

Literacia Científica na Biblioteca
da
Escola Básica Professor Doutor Ferreira de Almeida

No âmbito do **ODS 7** - “Energias Renováveis e Acessíveis” foi dinamizada uma palestra intitulada “Hidrogénio – Energia do futuro” por antigos alunos do Agrupamento de Escolas, Rafael Carneiro e Miguel Silva, que neste momento estão a concluir o grau académico de Mestrado na Universidade do Porto. Após a palestra realizaram duas atividades práticas:

- **Eletrólise:** Demonstração do processo de eletrólise da água. Ao aplicar uma diferença de potencial a elétrodos de grafite imersos numa solução de hidróxido de sódio em água, é promovida a separação da molécula de água em hidrogénio, produzido no cátodo, e em oxigénio, produzido no ânodo.
- **Cordas:** Demonstração da massa volumétrica do hidrogénio. A massa volumétrica do hidrogénio é, em condições normais de pressão e temperatura, aproximadamente 0.088 kg/m^3 , significando que um volume de cerca de 10 m^3 contém apenas 1 kg de hidrogénio. Utilizando uma montagem de cordas, com 10 m de comprimento e 1 m de largura e altura, é possível visualizar a dimensão desta grandeza, evidenciando a dificuldade de transporte e armazenamento deste gás.





