

No dia 22 de janeiro decorreu no auditório da Escola Secundária Lima-de-Faria uma palestra subordinada ao tema “A Física é divertida”, onde o nosso antigo aluno, Afonso Marques e o seu colega de curso David Marques, alunos do mestrado de Engenharia Física, apresentaram aos alunos das três turmas do 11º ano de Ciências e Tecnologias experiências com elevado interesse pedagógico e de fácil interpretação.

Contando com a colaboração do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, do Núcleo de Estudantes de Engenharia Física da Associação Académica de Coimbra e do Biocant, o Afonso trouxe diversos equipamentos para montar alguns trabalhos experimentais que se enquadram nos conteúdos lecionados na componente de Física da disciplina de Física e Química A.

Assim os alunos puderam observar experiências como:

- a supercondutividade dos materiais;
- o funcionamento de lanternas autogeradoras de tensão elétrica.
- polarizadores cruzados de radiação visível;
- o funcionamento do gerador de Van de Graaff;
- metais com memória;
- verificação das propriedades dos gases;
- observação de ondas mecânicas produzidas por um oscilador; ...

Depois da palestra os alunos puderam colocar dúvidas sobre o ensino superior e a empregabilidade futura dos engenheiros físicos. O Afonso aproveitou para os incentivar a trabalharem muito e bem as disciplinas nucleares, mas também a adquirirem uma boa formação na área das línguas.

Agradecemos a colaboração do Biocant, na pessoa da Drª Sandra Tomé, na medida em que, sem a cedência do azoto líquido necessário ao arrefecimento dos materiais não teria sido possível observar algumas das experiências.











