

Projeto de Reconversão de Miniautocarro – Propulsão Elétrica

A Boa Viagem e o Município de Alenquer, conscientes da crescente necessidade de corresponder aos desafios futuros da mobilidade, e em particular da sustentabilidade ambiental, abraçaram o desafio de promover a descarbonização e a redução da intensidade energética da operação da Boa Viagem em Alenquer.

O **projeto de conversão para propulsão elétrica** assenta em 3 pilares centrais:

Reduzir

Um dos princípios fundamentais deste projeto em associar a redução de emissões e de consumo energético, fruto da utilização de componentes adequadamente dimensionados e mais eficientes, à eliminação de qualquer desperdício evitável. Neste contexto, a opção por um projeto de reconversão apresenta múltiplos benefícios face à opção convencional de renovar a frota.

- Ao evitar a substituição, elimina-se a geração dos resíduos resultantes do abate das viaturas, dos quais apenas uma pequena fração seria efetivamente reciclada.
- Ao reimaginar o conceito de eletrificação, fazendo uso dos recursos disponíveis, mitiga-se a necessidade de matérias primas, cujo processo de extração, produção e distribuição têm um impacto significativo no ambiente. Paralelamente, ao reduzir a necessidade de novos veículos elimina-se ainda o consumo energético e emissões resultantes do processo de produção e transporte dos mesmos.
- Por último, mas não menos importante, ao substituir a motorização corrente por um motor e sistemas auxiliares elétricos de elevada eficiência torna-se possível atingir reduções importantes ao nível das emissões e dos consumos energéticos, também estes uma fonte indireta de emissões dependente do *mix* energético.

Reutilizar

Intimamente relacionado com o princípio da redução, o projeto reutiliza a grande maioria dos componentes originais, dispensando apenas os componentes fonte de emissões, componentes obsoletos e supérfluos ou penalizadores da eficiência global do sistema, nomeadamente:

- Motor de combustão interna e respetivos sistemas de alimentação e
- Depósito de combustível
- Sistema de tratamento de gases de escape e filtro de partículas
- Travão elétrico e compressor do sistema de ar condicionado

Reinventar

Ao reimaginar o processo de eletrificação, a reconversão da frota existente dá aos operadores uma solução racional e sensata para acelerar a transição desejada para um paradigma de mobilidade ambientalmente sustentável e mais amigo das cidades e das pessoas, ao mesmo tempo que reduz o esforço financeiro exigido ao erário público.

