



Conferência sobre mobilidade elétrica

No dia 20 de dezembro, no âmbito do projeto Eco-Escolas, decorreu no auditório da Escola Secundária Lima-de-Faria um conferência sobre mobilidade elétrica.

Na sua apresentação o professor Orlando Pereira e o engenheiro Jorge Brancal Bulha começaram por referir as quatro razões, não ambientais, pelas quais consideram que os veículos elétricos vão triunfar no futuro:

- A eficiência energética, 90 a 95% num carro elétrico, 18 a 20% num veículo com motor de combustão;
- A economia, sendo o carro elétrico 9 vezes mais económico que o melhor dos veículos com motor de combustão, incluindo a poupança nos impostos;
- Manutenção, enquanto o carro de combustão tem cerca de 2000 peças, o veículo elétrico tem 18 peças e por isso tem menos necessidade de recorrer a oficinas, sendo que também não precisa de mudar óleo nem velas.
- Desempenho, o veículo elétrico tem um binário totalmente disponível no arranque e por isso atinge os 100Km/h mais rapidamente.

E finalmente, temos que acrescentar as razões ambientais. A energia elétrica pode ser obtida a partir da instalação de painéis fotovoltaicos e assim impedir a libertação de toneladas de CO2 resultantes da combustão dos combustíveis fósseis.

Este é o gás com efeito de estufa que, pelo aumento da sua concentração na atmosfera mais contribui para o efeito de estufa tão associado às alterações climáticas a que vimos assistindo.

Ainda que o carregamento do carro elétrico seja conseguido com a utilização de energia produzida numa central termoelétrica, a eficiência da central na transformação de energia dos combustíveis em energia elétrica é superior à eficiência dos carros a combustível fóssil.

Falta que os responsáveis políticos promovam a instalação de uma rede de carregamentos elétricos para que a disponibilidade de carregamentos seja tão acessível como a rede de estações de combustíveis.



