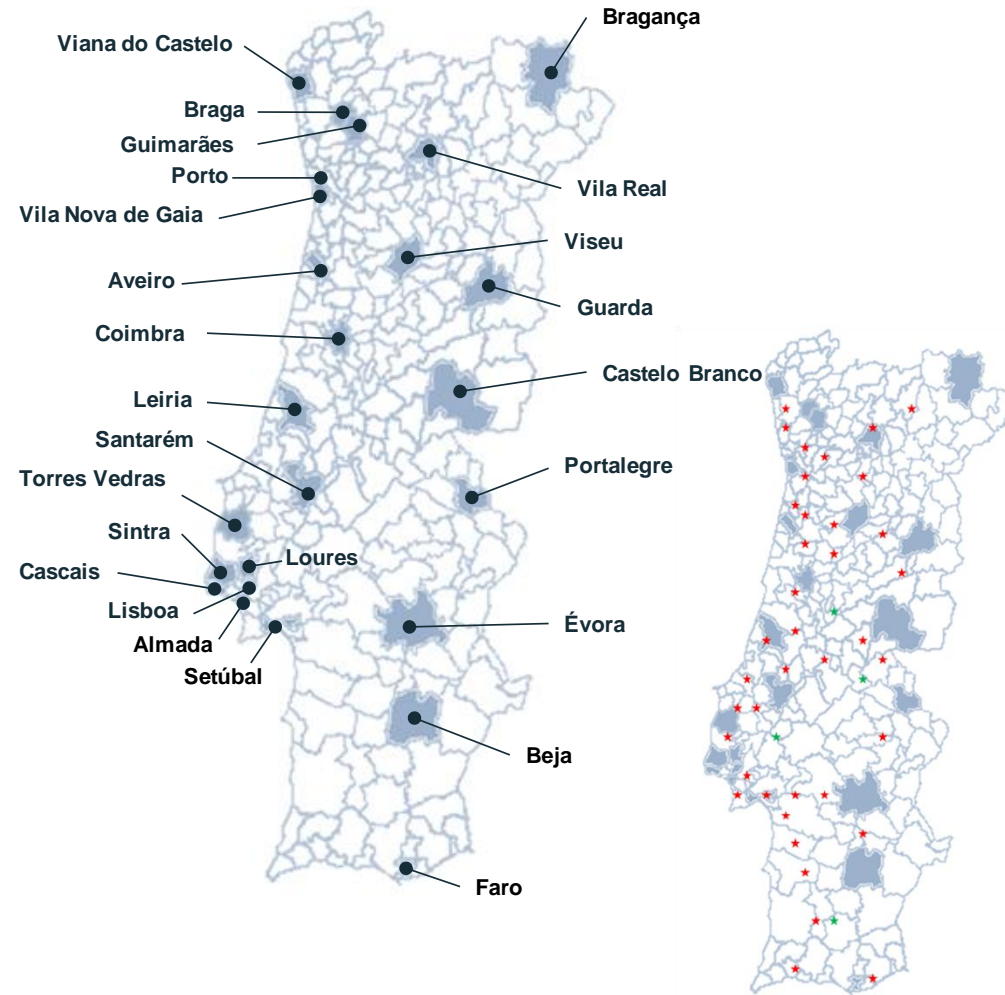
25 MUNICÍPIOS (EM 300) E PRINCIPAIS AUTO-ESTRADAS ENVOLVIDOS NA REDE-PILOTO

REDE PÚBLICA DE ÂMBITO NACIONAL:

1300 CARGA LENTA + 50 CARGA RÁPIDA

LOCALIZAÇÕES PREFERENCIAIS PARA INSTALAÇÕES PRIVADAS:

VIA PÚBLICA
PARQUES DE ESTACIONAMENTO
ESTAÇÕES DE SERVIÇO
AEROPORTOS
HOTÉIS
CENTROS COMERCIAIS



MODELO PORTUGUÊS DE MOBILIDADE ELÉCTRICA

ESPAÇO PARA A GERAÇÃO DE VALOR, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



VEÍCULOS

MATERIAIS E ESTRUTURAS
CONCEITOS / URBAN CAR



POWERTRAINS E BATERIAS



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



SISTEMAS E REDES DE ENERGIA E CARREGAMENTO



MODELOS DE SERVIÇO / NEGÓCIO

I&D / ENGENHARIA

DESENVOLVIMENTO
TECNOLÓGICO E
INOVAÇÃO

CONDIÇÕES
ESTRUTURAIS

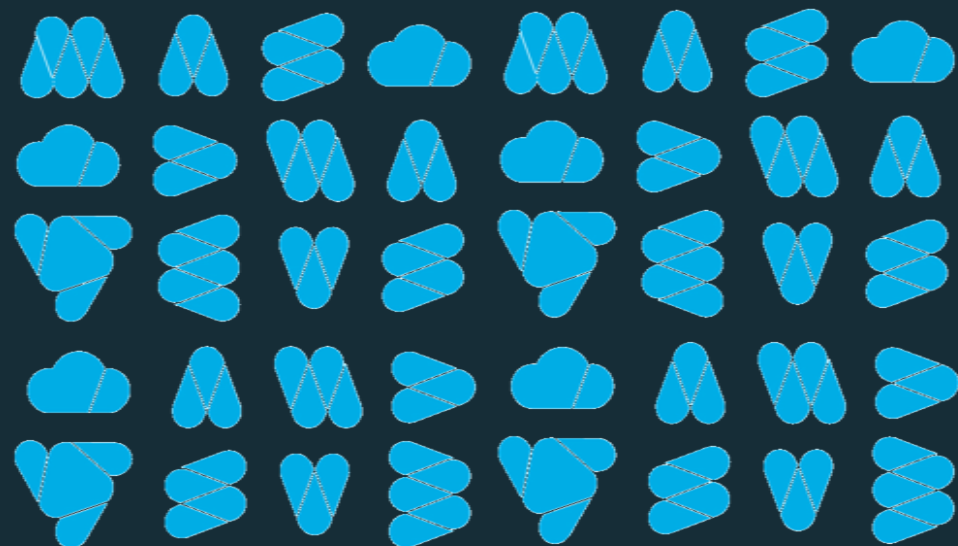
ATRACÇÃO DE
INVESTIMENTO

EMPREGO QUALIFICADO

VALOR

ACTIVIDADE
ECONÓMICA

APROPRIAÇÃO DE
TECNOLOGIA E
INOVAÇÃO



OBRIGADO!

JOÃO DIAS

**Coordenador do Gabinete para a Mobilidade
Eléctrica em Portugal**

gamep@meid.gov.pt